

Barra luminosa a LED industriale WLB32 (DC)



Scheda tecnica



Modello senza rilevamento del movimento



Modello con rilevamento del movimento



Modello con schermo oculare e rilevamento del movimento

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

- Alta efficienza energetica per ridurre le spese generali
- Interruttore Alto/Basso/Off
- I modelli con schermo oculare bloccano i riflessi laterali
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain
- 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 sono disponibili per collegamento in cascata in configurazione "daisy chain" 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 alle due estremità.

Modelli da 12 a 30 Vcc			
Modelli	Lunghezza illuminata (mm)	Connettore	Lumen
WLB32C285PBQ	285	A sgancio rapido 4 pin M12	650
WLB32C570PBQ	570		1300
WLB32C850PBQ	850		1950
WLB32C1130PBQ	1130		2600
WLB32C285PB	285	Cavo da 2 m (6,5 ft)	650
WLB32C570PB	570		1300
WLB32C850PB	850		1950
WLB32C1130PB	1130		2600

- 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.

Specifiche

Tensione di alimentazione

da 12 a 30 Vcc

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

Corrente di alimentazione

Lunghezza illuminatore (mm)	Max assorbimento di corrente (A)	Assorbimento di corrente tipico (A)		
		12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc
285	0.8	0.66	0.31	0.24
570	1.6	1.36	0.62	0.48
850	2.4	2.19	0.93	0.72
1130	3.2	3.02	1.24	0.96

Circuito protezione alimentazione

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

Caratteristiche illuminatore

Colore: Bianco diurno

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

Resa di lumen: 650 ($\pm 5\%$) per piede, tipica a 25 °C (77 °F)

Efficacia luminosa: 87 lumen/watt tipici a 24 Vcc a 25 °C (77 °F)

Indice di resa cromatica: 85, tipica

Lo schermo oculare riduce i lumen di circa il 25%

Durata LED

Mantenimento lumen - L_{70}

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

Pulsante

II = Intensità luminosa 100%

I = Intensità luminosa 50%

O = Off

Modelli con rilevamento del movimento

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

Portata: 12 metri; campo visivo $\pm 45^\circ$

Corrente di standby: 170 μ A

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 a sgancio rapido (OD), a 4 pin, tipo europeo integrato (set cavo di collegamento 4 pin richiesto per modelli OD); o cavo integrato 2 m

Grado di protezione

IEC IP50

Vibrazioni e shock meccanico

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

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

Temperatura di esercizio

da -40 °C a +70 °C

L'intensità luminosa inizia a scendere a circa 50 °C (122 °F) e sarà circa il 65% dell'intensità max. a 60 °C (140 °F) e il 30% dell'intensità max a 70 °C (158 °F)

Modelli con rilevamento del movimento: 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



Certificato UL per una facile installazione nei quadri elettrici.

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

Lunghezza massima dell'illuminatore a 12 Vcc: 1,4 m (4,6 ft)

Lunghezza massima dell'illuminatore a 24 Vcc: 3,0 m (9,8 ft)

Lunghezza massima dell'illuminatore a 30 Vcc: 3,1 m (10,2 ft)

Criteri interasse (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 \times altezza dal piano illuminato

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

Caratteristiche illuminatore

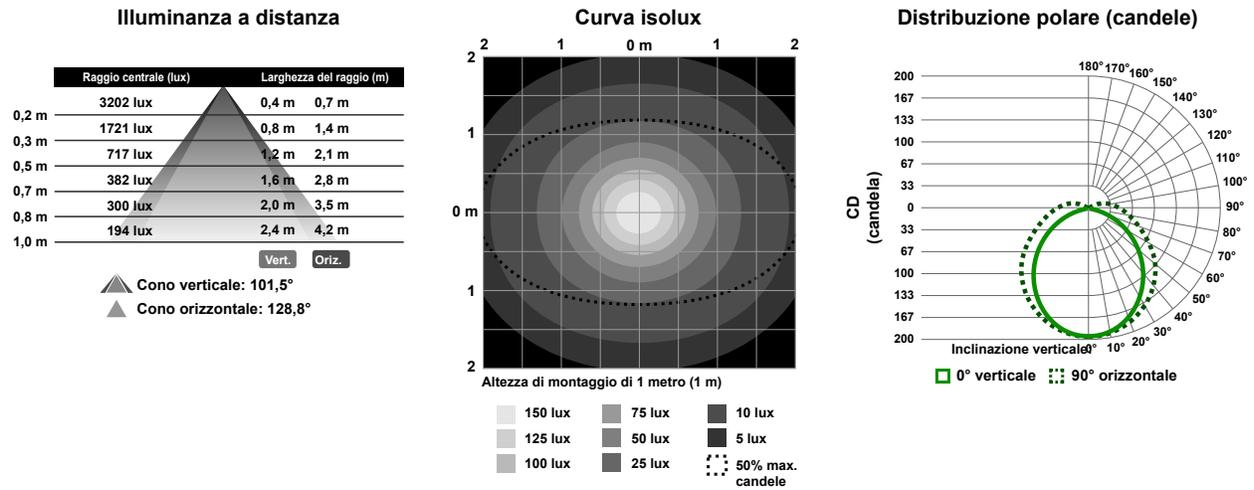


Figura 1. Modelli 285 mm

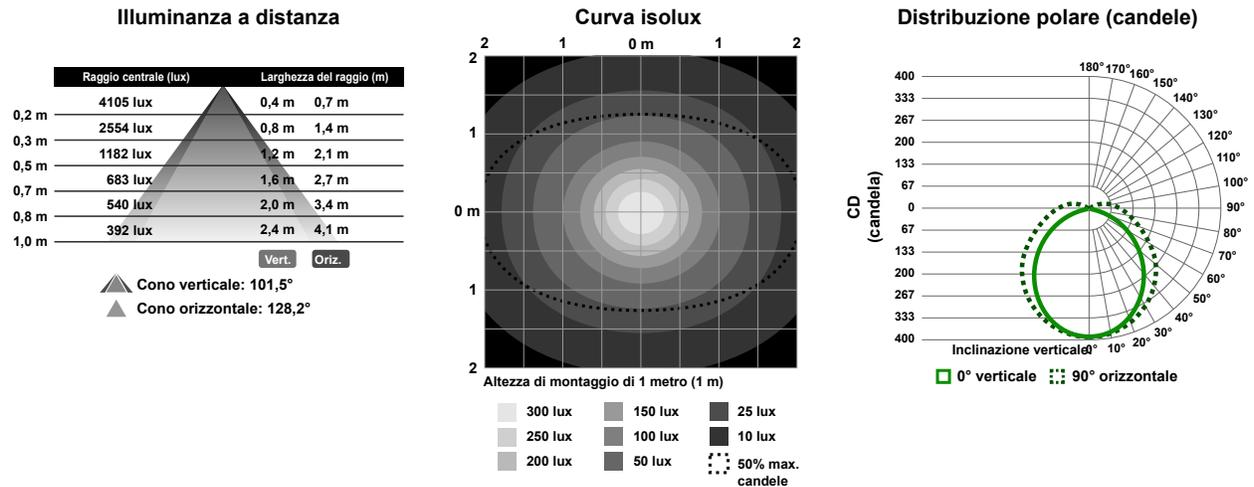


Figura 2. Modelli 570 mm

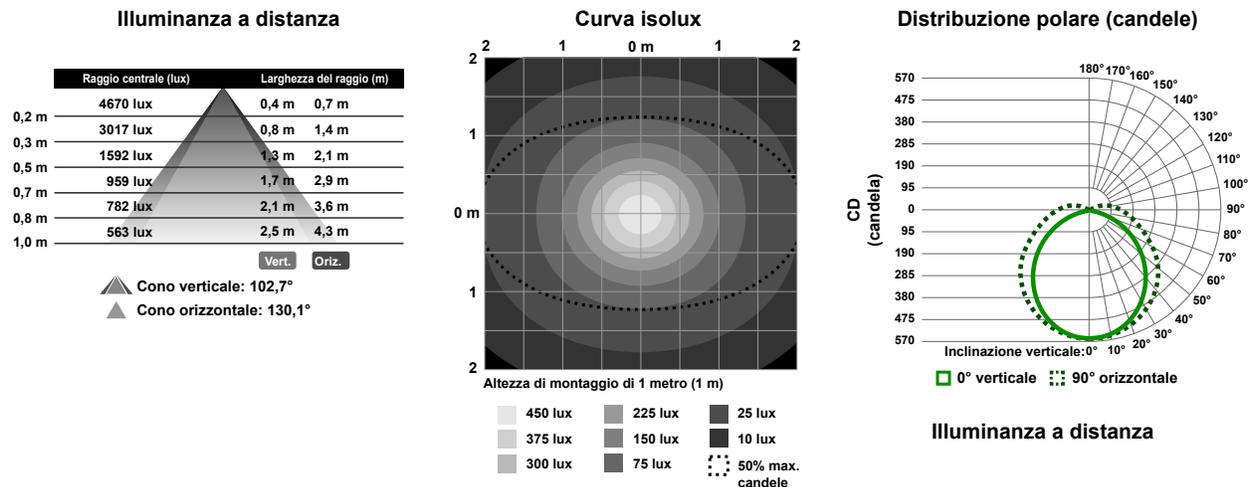


Figura 3. Modelli 850 mm

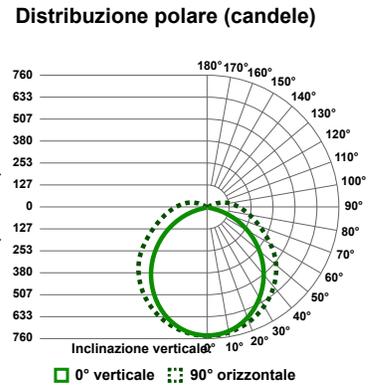
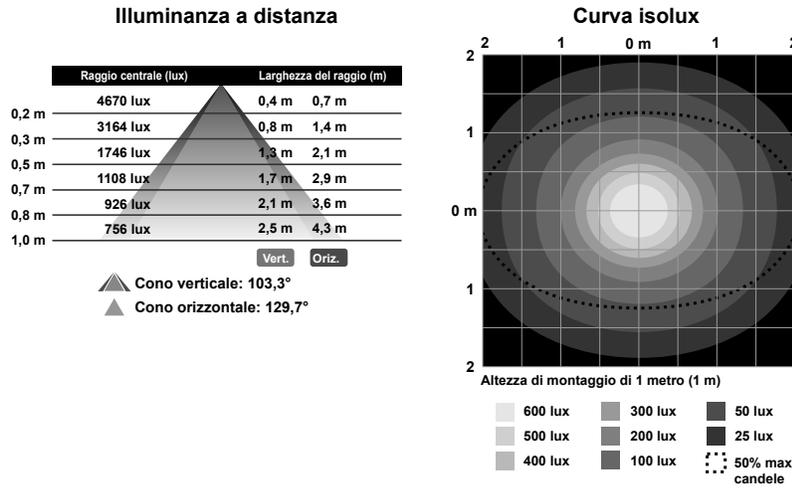


Figura 4. Modelli 1130 mm

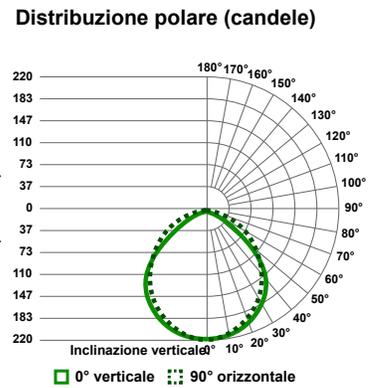
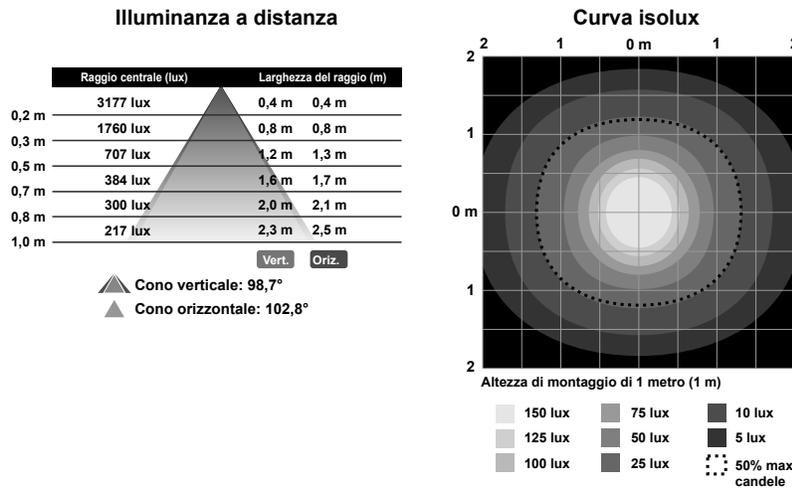


Figura 5. Modelli da 285 mm con schermo oculare

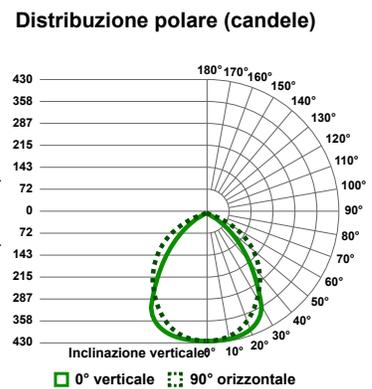
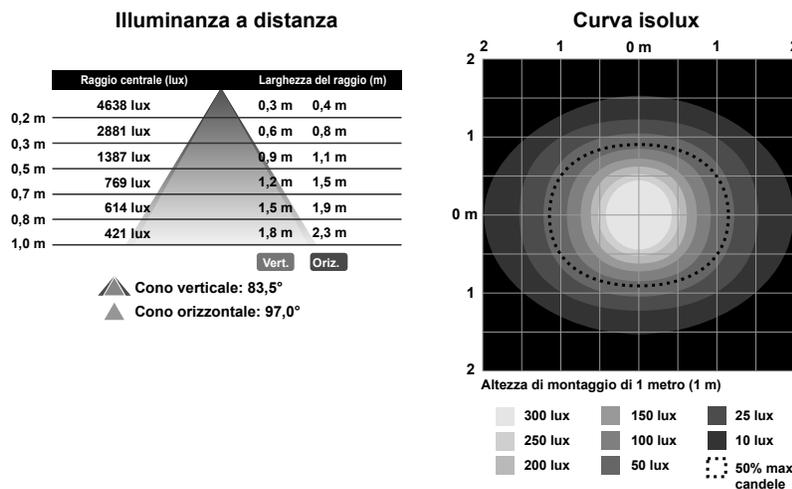
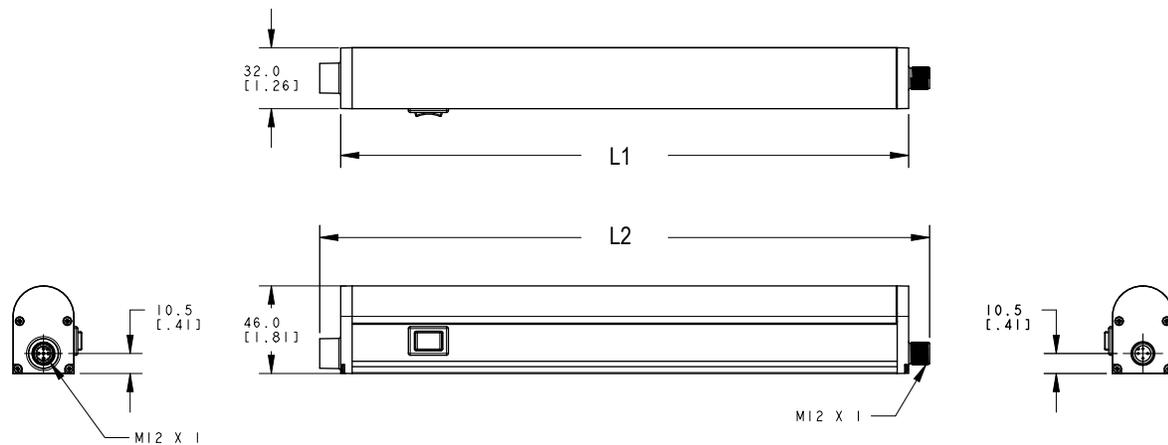
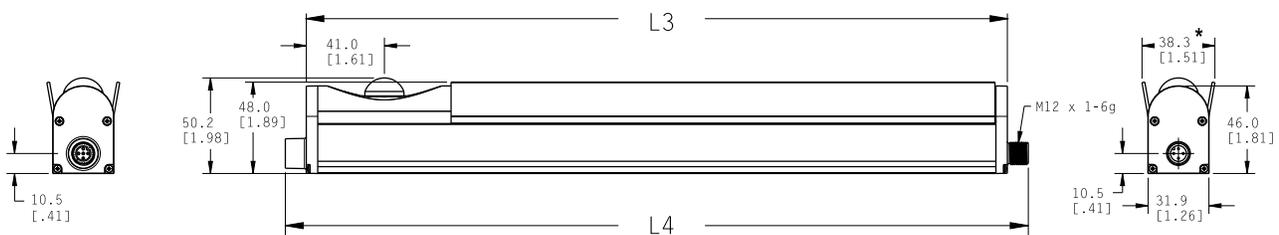


Figura 6. Modelli da 570 mm con schermo oculare

Dimensioni



Motion Detector and/or Eye Shield Models



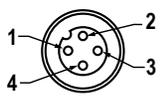
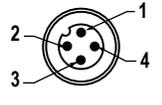
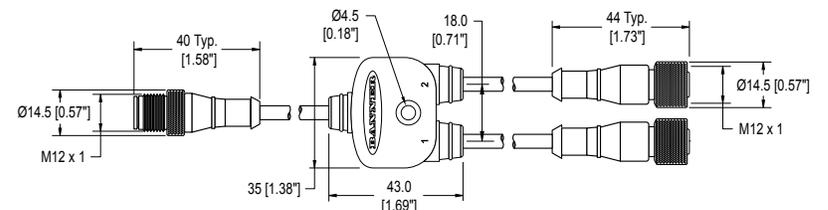
* Specific to models with shield

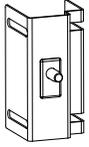
Modelli	Modelli senza rilevamento del movimento		Modelli con rilevamento del movimento e/o schermo oculare	
	L1	L2	L3	L4
WLB32C285..Q	298 mm (11,7 in)	320 mm (12,6 in)	368 mm (14,5 in)	390 mm (15,4 in)
WLB32C570..Q	580 mm (22,8 in)	602 mm (23,7 in)	650 mm (25,6 in)	672 mm (26,5 in)
WLB32C850..Q	862 mm (33,9 in)	884 mm (34,8 in)	932 mm (36,7 in)	954 mm (37,6 in)
WLB32C1130..Q	1144 mm (45,0 in)	1166 mm (45,9 in)	1214 mm (47,8 in)	1236 mm (48,7 in)
WLB32C285..	298 mm (11,7 in)	313 mm (12,3 in)	368 mm (14,5 in)	383 mm (15,1 in)
WLB32C570..	580 mm (22,8 in)	595 mm (23,4 in)	650 mm (25,6 in)	665 mm (26,2 in)
WLB32C850..	862 mm (33,9 in)	877 mm (34,5 in)	932 mm (36,7 in)	947 mm (37,3 in)
WLB32C1130..	1144 mm (45,0 in)	1159 mm (45,6 in)	1214 mm (47,8 in)	1229 mm (48,4 in)

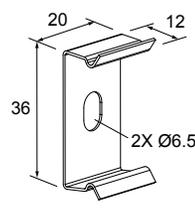
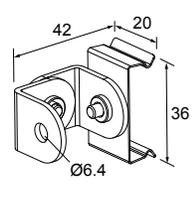
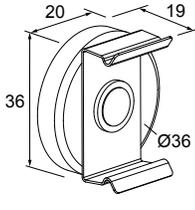
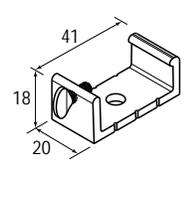
Accessori

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	Lunghezza	Stile	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
MQDC-415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450	15,2 m (50 ft)			
MQDC-406RA	1,83 m (6 ft)	A 90°		
MQDC-415RA	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430RA	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450RA	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo - con connettore a entrambe le estremità				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione dei pin
MQDEC-401SS	0,31 m (1 ft)	Diritto maschio/ diritto femmina		<p>Femmina</p> <p>Maschio</p> <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
MQDEC-403SS	0,91 m (3 ft)			
MQDEC-406SS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-412SS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420SS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430SS	9,14 m (30 ft)			
MQDEC-450SS	15,2 m (50 ft)			
MQDEC-403RS	0,91 m (1 ft)	A 90° maschio/ diritto femmina		
MQDEC-406RS	1,83 m (3 ft)			
MQDEC-412RS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420RS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430RS	9,14 m (30 ft)			
MQDEC-450RS	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin splitter con filettatura M12/tipo europeo, giunzione piatta			
Modello	Diramazioni (femmina)	Canalina (maschio)	Configurazione pin
CSB-M1240M1240	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	<p>Femmina</p>  <p>Maschio</p>  <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m (1 ft)	Nessuna canalina	
CSB-M1241M1241		0,30 m (1 ft)	
CSB-M1248M1241		2,50 m (8 ft)	
CSB-M12415M1241		4,57 m (15 ft)	
CSB-M12425M1241		7,60 m (25 ft)	
CSB-UNT425M1241		7,60 m (25 ft) non terminato	
			

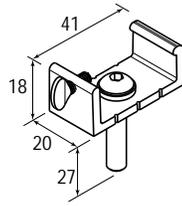
Accessori per quadro	
<p>Interruttore LMBEDS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staffa con stantuffo per accendere le luci quando si apre il quadro • Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica 160672 	

Staffe di fissaggio	
<p>LMBWLB32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32 • Acciaio inossidabile • Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 isolatori per cappellotto 	
<p>LMBWLB32-180S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180° 	
<p>LMBWLB32MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staffa di fissaggio magnetica per un facile collegamento alle superfici in acciaio e ghisa 	
<p>LMBWLB32U</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Staffe di fissaggio

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. - 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 COMPRESSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ 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 AGGIUNTI - VI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEGUENZE ALI 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.

Avviso di copyright

L'eventuale utilizzo improprio, l'uso scorretto o l'applicazione e l'installazione impropria di questo prodotto in applicazioni di protezione del personale mentre il prodotto è identificato come non adatto a tale scopo comporterà l'annullamento della garanzia sul prodotto. Eventuali modifiche apportate al prodotto senza la previa espressa approvazione di Banner Engineering Corp determinerà l'annullamento di tutte le garanzie. 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. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com. © Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.