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

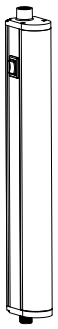
Capitolo 4 Accessori 12
Set cavo 12
Accessori per quadro 13
Staffe 14

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

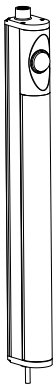
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

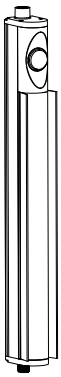
Capitolo 1 Caratteristiche e modelli



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.

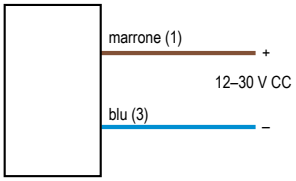
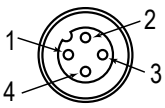
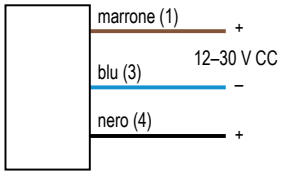
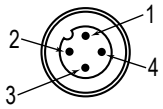
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

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 	1 = Marrone 3 = Blu
Modelli senza interruttore e rilevamento del movimento		Maschio 	1 = Marrone, collegare per intensità 100% 3 = Blu 4 = Nero* * 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.

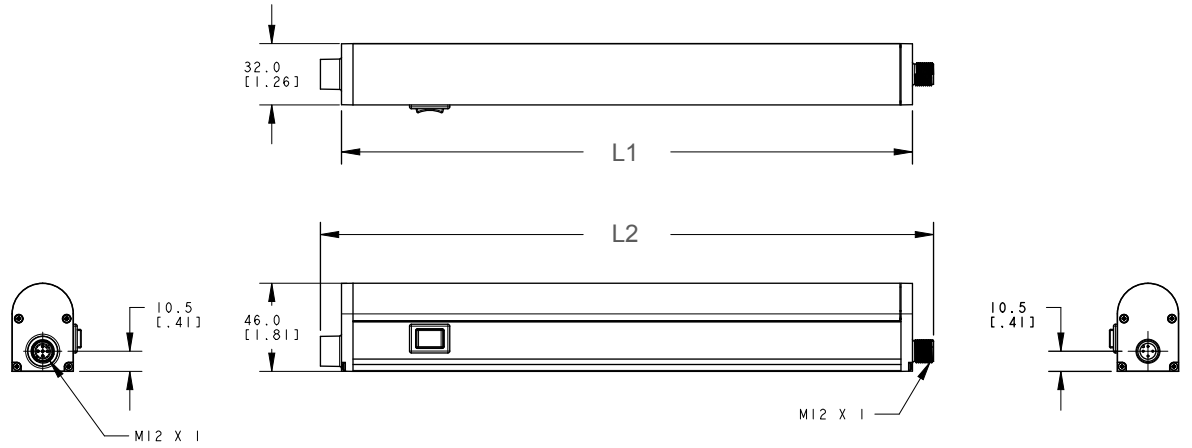
Industry Canada ICES-003(B)

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.

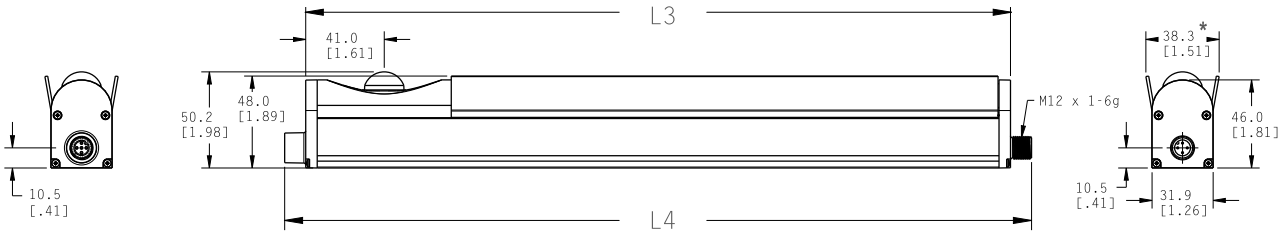
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© 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

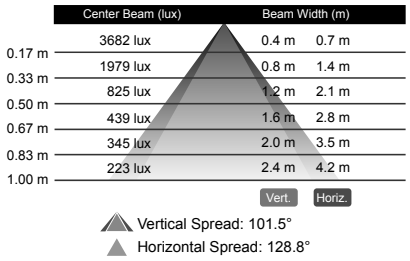
L'altezza di montaggio è la distanza tra l'apparecchio e la superficie che si intende illuminare.

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

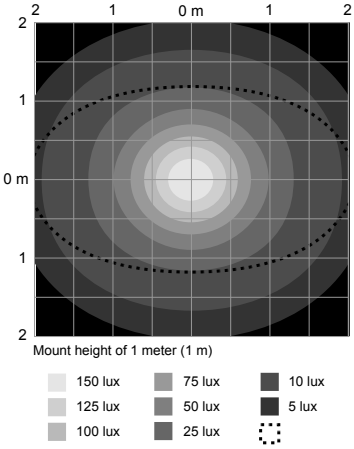
Caratteristiche della luce dell’apparecchio WLB

Modelli 285 mm

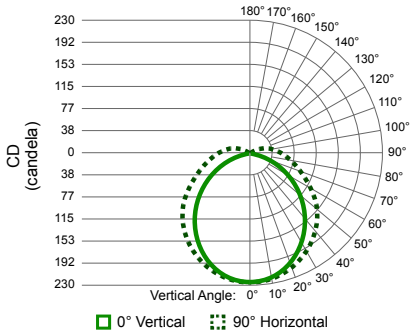
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

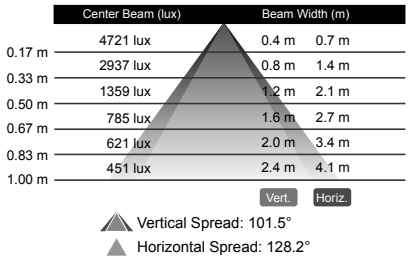


Polar Candela Distribution

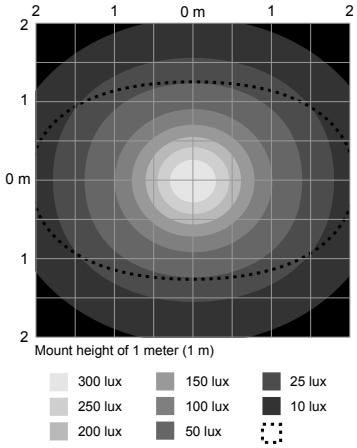


Modelli 570 mm

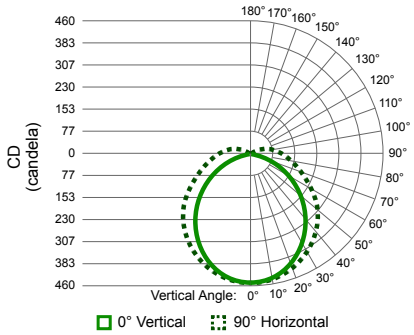
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

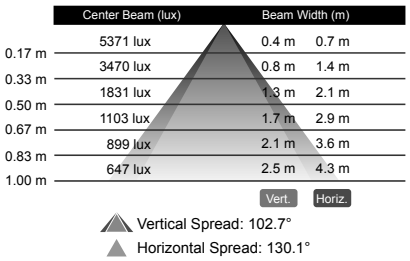


Polar Candela Distribution

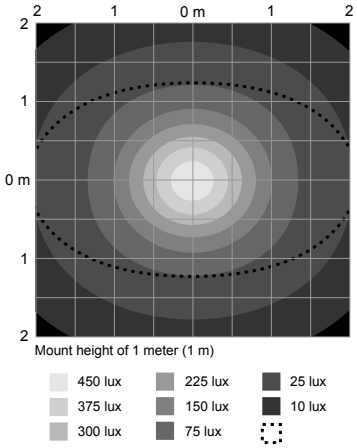


Modelli 850 mm

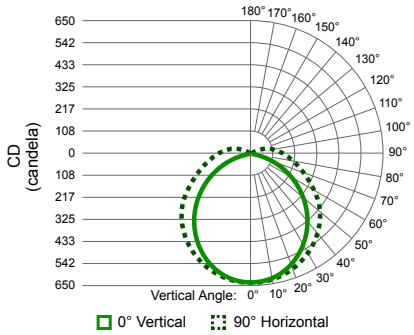
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution

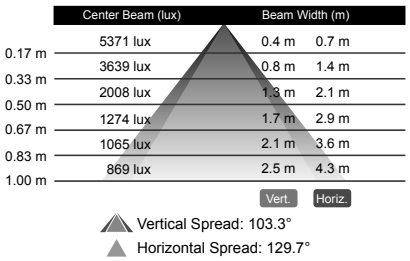


Illuminance at a Distance

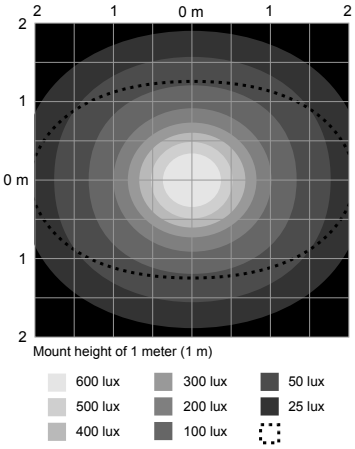
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Modelli 1130 mm

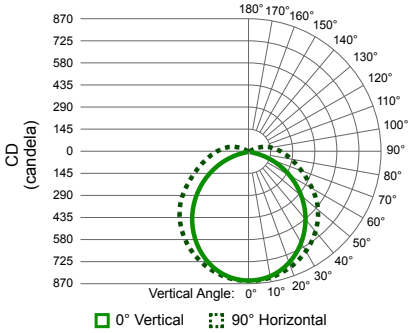
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

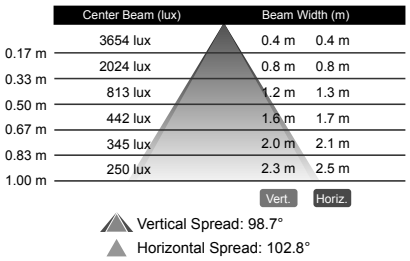


Polar Candela Distribution

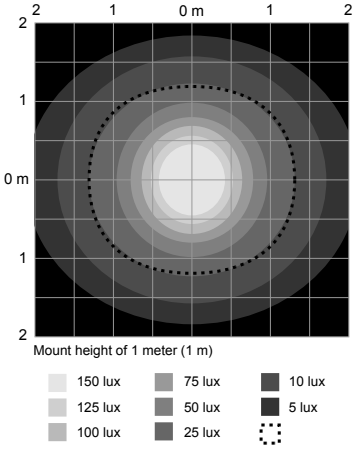


Modelli da 285 mm con schermo oculare

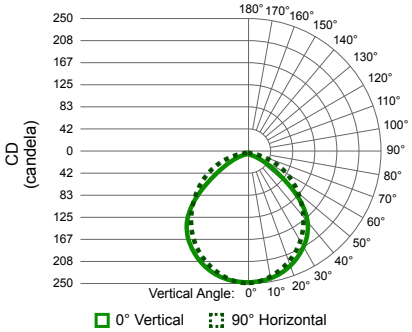
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

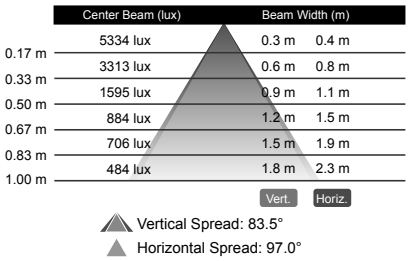


Polar Candela Distribution

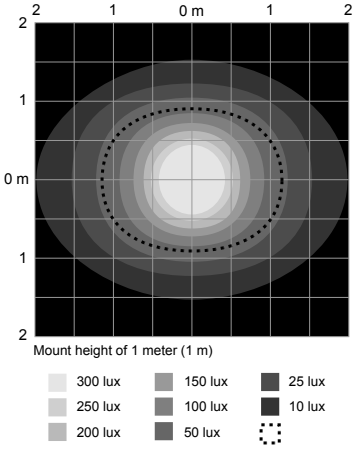


Modelli da 570 mm con schermo oculare

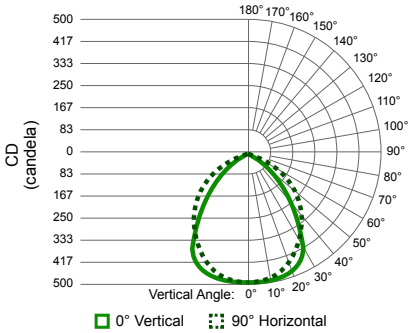
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



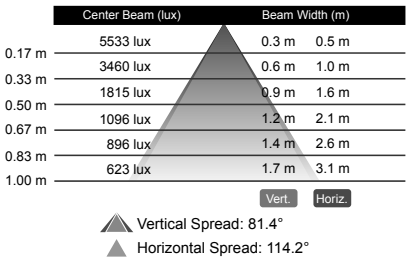
Polar Candela Distribution



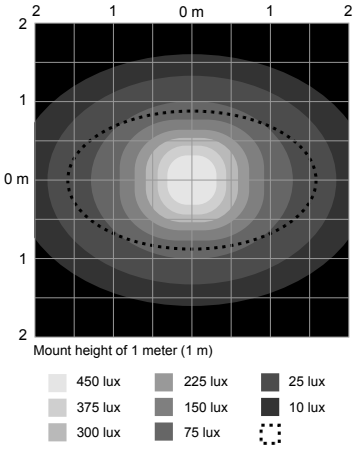
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Modelli da 850 mm con schermo oculare

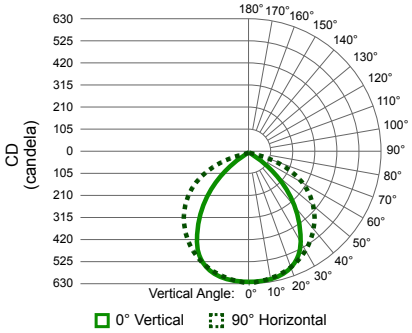
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern

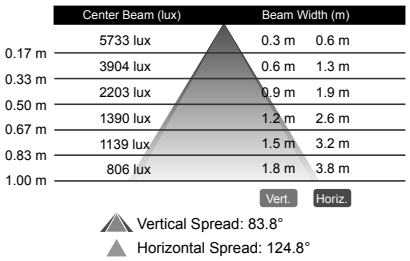


Polar Candela Distribution

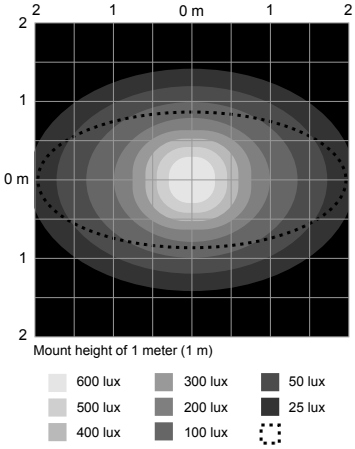


Modelli da 1130 mm con schermo oculare

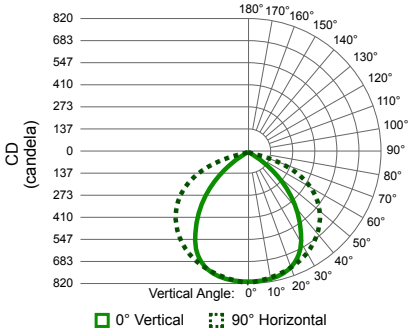
Illuminance at a Distance



Isolux Pattern



Polar Candela Distribution



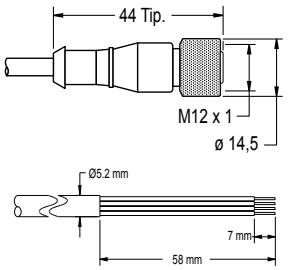
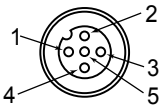
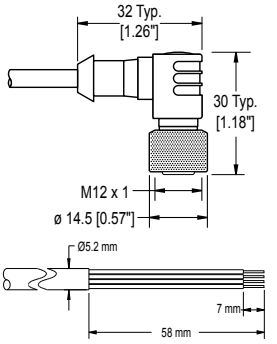
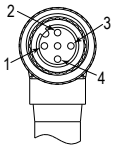
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

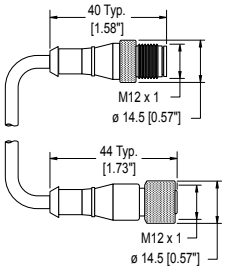
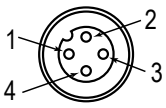
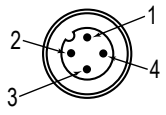
Chapter Contents

Set cavo 12
Accessori per quadro 13
Staffe 14

Capitolo 4 Accessori

Set cavo

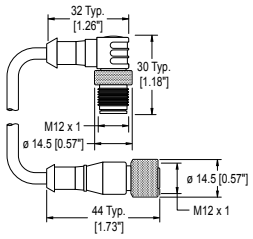
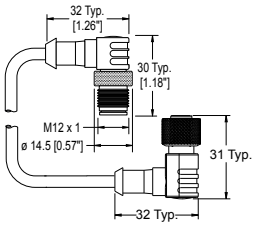
Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**	
MQDC-406	2 m	Diritto			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Non usato c UL us
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	A 90°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

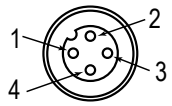
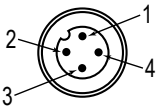
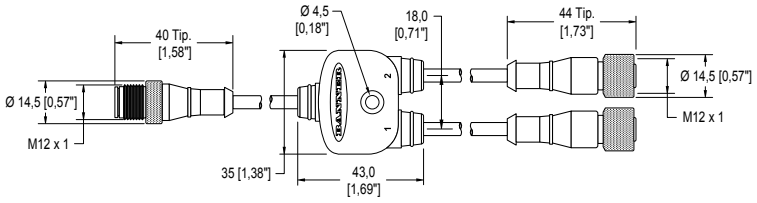
Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio dritto / Femmina dritto		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero c UL us
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	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

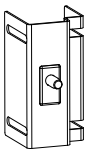
Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-403RS	0,91 m	Maschio 90° / Femmina dritto		
MQDEC-406RS	1,83 m			
MQDEC-412RS	3,66 m			
MQDEC-420RS	6,10 m			
MQDEC-430RS	9,14 m			
MQDEC-450RS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

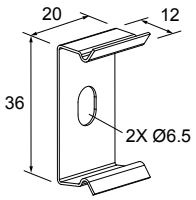
- Staffa con stantuffo per accendere le luci quando si apre il quadro
- Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica 160672



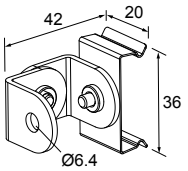
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Staffe

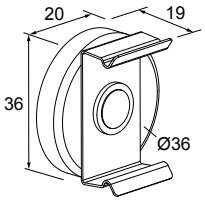
LMBWLB32
- Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32
- Acciaio inossidabile
- Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 cappellotti isolatori



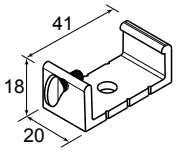
LMBWLB32-180S
- Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180°



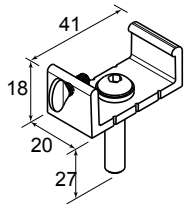
LMBWLB32MAG
- Staffa di fissaggio magnetica per una facile applicazione a superfici in acciaio e ghisa



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