# Luce LED WLB32 Industrial Pro PoE - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 247509 Rev. A
10-apr-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Sommario

**Capitolo 1 Caratteristiche ..... 3**
Modelli ..... 3

**Capitolo 2 Cablaggio ..... 4**

**Capitolo 3 Mappa dei registri Modbus TCP/IP ..... 5**

**Capitolo 4 Specifiche ..... 7**
FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali ..... 8
Industry Canada ICES-003(B) ..... 8
Dimensioni ..... 8
Caratteristiche illuminatore ..... 9

**Capitolo 5 Accessori ..... 12**
Set cavo ..... 12
Staffe di fissaggio ..... 12

**Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto ..... 14**
Pulire con acqua e detergente neutro ..... 14
Riparazioni ..... 14
Contatti ..... 14
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia ..... 14
Mexican Importer ..... 14

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelli ..... 3

# Capitolo 1 Caratteristiche



WLB32 di Banner è un apparecchio a LED ultra-luminoso che offre un'intensità luminosa omogenea e senza riflessi. Adatto per diversi ambienti e applicazioni, tra cui stazioni di lavoro, illuminazione di macchinari, quadri elettrici e linee di produzione, WLB32 utilizza un'avanzata tecnologia di illuminazione a LED per assicurare un'illuminazione industriale di alta qualità, senza necessità di manutenzione per anni.

- Apparecchio economico da utilizzare quando non è disponibile l'alimentazione in CA o CC
- Collegare direttamente a una porta PoE (Power over Ethernet) di uno switch Ethernet gestito o non gestito
- Controllo dell'intensità e delle animazioni lampeggianti con comunicazione Modbus TCP/IP
- Modelli da 285 mm e 570 mm conformi alla negoziazione hardware PoE (Classe 0 - 802.3af, 802.3at Tipo 1)
- Modelli da 850 mm e 1130 mm conformi alla negoziazione hardware PoE+ (Classe 4 - 802.3at Tipo 2)
- Custodia in metallo, finestra in materiale infrangibile
- Facile installazione grazie alle clip a scatto incluse

**Importante:** Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere le seguenti istruzioni. Per dettagli sull'uso corretto, le applicazioni, le avvertenze e le istruzioni di installazione di questo dispositivo, consultare la documentazione tecnica completa Luce LED WLB32 Industrial Pro PoE disponibile in più lingue, che può essere scaricata dal sito www.bannerengineering.com.

**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Luce LED WLB32 Industrial 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 Luce LED WLB32 Industrial 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.

## Modelli

| Modelli | Lunghezza illuminata (mm) | Finestra | Connettore | Lumen |
|---|---|---|---|---|
| WLB32PEX285QP | 285 | Standard | Cavo da 475 mm con guaina in PVC e connettore femmina M12 D-Code a sgancio rapido a 4 pin | 750 |
| WLB32PEX570QP | 570 | | | 1500 |
| WLB32PEX850QP | 850 | | | 2250 |
| WLB32PEX1130QP | 1130 | | | 3000 |
| WLB32PEX285EQP | 285 | Protezione occhi | | 750 |
| WLB32PEX570EQP | 570 | | | 1500 |
| WLB32PEX850EQP | 850 | | | 2250 |
| WLB32PEX1130EQP | 1130 | | | 3000 |


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

# Capitolo 2 Cablaggio

| Piedinatura | Pin | Connessione (802.3af modalità A, mista CC e dati) |
|---|---|---|
| Cavo da 475 mm con connettore femmina M12 D-Code a sgancio rapido a 4 pin   | 1 | TX+ / CC- |
| | 2 | RX+ / CC+ |
| | 3 | TX- / CC- |
| | 4 | RX- / CC+ |


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

# Capitolo 3 Mappa dei registri Modbus TCP/IP

*Registri di memoria per configurare la modalità di funzionamento*

| Indirizzo senza offset | Indirizzo con offset | Descrizione | Rappresentazione del registro di memoria | Valore predefinito | Salvato | Accesso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3300 | 3301 | Animazione | 0 = Off<br>1 = Fisso<br>2 = Lampeggiante<br>3 = Scala di intensità | 1 | Sì | RW |
| 3301 | 3302 | Intensità luminosa | 0 = Alta<br>1 = Media<br>2 = Bassa<br>3 = Off<br>4 = Personalizzata | 0 | Sì | RW |
| 3302 | 3303 | Velocità del flash | 0 = Standard<br>1 = Lenta<br>2 = Rapida<br>3 = Frequenza flash personalizzata | 0 | Sì | RW |
| 3303 | 3304 | Schema di lampeggio | 0 = Normale<br>1 = Impulso<br>2 = Riservato<br>3 = Riservato<br>4 = Casuale | 0 | Sì | RW |

*Registri di memoria per configurare le impostazioni personalizzate*

| Indirizzo senza offset | Indirizzo con offset | Descrizione | Rappresentazione del registro di memoria | Valore predefinito | Salvato | Accesso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 3401 | Intensità personalizzata (%) | 10-100 | 100 | Sì | RW |
| 3401 | 3402 | Velocità personalizzata (dHz) | 5-255 | 15 | Sì | RW |

*Registri di memoria per configurare la comunicazione Ethernet*

| Impostazioni | Valore |
|---|---|
| Porta server | 502 |

| Indirizzo senza offset | Indirizzo con offset | Descrizione | Rappresentazione del registro di memoria | Valore predefinito | Salvato | Accesso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5050 | 5051 | Comando indirizzo | 1 = Scrivi IP<br>2 = Scrivi sottorete<br>3 = Scrivi IP e sottorete | 0 | Sì | WO |
| 5051 | 5052 | IP_1 | 0-255 | 192 | Sì | WO |
| 5052 | 5053 | IP_2 | 0-255 | 168 | Sì | WO |

Continued on page 6


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 5

| Indirizzo senza offset | Indirizzo con offset | Descrizione | Rappresentazione del registro di memoria | Valore predefinito | Salvato | Accesso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5053 | 5054 | IP_3 | 0-255 | 0 | Sì | WO |
| 5054 | 5055 | IP_4 | 0-255 | 1 | Sì | WO |
| 5055 | 5056 | Sottorete_1 | 0-255 | 255 | Sì | WO |
| 5056 | 5057 | Sottorete_2 | 0-255 | 255 | Sì | WO |
| 5057 | 5058 | Sottorete_3 | 0-255 | 255 | Sì | WO |
| 5058 | 5059 | Sottorete_4 | 0-255 | 0 | Sì | WO |

*Registri di memoria per l'identificazione del dispositivo*

| Indirizzo senza offset | Indirizzo con offset | Descrizione | Rappresentazione del registro di memoria | Valore predefinito | Salvato | Accesso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40606-40615 | 40607-40616 | Nome Banner | Banner Engineering | | Sì | RO |
| 40617-40623 | 40618-40624 | Nome prodotto | WLB32 Ethernet | | Sì | RO |


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali ..... 8
Industry Canada ICES-003(B) ..... 8
Dimensioni ..... 8
Caratteristiche illuminatore ..... 9

# Capitolo 4 Specifiche

**Tensione di alimentazione**

Da 42,5 Vcc a 57 Vcc

**Circuito di protezione alimentazione**

Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

**Caratteristiche illuminatore**

Colore: luce del giorno

Temperatura colore (CCT): 5000K (±300K)

Resa in lumen: 750 (± 5%) per piede, valore tipico a 25 °C

Indice di resa cromatica: 80, minimo

**Interasse**

Verticale: 1,22

Orizzontale: 1,32

**Montaggio**

Clip a scatto; supporto magnetico opzionale o staffa girevole disponibili

**Collegamenti**

Cavo da 475 mm con guaina in PVC e connettore femmina M12 D-Code a sgancio rapido a 4 pin (necessario set cavo di collegamento a 4 pin)

Connettore a sgancio rapido femmina M12 a 4 pin integrato (vedere Nota applicativa)

**Grado di protezione**

IP40

**Durata LED**

Mantenimento lumen - $L_{70}$

Se l'uso rispetta le specifiche, la resa diminuirà in misura inferiore al 30% dopo 70.000 ore.

**Esecuzione**

Custodia in alluminio anodizzato; finestra e teste in policarbonato; staffe di fissaggio in acciaio inox

**Vibrazioni e urti meccanici**

Vibrazione 10-55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC60068-2-6

Urti 15G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC60068-2-27

**Temperatura d'esercizio**

da –40 °C a +50 °C

**Temperatura di immagazzinamento**

da –40 °C a +70 °C

**Dati del test**

LM-79, LM-80, TM-21

**Corrente di alimentazione**

| Lunghezza illuminata (mm) | Corrente tipica (A) | | | Corrente max. (A) | Potenza massima (W) | Specifiche Power over Ethernet |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 42,5 Vcc | 50 Vcc | 57 Vcc | | | |
| 285 | 0,155 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 7,25 | PoE (Classe 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+ (Classe 4 - 802.3at Tipo 2) |
| 1130 | 0,58 | 0,485 | 0,44 | 0,59 | 25 | |

**Nota applicativa**

Per ripristinare l'indirizzo IP a 192.168.0.1, eseguire le seguenti operazioni:

1. Collegare la luce a uno switch Ethernet e attendere che si accenda.
2. Rimuovere il tappo del connettore a sgancio rapido femmina M12 a 4 pin integrato.
3. Collegare un set cavo maschio M12 a 4 pin al connettore femmina, collegare momentaneamente il filo marrone (Pin 1) al filo blu (Pin 3), quindi rimuovere il set cavo maschio.
4. Scollegare la luce dallo switch Ethernet, quindi ricollegarla allo switch per completare il ripristino.

**Protezione da sovracorrente richiesta**

**AVVERTENZA:** I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.

La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione Classe II.

I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.

Per ulteriore supporto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com.

| Cablaggio di alimentazione (AWG) | Protezione da sovracorrente richiesta (A) | Cablaggio di alimentazione (AWG) | Protezione da sovracorrente richiesta (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5,0 | 26 | 1,0 |
| 22 | 3,0 | 28 | 0,8 |
| 24 | 1,0 | 30 | 0,5 |


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

**Certificazioni**

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

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

E476617

# FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali

(Part 15.105(b)) Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in impianti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre comunicazioni radio. Tuttavia non vi è garanzia che le interferenze non si verifichino in impianti particolari. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza tramite uno o più delle seguenti misure:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per istruzioni, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

(Parte 15.21) Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono annullare il diritto dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

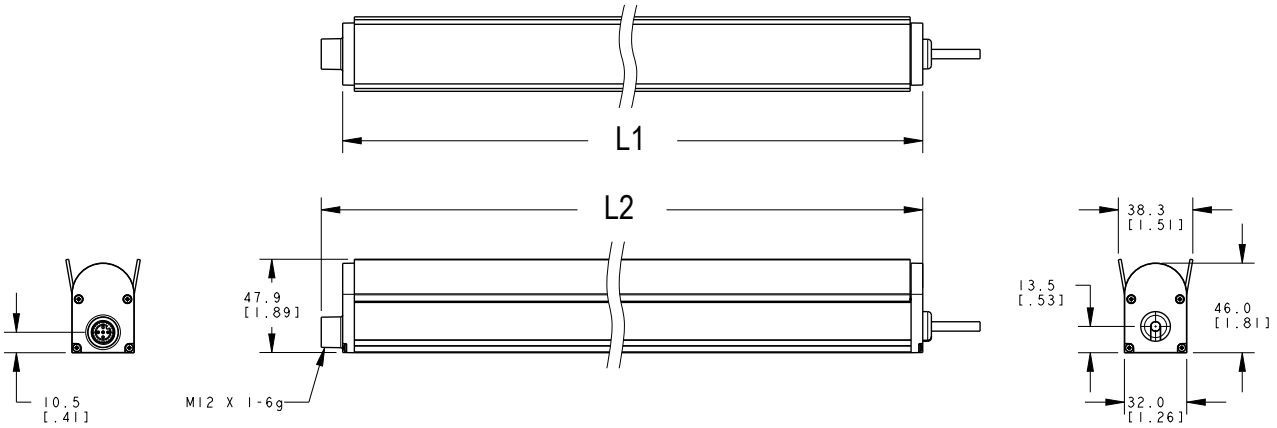
# Industry Canada ICES-003(B)

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.

# Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.



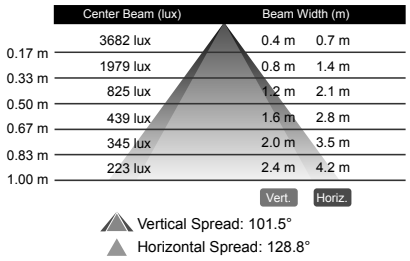

| Modelli | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB32PEXW285..QP | 298 mm | 313 mm |
| WLB32PEXW570..QP | 580 mm | 595 mm |
| WLB32PEXW850..QP | 862 mm | 877 mm |
| WLB32PEXW1130..QP | 1144 mm | 1159 mm |


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

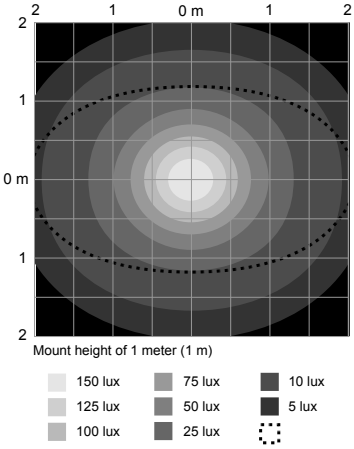
# Caratteristiche illuminatore

*Modelli 285 mm*

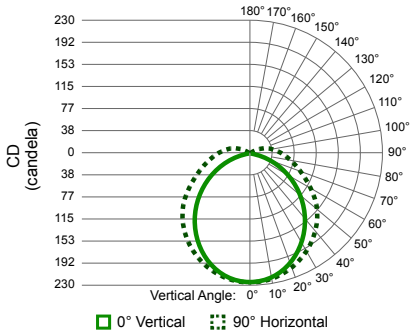
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

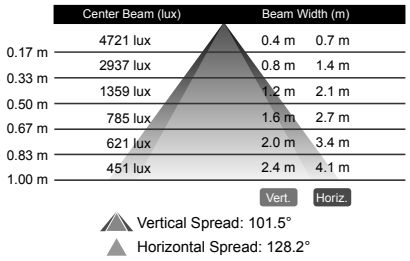



Polar Candela Distribution

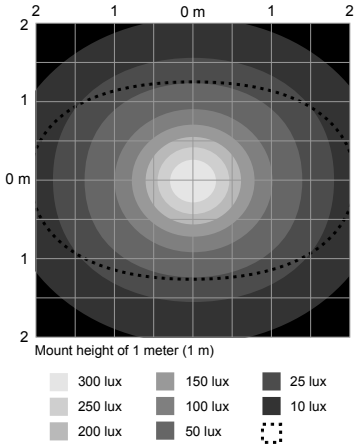



*Modelli 570 mm*

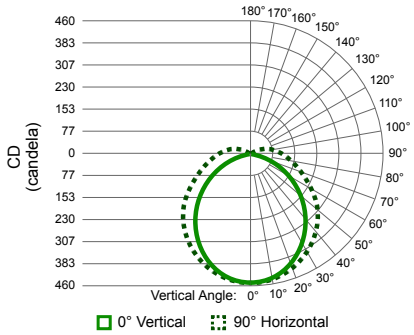
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

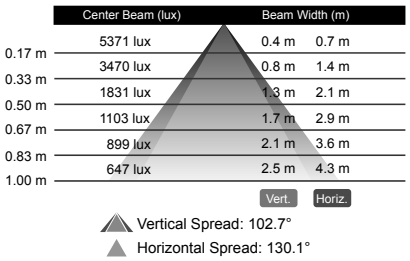



Polar Candela Distribution

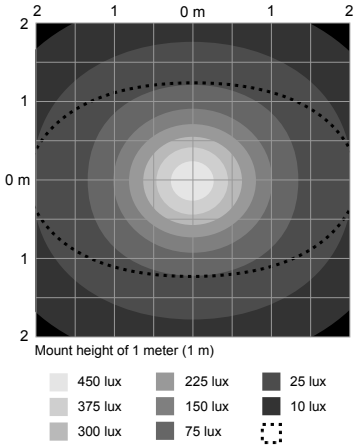



*Modelli 850 mm*

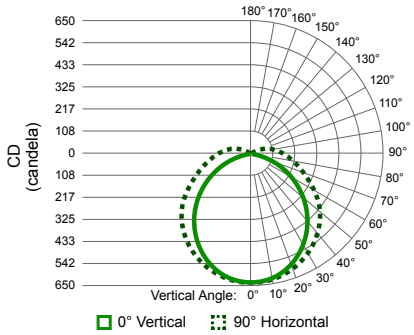
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

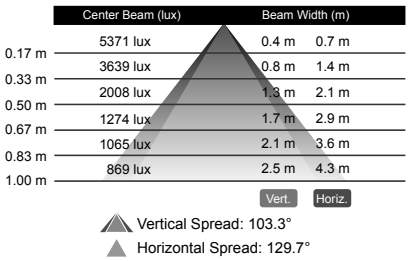



Illuminance at a Distance

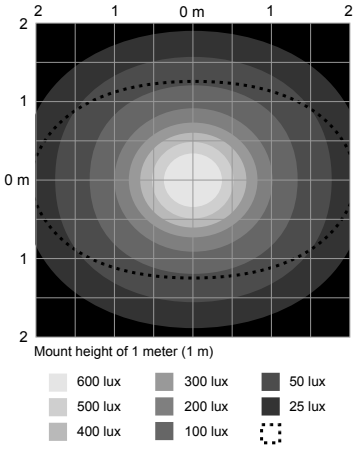

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

*Modelli 1130 mm*

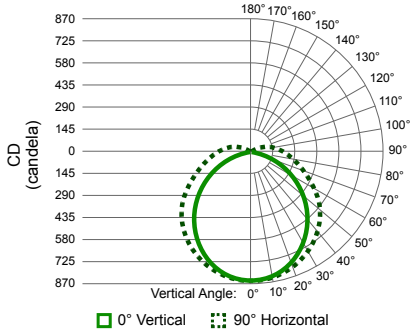
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

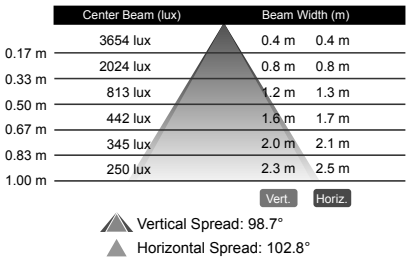



Polar Candela Distribution

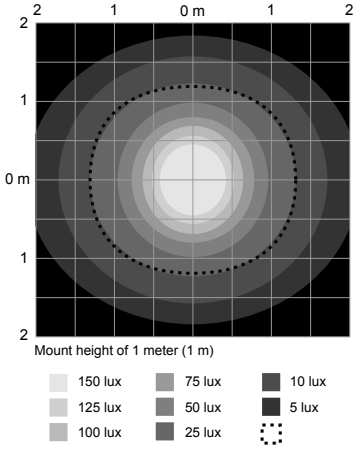



*Modelli da 285 mm con schermo oculare*

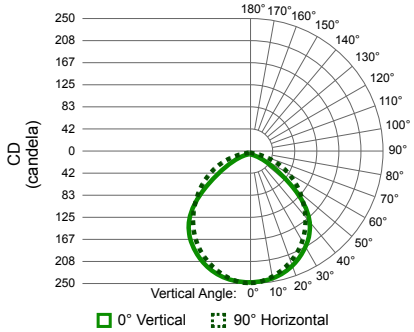
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

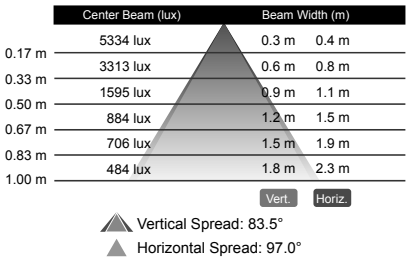



Polar Candela Distribution

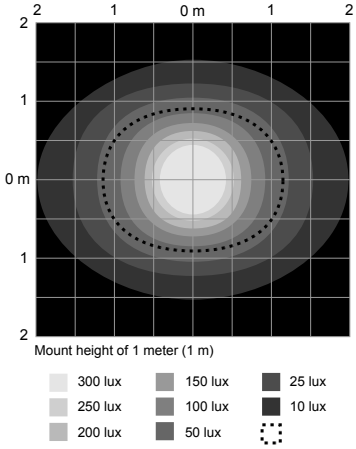



*Modelli da 570 mm con schermo oculare*

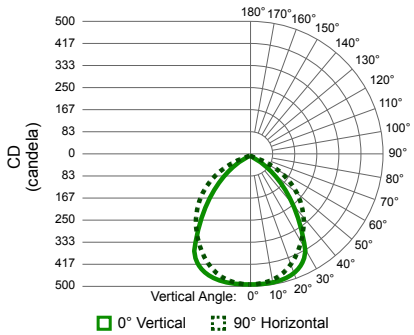
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

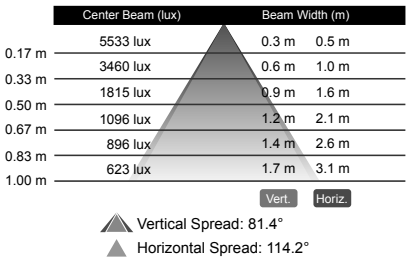




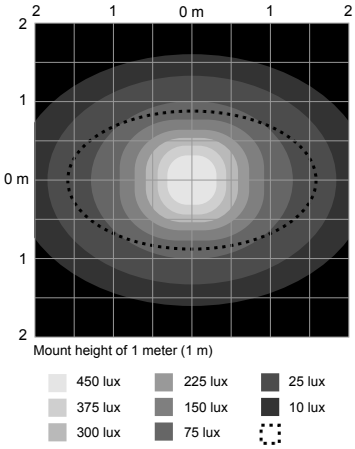
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

*Modelli da 850 mm con schermo oculare*

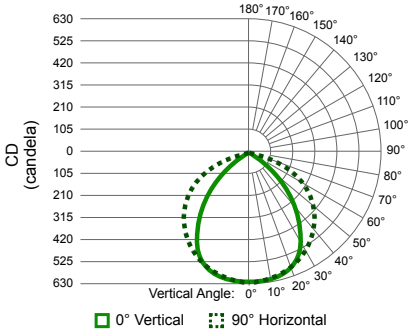
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

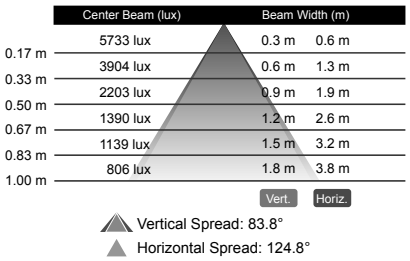



Polar Candela Distribution

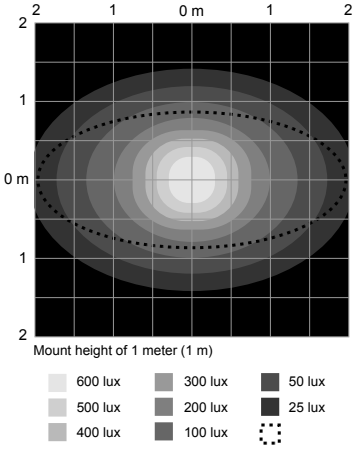



*Modelli da 1130 mm con schermo oculare*

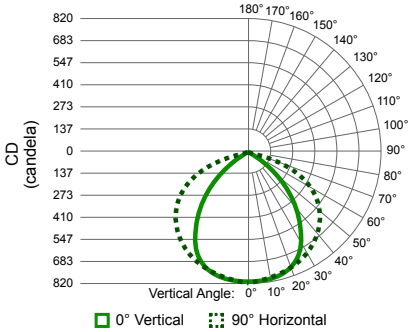
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution





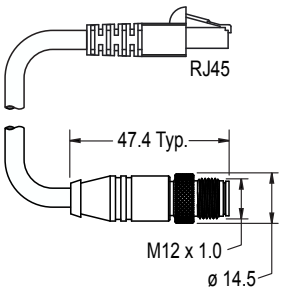
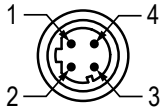
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

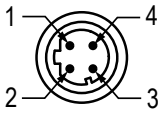
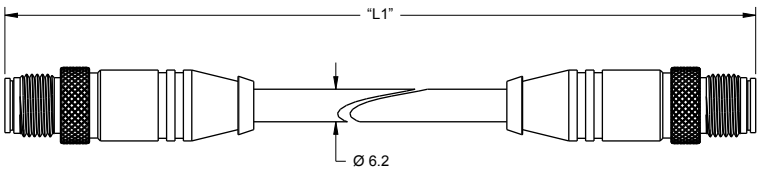
Chapter Contents

Set cavo ..... 12
Staffe di fissaggio ..... 12

# Capitolo 5 Accessori

## Set cavo

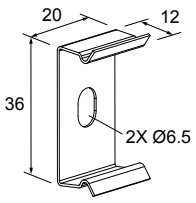
| Set cavo con connettore a entrambe le estremità 4 pin, da M12 maschio D-Code a 8 pin RJ45 maschio, schermato, Ethernet | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Dimensioni** | **Layout dei pin RJ45 (maschio)** | **Layout dei pin M12 (maschio)** |
| **STP-M12D-403** | 0,9 m |  | <br>1 = Bianco/ Arancione<br>2 = Arancione<br>3 = Bianco/Blu<br>6 = Blu | <br>1 = Bianco/ Arancione<br>2 = Bianco/Blu<br>3 = Arancione<br>4 = Blu |
| **STP-M12D-406** | 1,83 m | | | |
| **STP-M12D-415** | 4,57 m | | | |
| **STP-M12D-430** | 9,14 m | | | |

| Set cavo schermato a 4 pin, D-Code, con connettore a entrambe le estremità, M12 maschio-M12 maschio | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza "L1"** | **Stile** | **Piedinatura** | |
| **M12D-M12D-4M** | 4 m | Diritto maschio/diritto maschio |  | 1 = Bianco/Arancione<br>2 = Bianco/Blu<br>3 = Arancione<br>4 = Blu |
|  | | | | |

## Staffe di fissaggio

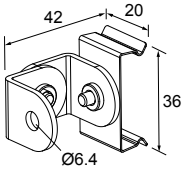
**LMBWLB32**

- Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32
- Acciaio inossidabile
- Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 cappellotti isolatori




**LMBWLB32-180S**

- Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180°

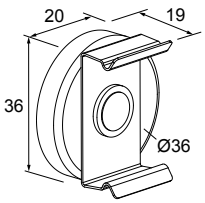




© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

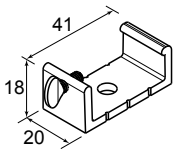
**LMBWLB32MAG**

- Staffa di fissaggio magnetica per una facile applicazione a superfici in acciaio e ghisa



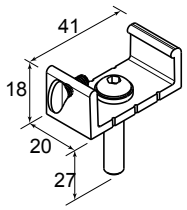

**LMBWLB32U**

- Staffa pressofusa per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza
- Fissaggio illuminatore con viti ad alette in dotazione
- Foro 6 mm (1/4 in) per vite a testa bombata




**LMBWLB32UT**

- Staffa pressofusa per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza
- Fissaggio illuminatore con viti ad alette in dotazione
- Perno 1/4-20 integrato per montaggio





© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Pulire con acqua e detergente neutro ..... 14
Riparazioni ..... 14
Contatti ..... 14
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia ..... 14
Mexican Importer ..... 14

# Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto

## Pulire con acqua e detergente neutro

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato.

## Riparazioni

Per le procedure di individuazione e riparazione dei guasti di questo dispositivo, contattare Banner Engineering. **Non tentare di riparare questo dispositivo Banner, in quanto non contiene parti o componenti sostituibili dall'utente.** Se il dispositivo, una parte del dispositivo o un componente del dispositivo viene riscontrato difettoso da un tecnico Banner, il nostro personale vi comunicherà la procedura da seguire per ottenere l'autorizzazione al reso.

> **Importante:** Se si ricevono istruzioni di rispedire il dispositivo al produttore, imballarlo con cura. I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia.

## Contatti

La sede centrale di Banner Engineering Corp. si trova in 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefono: + 1 888 373 6767

Per le sedi e i rappresentanti locali, visitare il sito www.bannerengineering.com.

## Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

**QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.**

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina 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. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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