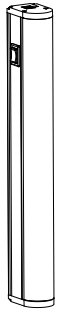


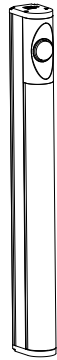
# Barra luminosa a LED industriale WLB32 (AC)



## 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 90 a 264 Vca			
Modelli	Lunghezza illuminata (mm)	Connettore	Lumen
WLB32ZC285PBQMB	285	QD (sgancio rapido) personalizzato	650
WLB32ZC570PBQMB	570		1300
WLB32ZC850PBQMB	850		1950
WLB32ZC1130PBQMB	1130		2600

I modelli in elenco comprendono un cavo di alimentazione USA.

- Per ordinare il modello senza cavo di alimentazione, omettere il suffisso "B" dal codice del modello. Ad esempio, WLB32ZC285PBQM. Per un elenco dei cavi per presa a parete di altri paesi, consultare l'elenco degli accessori.
- Per ordinare l'illuminatore senza l'interruttore integrato, omettere "PB" dal codice modello. Ad esempio, WLB32ZC285QMB.
- Per ordinare l'illuminatore senza rilevamento del movimento, sostituire "PB" nel codice modello con "M". Ad esempio, WLB32ZC285MQMB.
- Per ordinare l'illuminatore con lo schermo oculare, aggiungere "E" dopo la lunghezza. Ad esempio, WLB32ZC285EPBQMB.

## Installazione degli illuminatori serie WLB32 AC

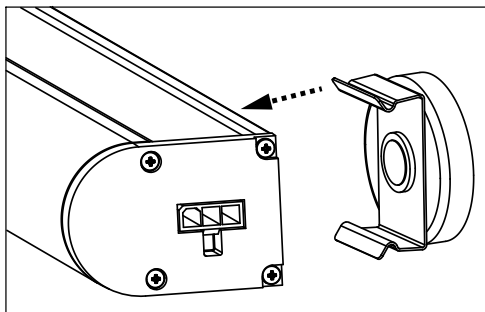


Figura 1. Fissaggio delle staffe a scatto (Fase 1)

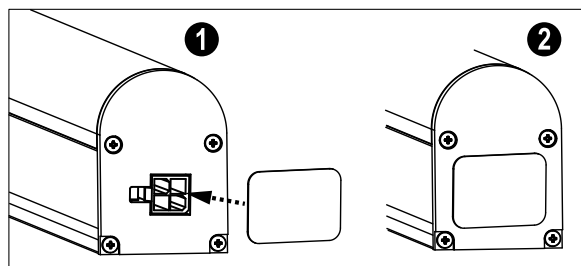


Figura 2. Installazione del coperchio in cascata (Fase 8)

1. Fissare le staffe a scatto sull'illuminatore.
2. Selezionare una posizione di montaggio a secco orizzontale o verticale.
3. Posizionare l'illuminatore nel punto di montaggio e contrassegnare le posizioni dei fori di fissaggio della staffa a scatto.
4. Praticare i fori e utilizzare le viti apposite per fissare la staffa a scatto nella posizione di montaggio.
5. Fissare a scatto l'illuminatore sulle staffe.
6. Quando si collegano più illuminatori in una configurazione daisy-chain, seguire i punti da 1 a 5 per il montaggio di illuminatori supplementari. Per informazioni sulla scelta della posizione di montaggio, sul numero massimo di illuminatori collegabili in configurazione daisy-chain e sulla massima lunghezza consentita per i tratti di cavo, vedere la nota applicazione riportate nelle *Specifiche*.
7. Collegare le unità in configurazione daisy chain utilizzando i set cavi per collegamento in cascata (vedere *Accessori*).
8. Installare il coperchio fornito per il collegamento in cascata sul connettore di uscita dell'ultimo illuminatore collegato.
9. Collegare il cavo di alimentazione del primo illuminatore alla presa a parete.



**ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di incendio, scariche elettriche o lesioni alle persone:

- Per fissare i cavi utilizzare solo punti metallici isolati o fascette in plastica;
- Inserire e fissare i cavi in modo che non vengano schiacciati o danneggiati quando si avvicina il quadro alla parete;
- Posizionare l'illuminatore portatile per quadro in una posizione tale rispetto al quadro che sia possibile leggere le etichette per la sostituzione durante l'operazione di sostituzione delle lampade;
- Non incassare a soffitto o in un intradosso;
- Non nascondere i cavi. Il National Electrical Code (NEC) non consente di nascondere i cavi nei casi in cui un possibile danno all'isolamento potrebbe non essere notato. Per evitare il pericolo di incendio, non far passare cavi dietro pareti, soffitti, intradossi o quadri se in tal modo risulterebbe impossibile esaminarli. I cavi devono essere periodicamente esaminati visivamente e immediatamente sostituiti nel caso in cui si notino danni.

## Specifiche

Tensione di esercizio

Da 90 a 264 Vca (50 o 60 Hz)

Fattore di potenza > 0,95 con impostazione elevata a 120 Vca

Corrente di alimentazione

Lunghezza illuminatore (mm)	Max assorbimento di corrente (A) a 90 Vca	Assorbimento di corrente tipico (A)	
		120 Vca	230 Vca
285	0.125	0.075	0.045
570	0.250	0.150	0.080
850	0.375	0.225	0.115
1130	0.500	0.300	0.150

Circuito protezione alimentazione  
Protetto contro i transienti di tensione

**Caratteristiche illuminatore**

Colore: Bianco diurno  
Temperatura colore (CCT): 5000K (±300K)  
Resa di lumen: 650 (±5%) per piede, tipica 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 - L70  
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 = Standby

**Modelli con rilevamento del movimento**

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**

QD integrato personalizzato (richiesto set cavo di collegamento)

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 -25 °C a +45 °C (da -13 °F a 113 °F)  
Modelli con rilevamento del movimento: Da -20 °C a +45 °C (da -4 °F a +113 °F)

**Temperatura di immagazzinamento**

da -40 °C a +70 °C

**Dati del test**

LM-79, LM-80, TM-21

**Certificazioni**



Approvato UL solo per 120 Vca, 60 Hz

Certificato UL per una facile installazione nei quadri elettrici

**Nota applicativa**

Quando si collegano in serie illuminatori per collegamento in cascata, non superare il limite massimo di 10 unità, indipendentemente dalle dimensioni dell'illuminatore; non superare inoltre la distanza massima di cablaggio di 100 m (328 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 × altezza dal piano illuminato

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

**Caratteristiche illuminatore**

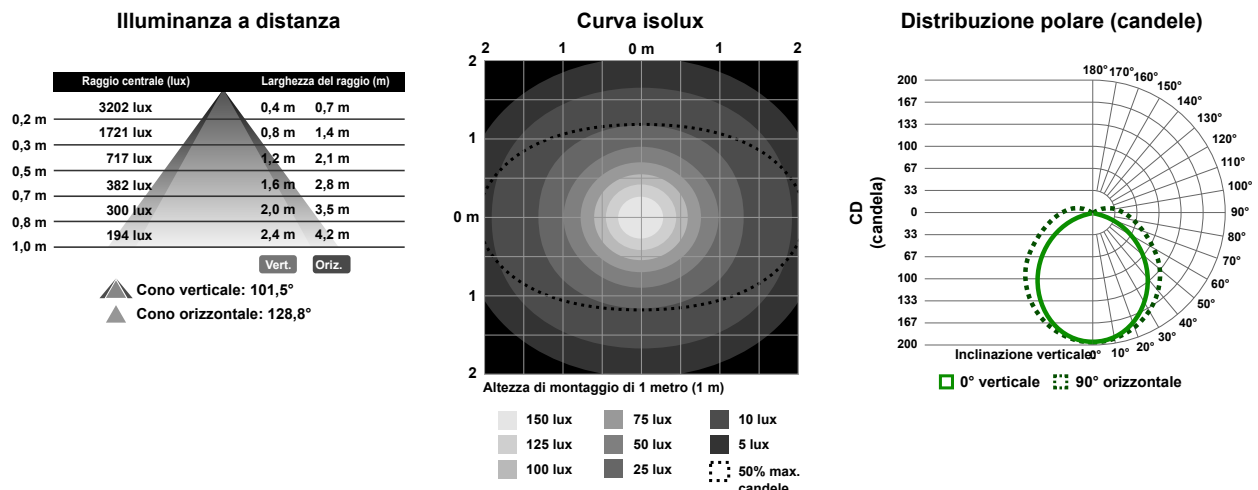


Figura 3. Modelli 285 mm

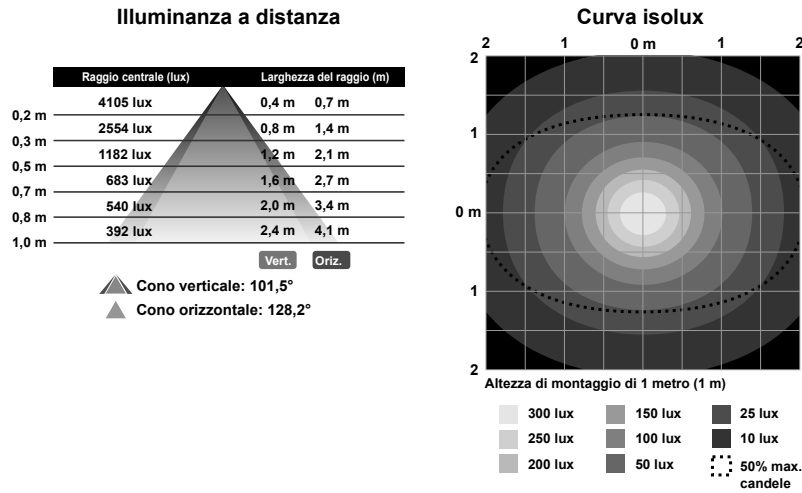


Figura 4. Modelli 570 mm

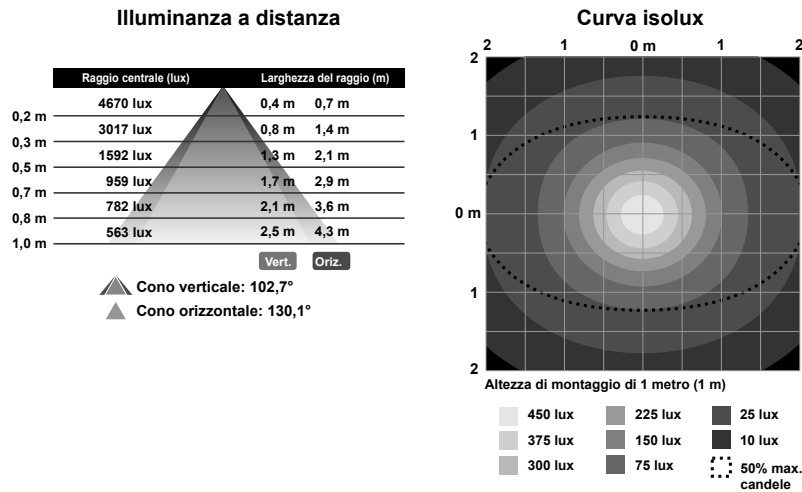
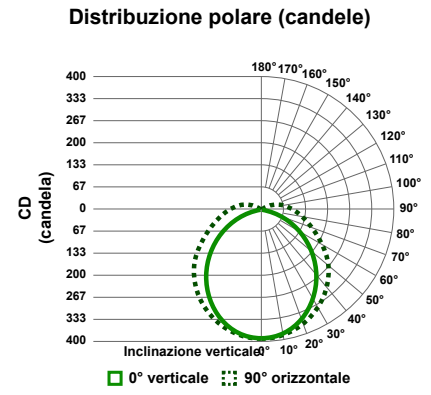


Figura 5. Modelli 850 mm

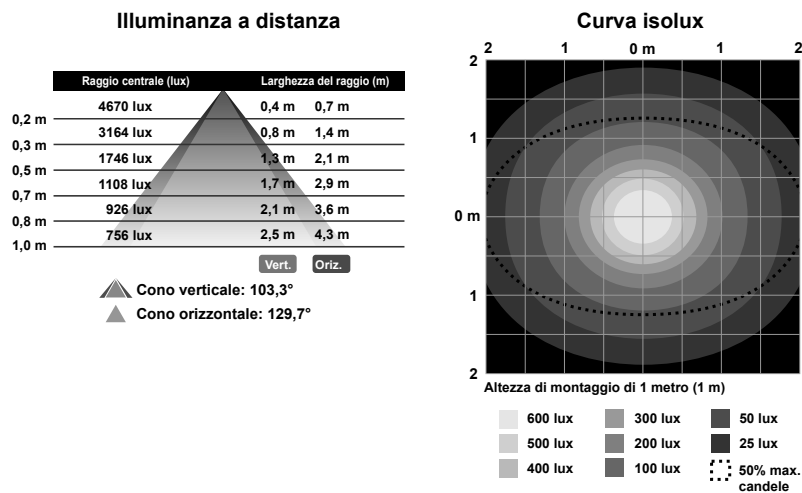
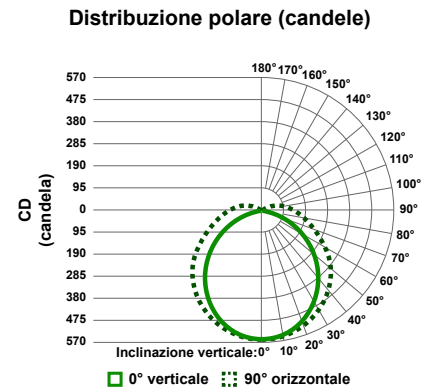
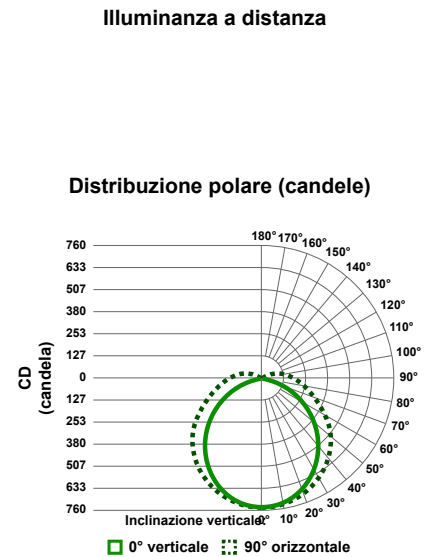


Figura 6. Modelli 1130 mm



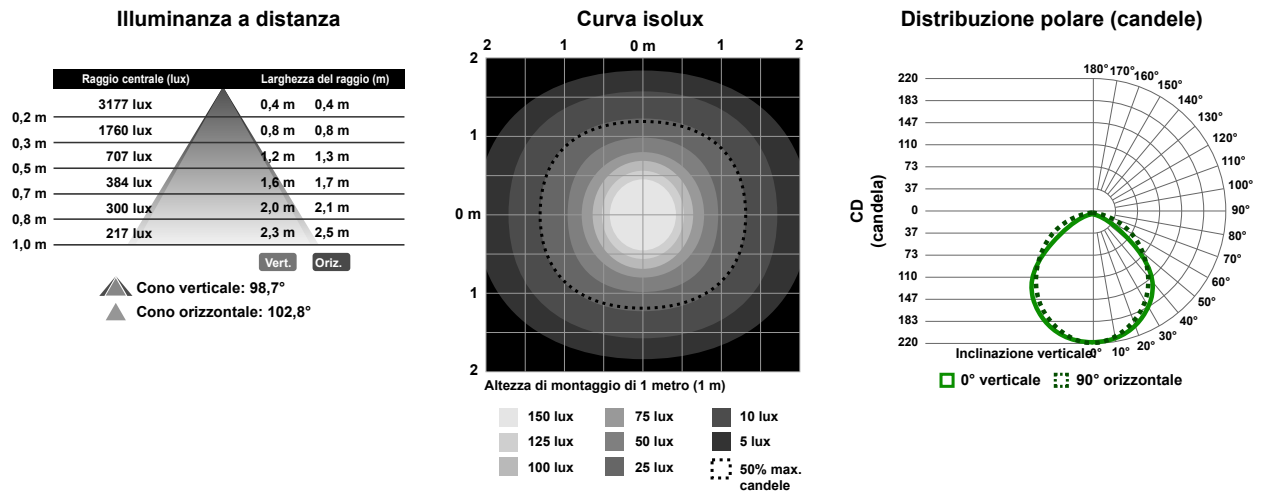


Figura 7. Modelli da 285 mm con schermo oculare

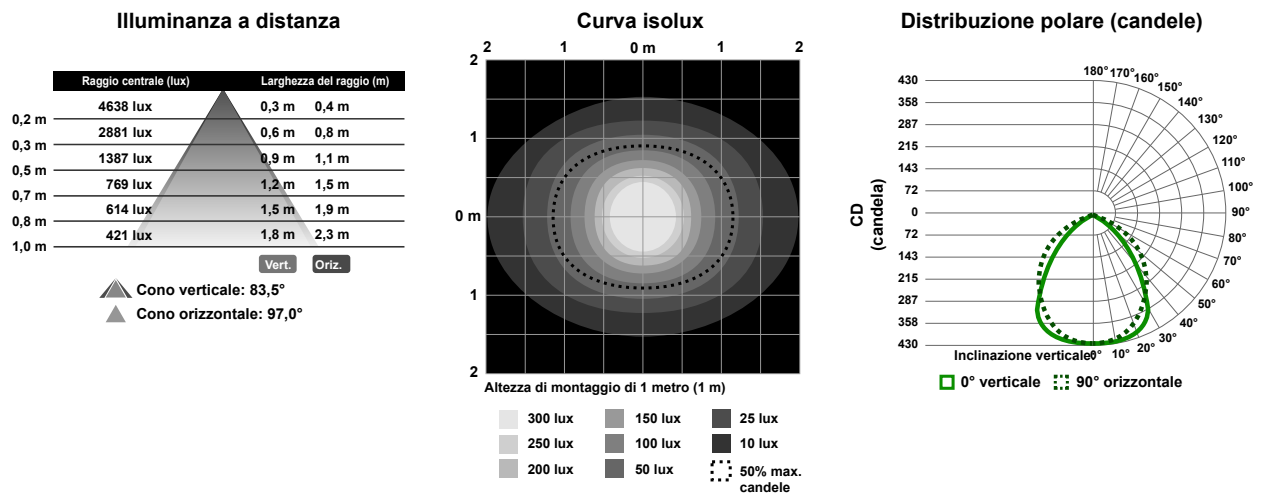


Figura 8. Modelli da 570 mm con schermo oculare

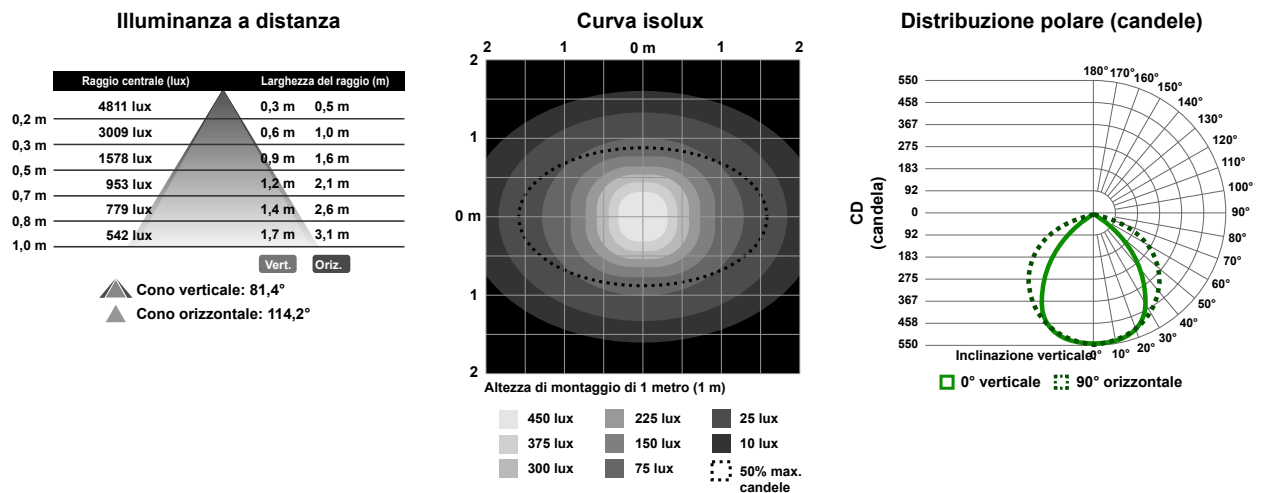


Figura 9. Modelli da 850 mm con schermo oculare

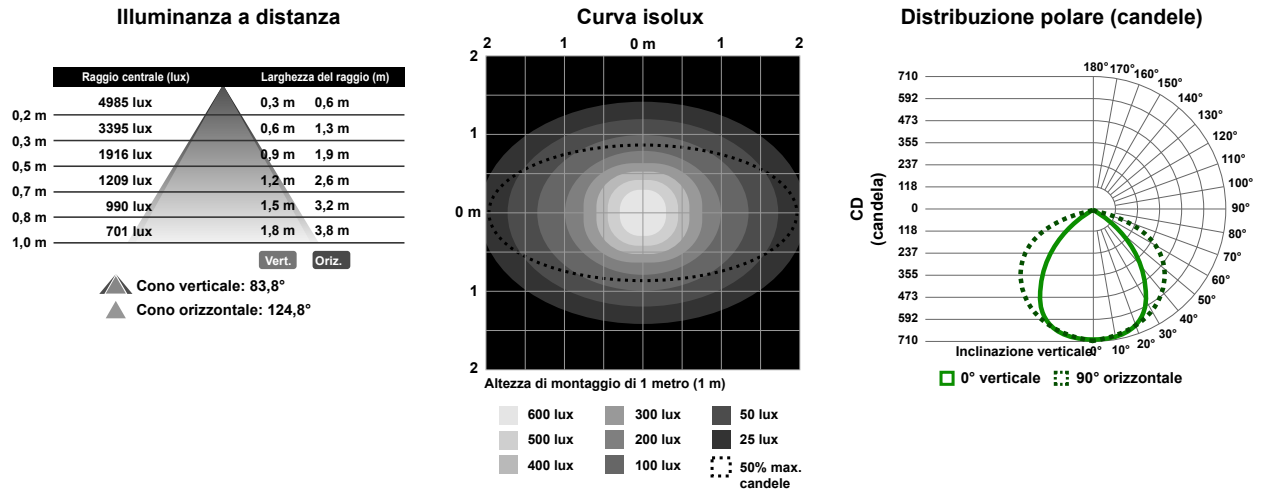
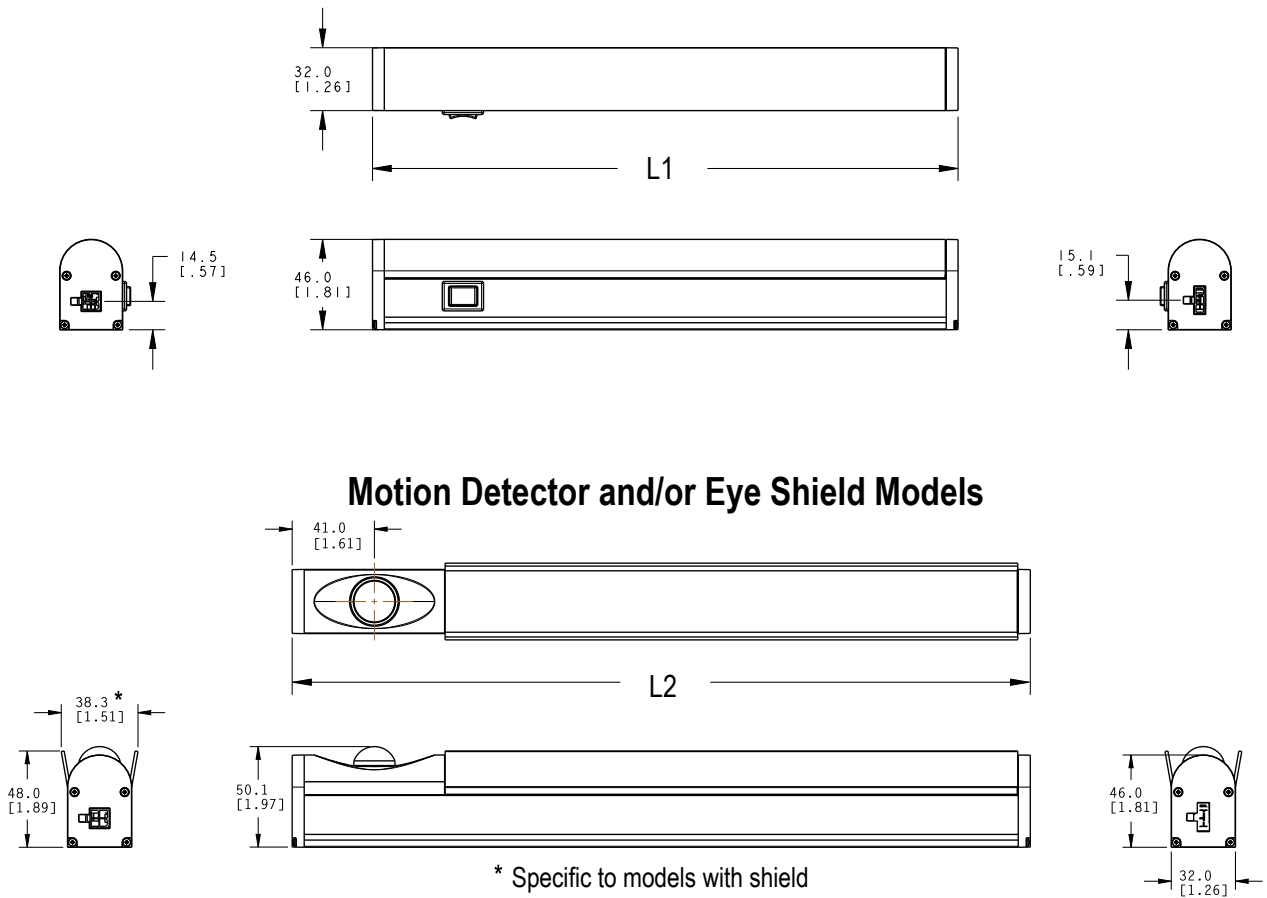


Figura 10. Modelli da 1130 mm con schermo oculare

## Dimensioni

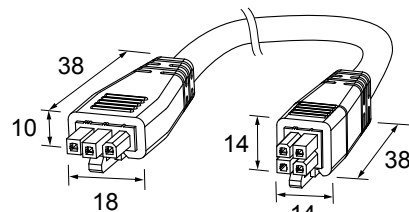


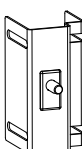
Modello	Modelli senza rilevamento del movimento	Modelli con rilevamento del movimento e/o schermo oculare
	L1	L2
WLB32ZC285..QM	298 mm (11,7 in)	368 mm (14,5 in)
WLB32ZC570..QM	580 mm (22,8 in)	650 mm (25,6 in)
WLB32ZC850..QM	862 mm (33,9 in)	932 mm (36,7 in)

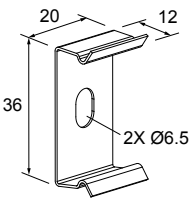
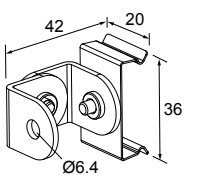
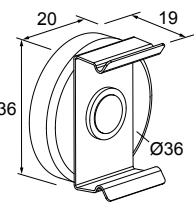
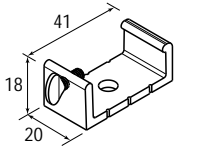
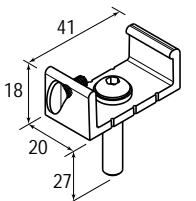
Modello	Modelli senza rilevamento del movimento	Modelli con rilevamento del movimento e/o schermo oculare
	L1	L2
WLB32ZC1130..QM	1144 mm (45,0 in)	1214 mm (47,8 in)

## Accessori

Set cavi presa a parete				
Modello	Tipo connettore	Paesi	Lunghezza	Dimensioni
LQMAC-306	Conduttori volanti		1,8 m (6 ft)	
LQMAC-306B	NEMA 5-15 messo a terra (IEC tipo B)	Stati Uniti, Canada, Giappone, Porto Rico, Taiwan		
LQMAC-306D	BS 546 (IEC tipo D)	India		
LQMAC-306EF	CEE 7/7 (IEC tipo E o F)	Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia, Spagna, Turchia		
LQMAC-306G	BS 1363 (IEC tipo G)	Regno Unito, Irlanda, Singapore, Vietnam		
LQMAC-306I	AS/NZS 3112 (IEC tipo I)	Cina, Australia, Nuova Zelanda		
LQMAC-306N	NBR 14136 (IEC tipo N)	Brasile		
LQMAC-310B	NEMA 5-15 messo a terra (IEC tipo B)	Stati Uniti, Canada, Giappone, Porto Rico, Taiwan	3 m (10 ft)	

Set cavi per collegamento continuo/in cascata			
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni
LQMAEC-3005SS	0,15 m (0,5 ft)	Diritto maschio/diritto maschio	
LQMAEC-301SS	0,31 m (1 ft)		
LQMAEC-303SS	0,91 m (3 ft)		
LQMAEC-306SS	1,83 m (6 ft)		
LQMAEC-312SS	3,66 m (12 ft)		
LQMAEC-320SS	6,1 m (20 ft)		
LQMAEC-330SS	9,14 m (30 ft)		

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

Staffe di fissaggio	
<p><b>LMBWLB32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituisce la staffa in dotazione con l'illuminatore WLB32</li> <li>Acciaio inossidabile</li> <li>Comprende 4 clip di fissaggio a scatto, 4 viti e 2 isolatori per cappellotto</li> </ul>	 <p><b>LMBWLB32-180S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit staffa girevole, permette una rotazione di 180°</li> </ul> 
<p><b>LMBWLB32MAG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa di fissaggio magnetica per un facile collegamento alle superfici in acciaio e ghisa</li> </ul>	<p><b>LMBWLB32U</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa pressofusa per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza</li> <li>Fissaggio illuminatore con viti ad alette in dotazione</li> <li>Foro 6 mm (1/4 in) per viti a testa bombata</li> </ul>  
<p><b>LMBWLB32UT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa pressofusa per applicazioni che richiedono un'elevata resistenza</li> <li>Fissaggio illuminatore con viti ad alette in dotazione</li> <li>Perno 1/4-20 integrato per montaggio</li> </ul>	

## 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 COMPRESA, 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](http://www.bannerengineering.com). © Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.