# Manuale di istruzioni della barra luminosa a LED industriale WLB32 (CC)

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 176313 Rev. L
23-giu-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 ..... 5

## Capitolo 3 Specifiche ..... 6
FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali ..... 7
Industry Canada ICES-003(B) ..... 7
Dimensioni ..... 8
Distanza massima (SC) ..... 8
Caratteristiche della luce dell'apparecchio WLB ..... 9

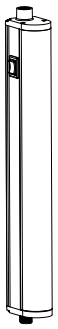
## Capitolo 4 Accessori ..... 12
Set cavo ..... 12
Accessori per quadro ..... 13
Staffe ..... 14

## Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto ..... 15
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia ..... 15
Mexican Importer ..... 15

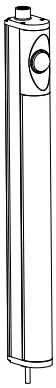

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

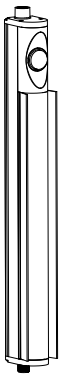
# Capitolo 1 Caratteristiche e modelli



Modello senza rilevamento del movimento



Modello con rilevamento del movimento



Modello con schermo oculare e rilevamento del movimento

Barra luminosa industriale WLB32 (CC) 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.

- Alta efficienza energetica per ridurre le spese generali
- Interruttore Alto/Basso/Off
- I modelli con schermo oculare bloccano i riflessi laterali
- Collegare l'alimentazione in sequenza a più lampade
- Disponibile nella versione con rilevamento del movimento
- Custodia in metallo, finestra in materiale infrangibile
- Facilità di installazione con clip di fissaggio a scatto o scelta tra staffe magnetiche o angolari

Le barre luminose a LED WLB32 per uso industriale sono disponibili per collegamento in sequenza per fornire un tratto illuminato continuo con il minimo cablaggio. Ogni barra luminosa può essere accesa ad alta o bassa intensità o spenta indipendentemente dalle altre barre a monte o a valle nel collegamento in cascata. 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 | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelli** | **Lunghezza illuminata (mm)** | **Connettore** | **Lumen** |
| WLB32C285PBQ | 285 | Connettore a sgancio rapido a 4 pin integrato M12 | 750 |
| WLB32C570PBQ | 570 | | 1500 |
| WLB32C850PBQ | 850 | | 2250 |
| WLB32C1130PBQ | 1130 | | 3000 |
| WLB32C285PB | 285 | Cavo da 2 m | 750 |
| WLB32C570PB | 570 | | 1500 |
| WLB32C850PB | 850 | | 2250 |
| WLB32C1130PB | 1130 | | 3000 |

- Per ordinare l'illuminatore senza l'interruttore integrato, omettere "PB" dal codice modello. Ad esempio, WLB32C285Q.
- Per ordinare l'illuminatore senza rilevamento del movimento, sostituire "PB" nel codice modello con "M". Ad esempio, WLB32C285MQ.
- Per ordinare l'illuminatore con lo schermo oculare, aggiungere "E" dopo la lunghezza. Ad esempio, WLB32C285EPBQ.

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

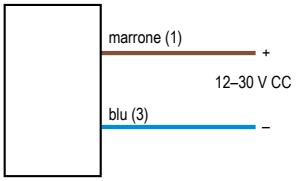
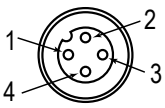
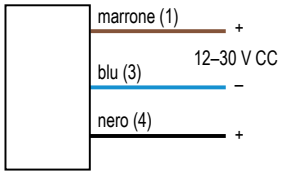
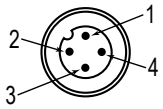

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

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


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Chapter Contents

# Capitolo 2 Cablaggio

| | Cablaggio | Configurazioni pin (femmina e maschio) | Legenda |
|---|---|---|---|
| **Modelli con switch** |  | Femmina<br> | 1 = Marrone<br>3 = Blu |
| **Modelli senza interruttore e rilevamento del movimento** |  | Maschio<br> | 1 = Marrone, collegare per intensità 100%<br>3 = Blu<br>4 = Nero*<br>* Per i modelli senza rilevamento del movimento collegare il filo nero a 12-30 Vcc per il 50% della massima intensità. Per i modelli con rilevamento del movimento collegare il filo nero a 12-30 Vcc per bypassare l'interruttore di rilevamento del movimento. |


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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali....7
Industry Canada ICES-003(B)....7
Dimensioni....8
Distanza massima (SC)....8
Caratteristiche della luce dell'apparecchio WLB....9

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

**Corrente di alimentazione**

| Lunghezza Illuminatore (mm) | Massima corrente assorbita (A) | Assorbimento di corrente tipico (A) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc |
| 285 | 0,55 | 0,45 | 0,23 | 0,19 |
| 570 | 1,1 | 0,90 | 0,44 | 0,36 |
| 850 | 1,6 | 1,36 | 0,65 | 0,54 |
| 1130 | 2,2 | 1,8 | 0,84 | 0,68 |

**Caratteristiche illuminatore**

Colore: luce del giorno

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

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

Efficacia luminosa: 140 lumen/watt, valore tipico a 24 Vcc a 25 °C

CRI: 82, tipico

Lo schermo oculare riduce i lumen di circa il 25%

**Pulsante**

II = Intensità luminosa 100%

I = Intensità luminosa 50%

O = Spento

**Modelli con rilevamento presenza**

La luce si spegne una volta trascorsi circa 60 secondi senza rilevare movimento.

Portata: 12 metri; campo visivo ±45°

Corrente di standby: 170 µA

**Esecuzione**

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

**Interasse**

Verticale: 1,22

Orizzontale: 1,32

**Montaggio**

Clip a scatto; supporto magnetico opzionale o staffa girevole disponibili

**Collegamenti**

Connettore integrato a sgancio rapido 4 pin M12 (set cavo di collegamento 4 pin richiesto per modelli a sgancio rapido) o cavo integrato 2 m

**Grado di protezione**

IP50

**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

Modelli con rilevamento presenza: da −20 °C a +60 °C

**Temperatura di immagazzinamento**

da –40 °C a +70 °C

**Dati del test**

LM-79, LM-80, TM-21

**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

E476617

Certificato UL per una facile installazione nei quadri elettrici.


© 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 | 5,0 | 26 | 1,0 |
| 22 | 3,0 | 28 | 0,8 |
| 24 | 1,0 | 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: 4,8 m

Massima lunghezza illuminata a 30 Vcc: 5,9 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.

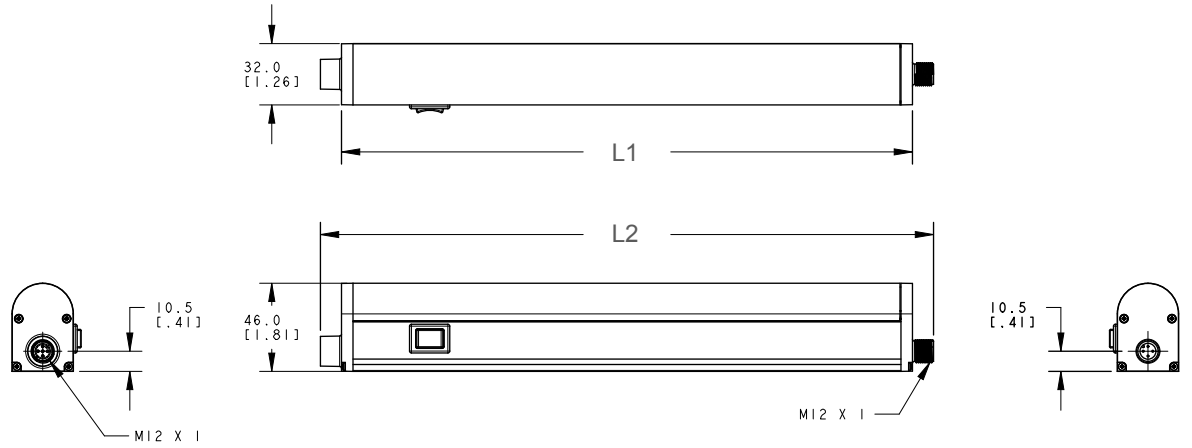
# Industry Canada ICES-003(B)

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.

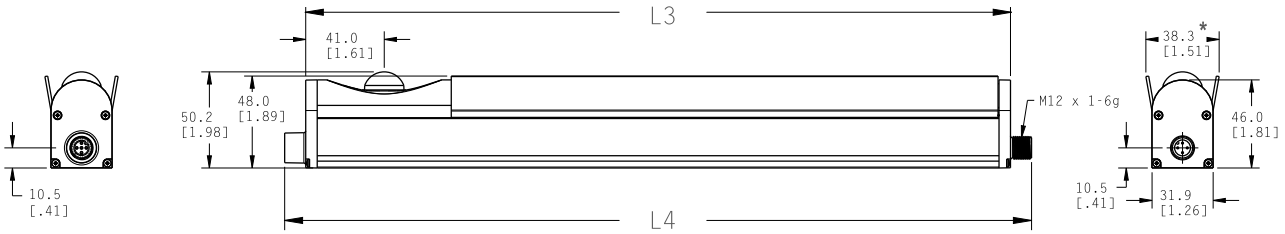
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.


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

# Dimensioni




## Motion Detector and/or Eye Shield Models




* Specific to models with shield

| Modelli | Modelli senza rilevamento del movimento | | Modelli con rilevamento del movimento e/o schermo oculare | |
|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L3 | L4 |
| WLB32C285..Q | 298 mm | 320 mm | 368 mm | 390 mm |
| WLB32C570..Q | 580 mm | 602 mm | 650 mm | 672 mm |
| WLB32C850..Q | 862 mm | 884 mm | 932 mm | 954 mm |
| WLB32C1130..Q | 1144 mm | 1166 mm | 1214 mm | 1236 mm |
| WLB32C285.. | 298 mm | 313 mm | 368 mm | 383 mm |
| WLB32C570.. | 580 mm | 595 mm | 650 mm | 665 mm |
| WLB32C850.. | 862 mm | 877 mm | 932 mm | 947 mm |
| WLB32C1130.. | 1144 mm | 1159 mm | 1214 mm | 1229 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

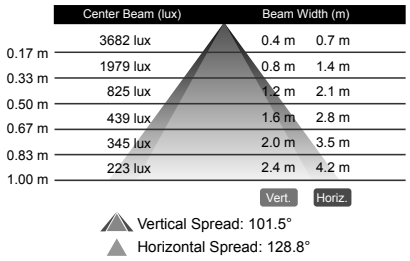
L'altezza di montaggio è la distanza tra l'apparecchio e la superficie che si intende illuminare.


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

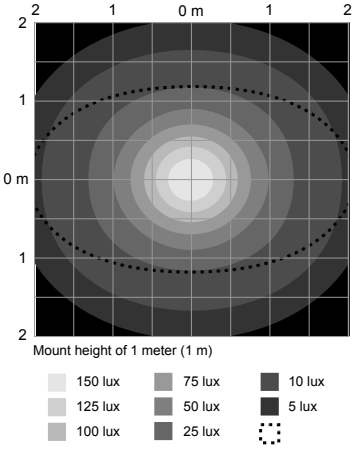
# Caratteristiche della luce dell’apparecchio WLB

*Modelli 285 mm*

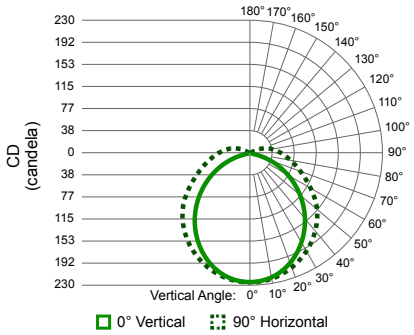
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

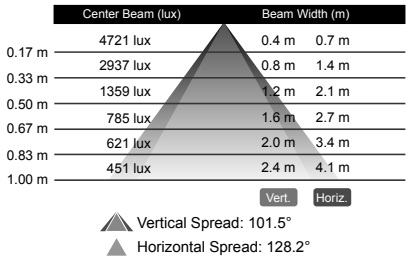



Polar Candela Distribution

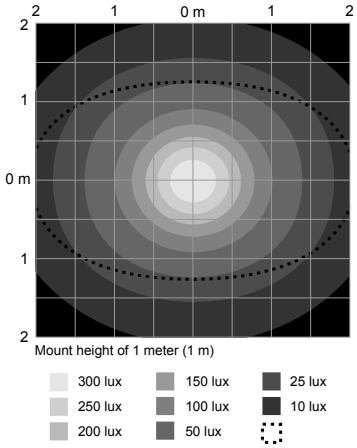



*Modelli 570 mm*

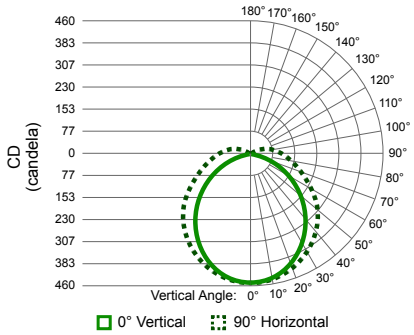
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

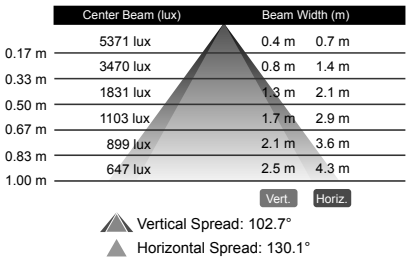



Polar Candela Distribution

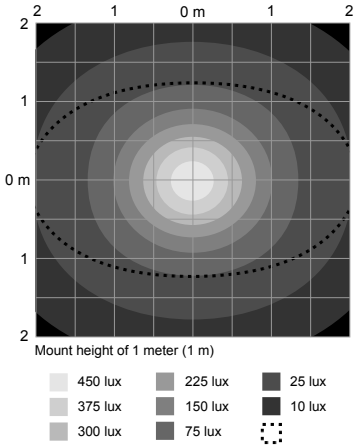



*Modelli 850 mm*

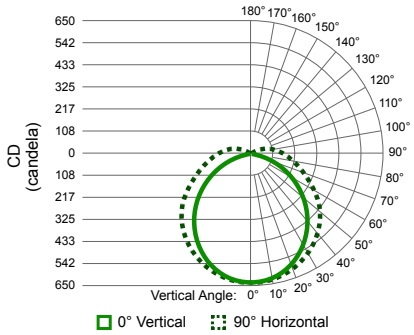
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

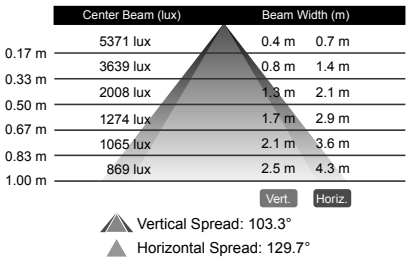



Illuminance at a Distance

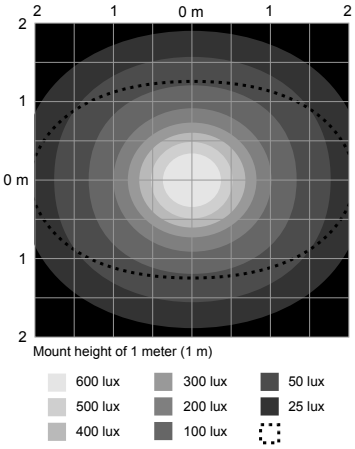

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

*Modelli 1130 mm*

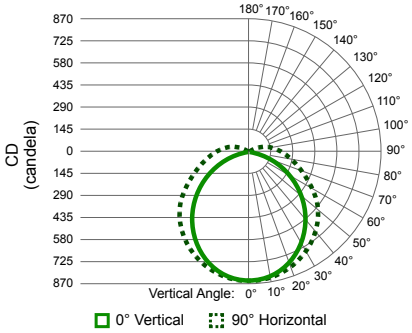
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

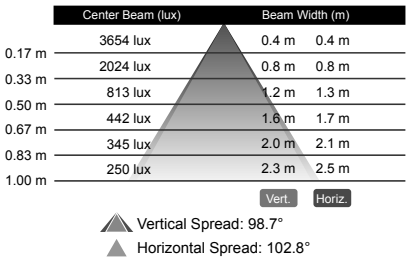



Polar Candela Distribution

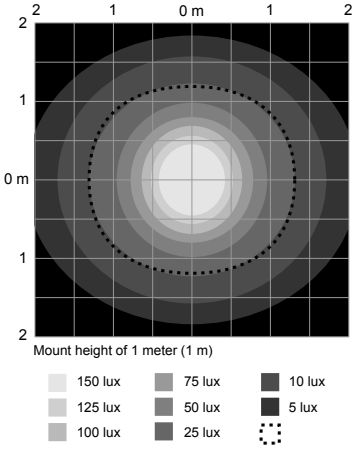



*Modelli da 285 mm con schermo oculare*

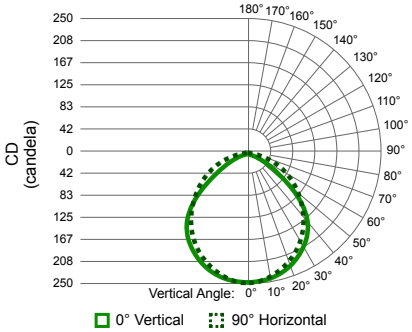
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

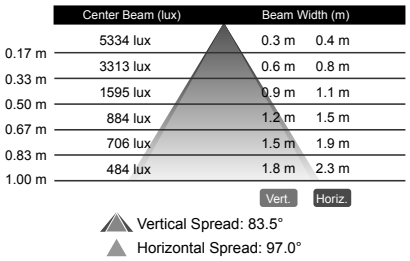



Polar Candela Distribution

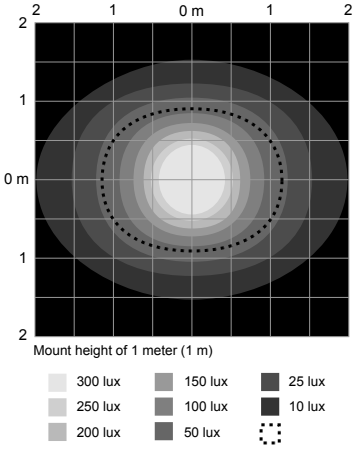



*Modelli da 570 mm con schermo oculare*

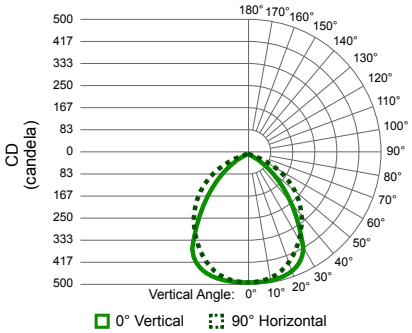
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution

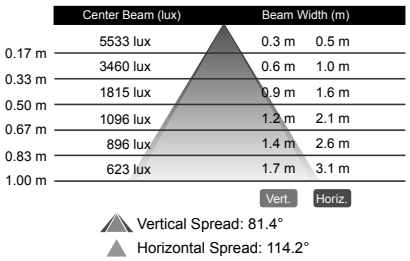




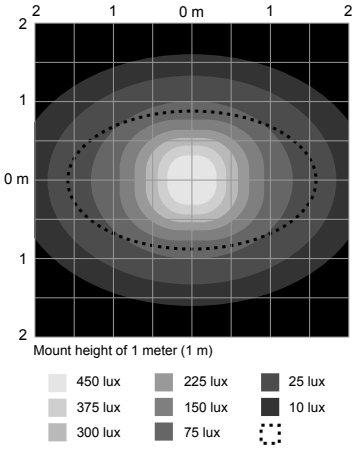
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

*Modelli da 850 mm con schermo oculare*

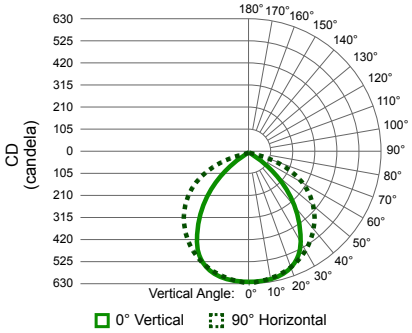
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern

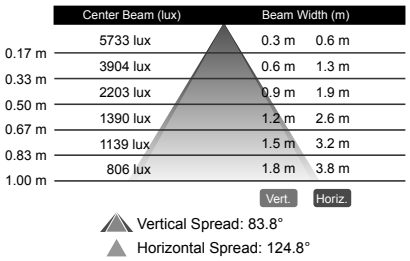



Polar Candela Distribution

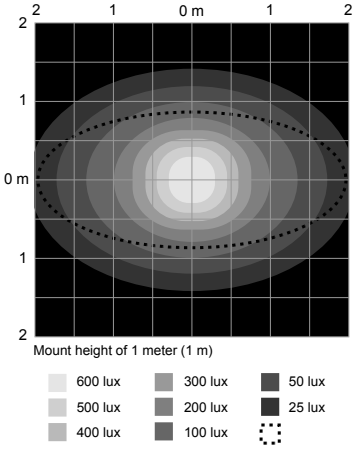



*Modelli da 1130 mm con schermo oculare*

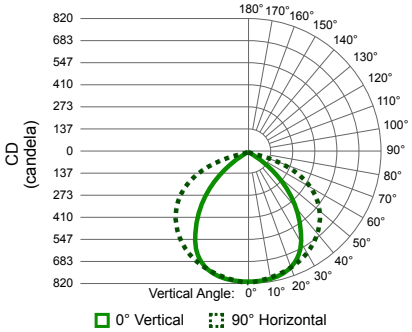
Illuminance at a Distance




Isolux Pattern




Polar Candela Distribution





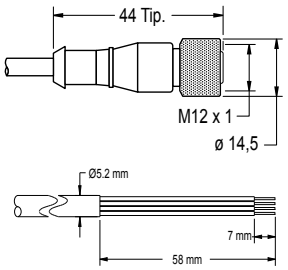
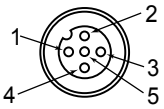
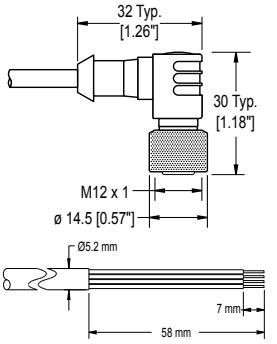
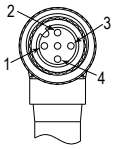
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

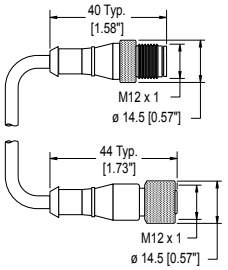
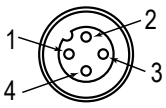
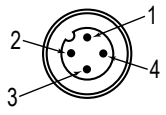
Chapter Contents

Set cavo ..... 12
Accessori per quadro ..... 13
Staffe ..... 14

# Capitolo 4 Accessori

## Set cavo

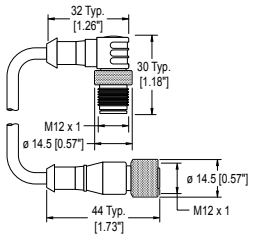
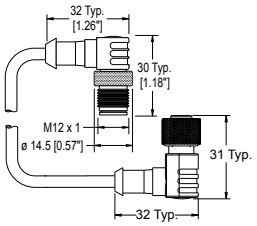
| Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Stile** | **Dimensioni** | **Configurazione pin (femmina)** | |
| **MQDC-406** | 2 m | Diritto |  |  | 1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero<br>5 = Non usato<br>c UL us |
| **MQDC-415** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m | A 90° |  |  | |
| **MQDC-415RA** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m | | | | |

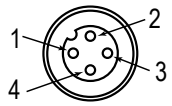
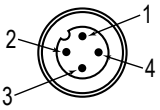
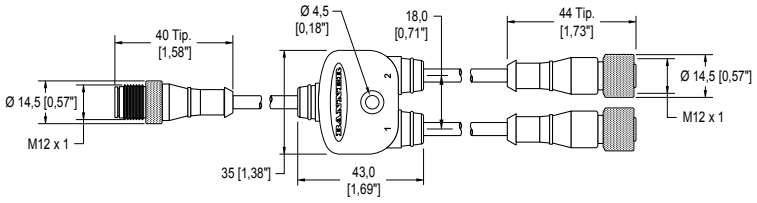
| Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Stile** | **Dimensioni** | **Piedinatura** |
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Maschio dritto / Femmina dritto |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero<br>c UL us |
| **MQDEC-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-412SS** | 3,66 m | | | |
| **MQDEC-415SS** | 4,58 m | | | |
| **MQDEC-420SS** | 6,10 m | | | |
| **MQDEC-430SS** | 9,14 m | | | |
| **MQDEC-450SS** | 15,2 m | | | |

Continued on page 13


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

Continued from page 12

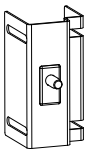
| Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Stile** | **Dimensioni** | **Piedinatura** |
| **MQDEC-403RS** | 0,91 m | Maschio 90° / Femmina dritto |  | |
| **MQDEC-406RS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-412RS** | 3,66 m | | | |
| **MQDEC-420RS** | 6,10 m | | | |
| **MQDEC-430RS** | 9,14 m | | | |
| **MQDEC-450RS** | 15,2 m | | | |
| **MQDEC-403RR** | 0,9 m | Maschio 90° / Femmina 90° |  | |
| **MQDEC-406RR** | 1,8 m | | | |
| **MQDEC-412RR** | 3,6 m | | | |
| **MQDEC-420RR** | 6,1 m | | | |

| Set cavo 4 pin, giunzione piatta, da diramazione M12 femmina a dorsale M12 maschio, splitter | | | |
|---|---|---|---|
| **Modello** | **Diramazioni (femmina)** | **Canalina (maschio)** | **Piedinatura** |
| **CSB-M1240M1240** | Nessuna diramazione | Nessuna canalina | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **CSB-M1240M1241** | 2 × 0,3 m | Nessuna canalina | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0,31 m | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2,44 m | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4,57 m | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7,60 m | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7,60 m non terminato | |
| **CSB-M1243M1243** | 2 × 1 m (3,28 ft) | 1 m | |
|  | | | |

# Accessori per quadro

**Interruttore LMBEDS**

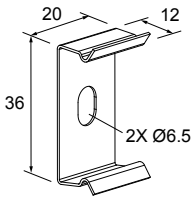
- Staffa con stantuffo per accendere le luci quando si apre il quadro
- Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica 160672



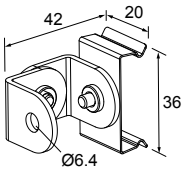

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

# Staffe

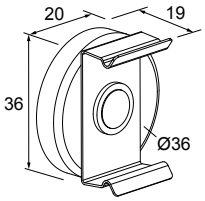
**LMBWLB32**
- Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32
- Acciaio inossidabile
- Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 cappellotti isolatori



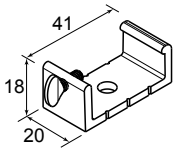

**LMBWLB32-180S**
- Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180°



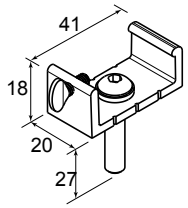

**LMBWLB32MAG**
- Staffa di fissaggio magnetica per una facile applicazione a superfici in acciaio e ghisa




**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

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia ..... 15
Mexican Importer ..... 15

# Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto

## 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