# Barra luminosa a LED (CC) per uso industriale WLB32V - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 243196 Rev. C
04-nov-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Sommario


## Capitolo 1 Caratteristiche e modelli ..... 3

## Capitolo 2 Cablaggio ..... 4

## Capitolo 3 Specifiche ..... 5
FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali ..... 6
Industry Canada ICES-003(B) ..... 6
Dimensioni ..... 6
Distanza massima (SC) ..... 7
Caratteristiche illuminatore ..... 7

## Capitolo 4 Accessori ..... 9
Set cavo ..... 9
Accessori per quadro ..... 10
Staffe ..... 10

## Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto ..... 12
Pulire con acqua calda e detergente neutro ..... 12
Riparazioni ..... 12
Contatti ..... 12
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia ..... 12
Mexican Importer ..... 12


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

Chapter Contents

# Capitolo 1 Caratteristiche e modelli

Banner Barra luminosa a LED (CC) per uso industriale WLB32 è un apparecchio LED ad alta luminosità che offre un'emissione di luce uniforme senza abbagliamenti e con emissioni laterali limitate. 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 di servizio.



- Alta efficienza energetica per ridurre le spese generali
- Interruttore On/Off
- Collegamento di alimentazione in cascata con controllo del singolo apparecchio
- Facilità di installazione con clip di fissaggio a scatto o scelta tra staffe magnetiche, girevoli o per impieghi gravosi

I modelli per collegamento in cascata della serie WLB32 possono essere collegati in serie per realizzare una lunghezza illuminata continua con un cablaggio minimo. Ogni illuminatore può essere acceso o spento indipendentemente dagli altri della catena. Tra ciascuna coppia di illuminatori in un collegamento in cascata è necessario utilizzare un set cavo accessorio con connettore a entrambe le estremità.

| Modelli da 12 Vcc a 30 Vcc[1] | | | |
|---|---|---|---|
| **Collegabile in cascata** | **Non collegabile in cascata** | **Lunghezza illuminata (mm)** | **Connettore** |
| WLB32VCW285PBQ | WLB32VXW285PBQ | 285 | Modelli non collegabili in cascata: un connettore 4 pin M12 maschio a sgancio rapido<br><br>Modelli collegabili in cascata: un connettore a 4 pin M12 maschio a sgancio rapido e un connettore a 4 pin M12 femmina a sgancio rapido |
| WLB32VCW570PBQ | WLB32VXW570PBQ | 570 | |
| WLB32VCW855PBQ | WLB32VXW855PBQ | 855 | |
| WLB32VCW1140PBQ | WLB32VXW1140PBQ | 1140 | |

**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 Barra luminosa a LED (CC) per uso industriale WLB32 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 Barra luminosa a LED (CC) per uso industriale WLB32, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

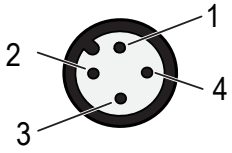
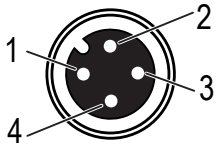
**Importante:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Barra luminosa a LED (CC) per uso industriale WLB32 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

[1] In figura, modelli standard. Contattare la fabbrica per altre opzioni.


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Chapter Contents

# Capitolo 2 Cablaggio

| Configurazione 4 pin M12 maschio | Configurazione 4 pin M12 femmina | Pin | Colore filo | Collegamento |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | Marrone | Da 12 Vcc a 30 Vcc |
| | | 2 | Bianco | Non usato |
| | | 3 | Blu | Comune CC |
| | | 4 | Nero | Non usato |


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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali....6
Industry Canada ICES-003(B)....6
Dimensioni....6
Distanza massima (SC)....7
Caratteristiche illuminatore....7

# Capitolo 3 Specifiche

**Tensione di alimentazione**

Da 12 Vcc a 30 Vcc

Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

Vedere le caratteristiche elettriche sull'etichetta del prodotto

**Circuito di protezione alimentazione**

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

**Durata LED**

Mantenimento lumen - $L_{70}$

Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuirà in misura inferiore al 30% dopo 50.000 ore.

**Corrente di alimentazione**

| Lunghezza illuminata (mm) | Massima corrente assorbita (A) | Assorbimento di corrente tipico (A) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc |
| 285 | 0,56 | 0,51 | 0,255 | 0,22 |
| 570 | 1,12 | 1,02 | 0,51 | 0,44 |
| 855 | 1,67 | 1,53 | 0,765 | 0,64 |
| 1140 | 2 | 1,785 | 0,89 | 0,77 |

**Caratteristiche illuminatore**

Colore: luce del giorno

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

CRI: 82, tipico

| Lunghezza illuminata (mm) | Lumen |
|---|---|
| 285 | 725 |
| 570 | 1450 |
| 855 | 2175 |
| 1140 | 2540 |

**Interruttore**

ON/OFF

**Esecuzione**

Custodia in policarbonato, tappi terminali in nylon

**Interasse**

Verticale: 1,26

Orizzontale: 1,34

**Montaggio**

Le clip a scatto sono incluse. Staffa magnetica opzionale o staffa girevole disponibili come accessori.

**Collegamenti**

Modelli non collegabili in cascata: un connettore 4 pin M12 maschio a sgancio rapido

Modelli collegabili in cascata: un connettore a 4 pin M12 maschio a sgancio rapido e un connettore a 4 pin M12 femmina a sgancio rapido

È richiesto un set cavo di connessione 4 pin; vedere "Accessori" a pagina 9

**Grado di protezione**

IP54

**Vibrazioni e urti meccanici**

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazioni: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 1,0 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

**Temperatura d'esercizio**

da –40 °C a +70 °C

L'intensità luminosa inizia a scendere a circa 50 °C e sarà circa il 65% dell'intensità max. a 60 °C e il 30% dell'intensità max a 70 °C

**Temperatura di immagazzinamento**

da –40 °C a +70 °C

**Certificazioni**

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

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN


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

### 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 | 26 | 1 |
| 22 | 3 | 28 | 0,8 |
| 24 | 2 | 30 | 0,5 |

### Nota applicativa

Quando si collegano in serie illuminatori compatibili con il tipo di collegamento in cascata, è importante non superare i limiti di corrente di 4 A

Massima lunghezza illuminata a 12 Vcc: 2 m

Massima lunghezza illuminata a 24 Vcc: 4,3 m

Massima lunghezza illuminata a 30 Vcc: 5,1 m

# 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)

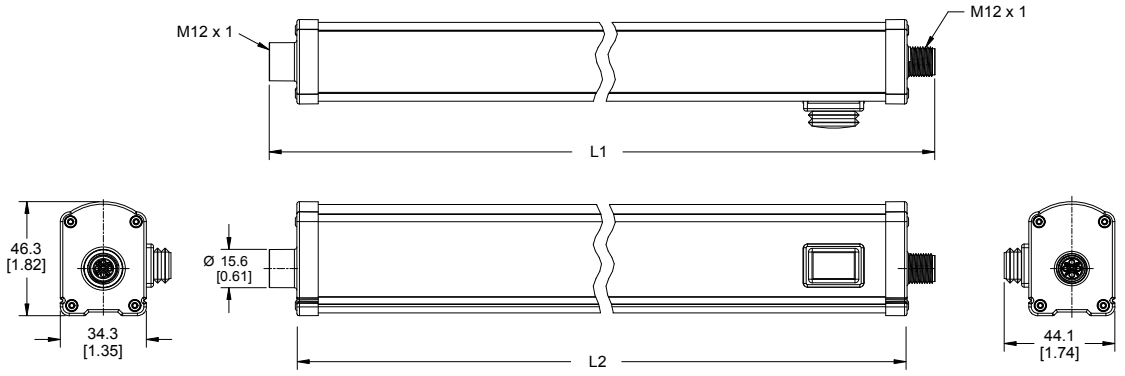
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

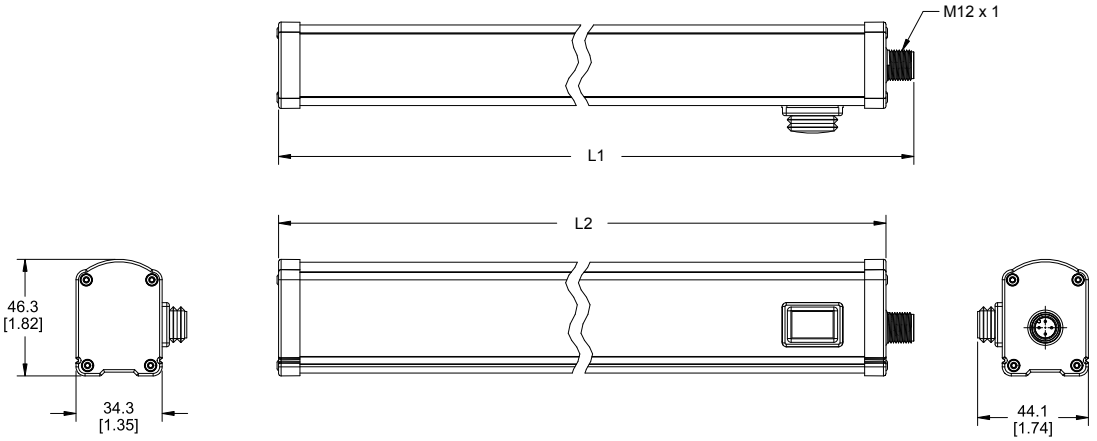
*Modelli per collegamento in cascata*






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

*Modelli non per collegamento in cascata*




| Modello | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB32VC...285PBQ | 325 mm | 303 mm |
| WLB32VC...570PBQ | 609 mm | 587 mm |
| WLB32VC...855PBQ | 894 mm | 872 mm |
| WLB32VC...1140PBQ | 1179 mm | 1157 mm |
| WLB32VX...285PBQ | 314 mm | 303 mm |
| WLB32VX...570PBQ | 598 mm | 587 mm |
| WLB32VX...855PBQ | 883 mm | 872 mm |
| WLB32VX...1140PBQ | 1168 mm | 1157 mm |

# Distanza massima (SC)

Il parametro criterio di distanza (SC) esprime il rapporto tra distanza dell'apparecchio e altezza di montaggio e aiuta a definire il layout degli apparecchi. Moltiplicare il criterio di distanza per l'altezza di montaggio per ottenere la distanza massima tra gli apparecchi in grado di assicurare un'illuminazione uniforme (senza ombre tra gli apparecchi).

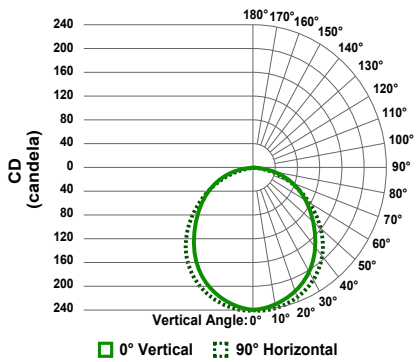
Distanza tra gli apparecchi = SC × altezza dal piano illuminato

L'altezza di montaggio è la distanza tra l'apparecchio e la superficie che si intende illuminare.

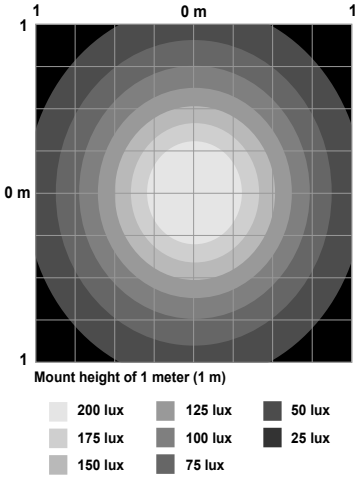
# Caratteristiche illuminatore

*Modelli da 285 mm*

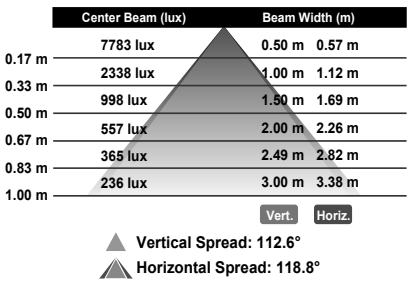
**Polar Candela Distribution**




**Isolux Pattern**




**Illuminance at a Distance**

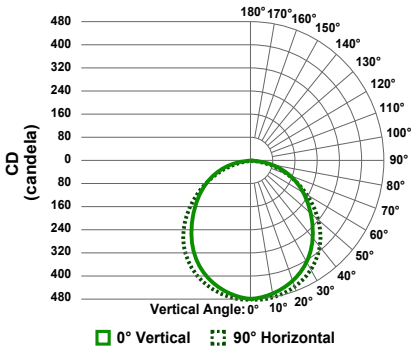




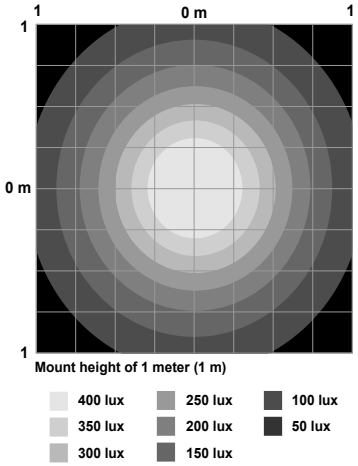
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

*Modelli da 570 mm*

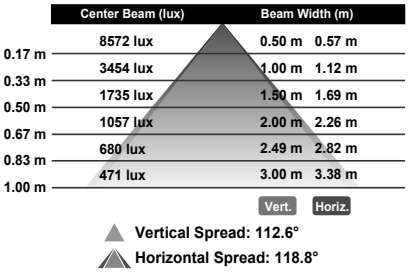
**Polar Candela Distribution**




**Isolux Pattern**

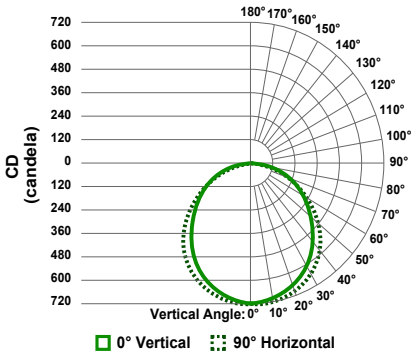



**Illuminance at a Distance**

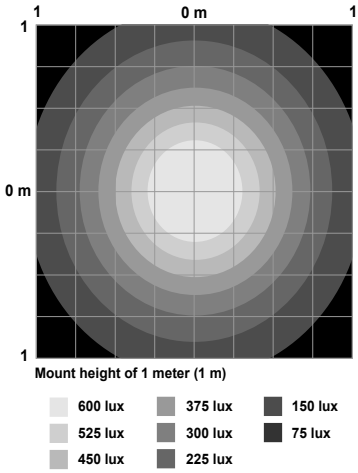



*Modelli da 855 mm*

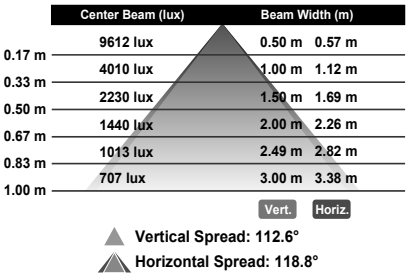
**Polar Candela Distribution**




**Isolux Pattern**

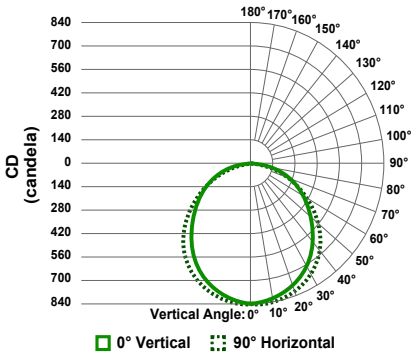



**Illuminance at a Distance**

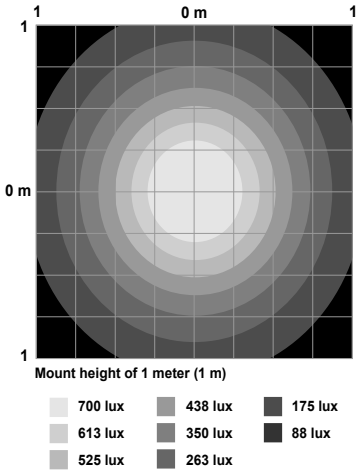



*Modelli da 1140 mm*

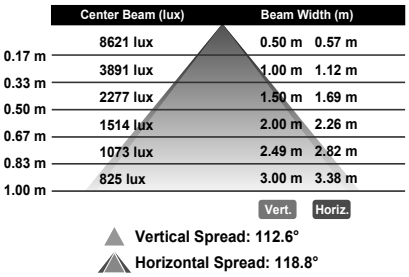
**Polar Candela Distribution**




**Isolux Pattern**




**Illuminance at a Distance**





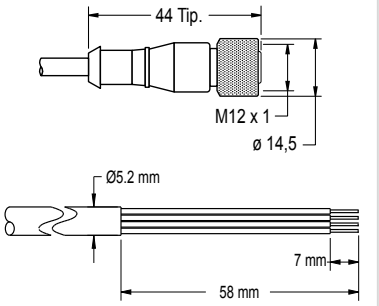
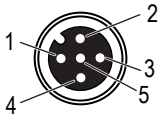

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

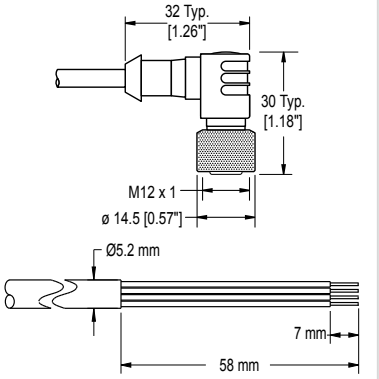
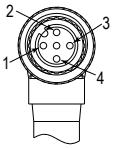
Chapter Contents

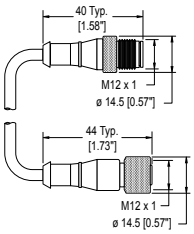
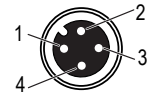
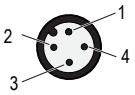
Set cavo ..... 9
Accessori per quadro ..... 10
Staffe ..... 10

# Capitolo 4 Accessori

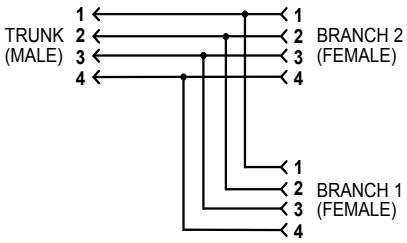
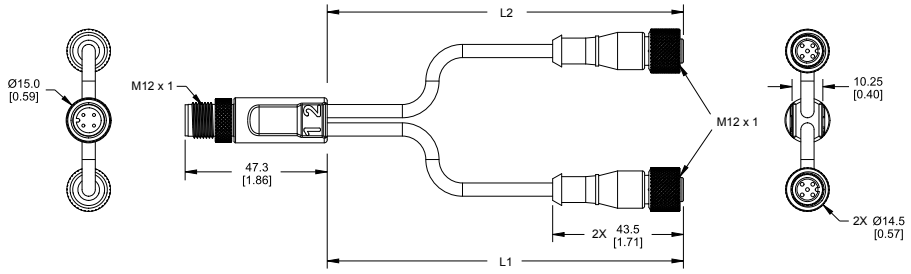
## Set cavo

| Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Dimensioni (mm)** | **Configurazione pin (femmina)** | |
| **BC-M12F4-22-1** | 1 m |  |  | 1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero<br>5 = Non utilizzato |
| **BC-M12F4-22-2** | 2 m | | | |
| **BC-M12F4-22-5** | 5 m | | | |
| **BC-M12F4-22-8** | 8 m | | | |
| **BC-M12F4-22-10** | 10 m | | | |
| **BC-M12F4-22-15** | 15 m | | | |
| **BC-M12F4-22-20** | 20 m | | | |
| **BC-M12F4-22-25** | 25 m | | | |
| **BC-M12F4-22-30** | 30 m | | | |

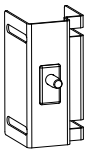
| Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina, a 90° | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Dimensioni (mm)** | **Configurazione pin (femmina)** | |
| **BC-M12F4A-22-1** | 1 m |  |  | 1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero<br>5 = Non utilizzato |
| **BC-M12F4A-22-2** | 2 m | | | |
| **BC-M12F4A-22-5** | 5 m | | | |
| **BC-M12F4A-22-8** | 8 m | | | |
| **BC-M12F4A-22-10** | 10 m | | | |
| **BC-M12F4A-22-15** | 15 m | | | |

| Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Dimensioni (mm)** | **Configurazione pin** | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-1** | 1 m |  | Femmina<br><br>Maschio<br> | 1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **BC-M12F4-M12M4-22-2** | 2 m | | | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-3** | 3 m | | | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-4** | 4 m | | | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-5** | 5 m | | | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-10** | 10 m | | | |
| **BC-M12F4-M12M4-22-15** | 15 m | | | |

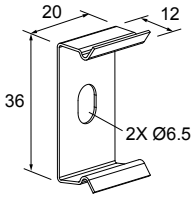
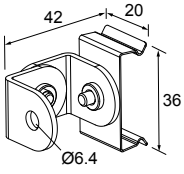

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

| Set cavo da 4 pin M12 maschio a 5 pin M12 femmina splitter | | |
|---|---|---|
| **Modello** | **Diramazioni (femmina)** | **Cablaggio** |
| **S15YB-M124-M124-0.2M** | **L1, L2**<br>2 × 0,2 m |  |
|  | | |

# Accessori per quadro

| | |
|---|---|
| **Interruttore LMBEDS**<br>• Staffa con stantuffo per accendere le luci quando si apre il quadro<br>• Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica 160672 |  |

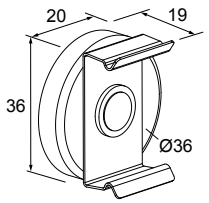
# Staffe

| | |
|---|---|
| **LMBWLB32**<br>• Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32<br>• Acciaio inossidabile<br>• Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 cappellotti isolatori |  |
| **LMBWLB32-180S**<br>• Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180° |  |


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

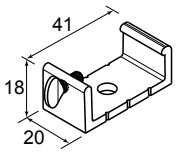
**LMBWLB32MAG**

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



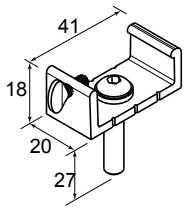

**LMBWLB32U**

- 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 calda e detergente neutro....12
Riparazioni....12
Contatti....12
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia....12
Mexican Importer....12

# Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto

## Pulire con acqua calda e detergente neutro

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato. Non utilizzare altri prodotti chimici per la pulizia.

## 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

Banner Engineering Corp. | 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

Facebook

Instagram



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