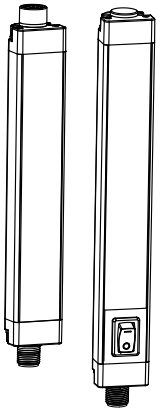
Striscia luminosa a LED WLS28-2

Scheda tecnica



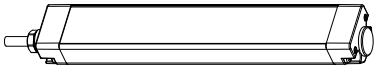
Le strisce luminose a LED Banner presentano custodie in alluminio robuste, finestre in materiale infrangibile e gradi di protezione elevati che le rendono l'ideale per l'illuminazione a LED generica di macchine, quadri o altre applicazioni di illuminazione industriale.

- 40% più luminose e il 40% più efficienti rispetto ai modelli precedenti
- Design ultrapiatto a ingombro ridotto
- Opzione con grado di protezione IP69K robusta e resistente all'acqua
- Disponibile in otto lunghezze, da 145 mm a 1130 mm
- Modelli con ottica o scelta tra finestra trasparente o per tasteggio diffuso
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain

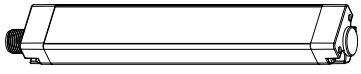
NOTA: Quando si collegano più illuminatori in cascata, è possibile utilizzare un modello con interruttore ON/OFF per controllare gli illuminatori collegati in serie dal modello con interruttore.

Nuove caratteristiche

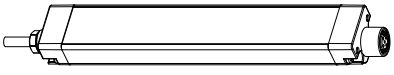
- Qualità della luce ottimizzata: LED più luminosi e ravvicinati
- Clip di fissaggio a scatto opzionali per una facile installazione e riposizionamento
- Possibilità di regolare l'intensità luminosa utilizzando il layout dei pin (Alto/Basso/Off)
- L'interruttore opzionale è ora Alto/Basso/Off
- Protezione automatica dalla temperatura integrata nell'unità. Sopra i 50 °C, l'intensità luminosa viene ridotta per gestire il calore e assicurare una vita utile più lunga



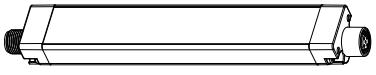
Illuminatore indipendente—cavo



Illuminatore indipendente o illuminatore terminale di un collegamento in cascata—QD



Primo illuminatore di un collegamento in cascata—cavo



Primo illuminatore o illuminatore centrale di un collegamento in cascata—QD

Le lampade di servizio a striscia WLS28-2 sono disponibili sia in configurazione indipendente o per collegamento in cascata in configurazione "daisy chain" per fornire un tratto illuminato continuo con il minimo cablaggio.

I modelli indipendenti dispongono di un cavo o un connettore maschio QD (a sgancio rapido) a un'estremità per il collegamento dell'alimentazione e nessun collegamento all'altra estremità. Il modello indipendente può essere utilizzato come ultimo illuminatore di un collegamento in cascata (collegamento in serie).

I modelli per collegamento in cascata dispongono di un cavo o un connettore maschio QD (a sgancio rapido) a un'estremità per il collegamento dell'alimentazione e di un connettore femmina QD sul lato opposto per il collegamento ad altri illuminatori nella cascata. Come primo illuminatore di un collegamento in cascata è possibile utilizzare solo modelli per collegamento in cascata con cavo a un'estremità. Tra ciascuna coppia di illuminatori in un collegamento in cascata è necessario utilizzare un set cavo accessorio con connettore alle due estremità.

Tradotto dal Documento Originale
175008 Rev. A
2014-3-5

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

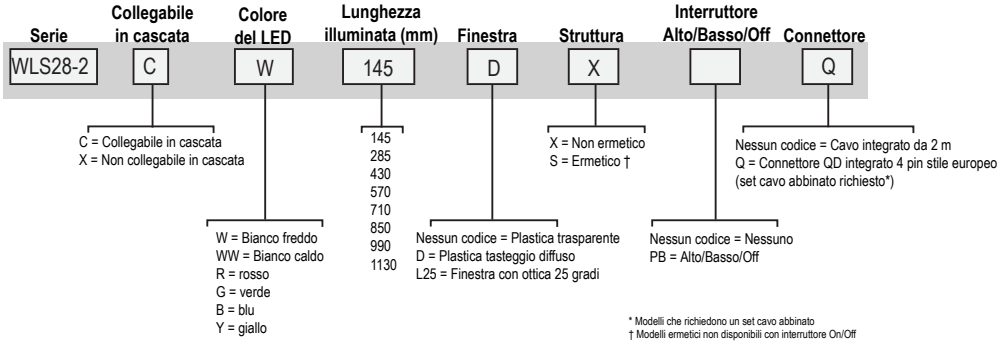


Tabella 1. Modelli IP50

Modelli senza switch		Modelli con interruttore ALTO/OFF/BASSO		Lunghezza illuminata	Connettore di alimentazione
Indipendente	Cascata	Indipendente	Cascata		
WLS28-2XW145X	WLS28-2CW145X	WLS28-2XW145XPB	WLS28-2CW145XPB	145 mm	Cavo da 2 mt
WLS28-2XW285X	WLS28-2CW285X	WLS28-2XW285XPB	WLS28-2CW285XPB	285 mm	
WLS28-2XW430X	WLS28-2CW430X	WLS28-2XW430XPB	WLS28-2CW430XPB	430 mm	
WLS28-2XW570X	WLS28-2CW570X	WLS28-2XW570XPB	WLS28-2CW570XPB	570 mm	
WLS28-2XW710X	WLS28-2CW710X	WLS28-2XW710XPB	WLS28-2CW710XPB	710 mm	
WLS28-2XW850X	WLS28-2CW850X	WLS28-2XW850XPB	WLS28-2CW850XPB	850 mm	
WLS28-2XW990X	WLS28-2CW990X	WLS28-2XW990XPB	WLS28-2CW990XPB	990 mm	
WLS28-2XW1130X	WLS28-2CW1130X	WLS28-2XW1130XPB	WLS28-2CW1130XPB	1130 mm	

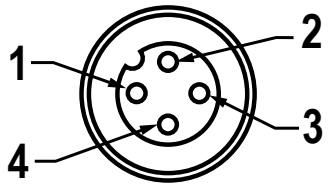
L'elenco comprende solo i modelli cablati con connettore di alimentazione. Per ordinare il modello con connettore a 4 pin integrato M12/tipo europeo, aggiungere il suffisso Q al codice del modello (ad esempio, WLS28-2XW285XQ).

Tabella 2. Modelli IP67/IP69K

Modelli		Lunghezza illuminata	Connettore di alimentazione
Indipendente	Cascata		
WLS28-2XW145S	WLS28-2CW145S	145 mm	Cavo da 2 m
WLS28-2XW285S	WLS28-2CW285S	285 mm	
WLS28-2XW430S	WLS28-2CW430S	430 mm	
WLS28-2XW570S	WLS28-2CW570S	570 mm	
WLS28-2XW710S	WLS28-2CW710S	710 mm	
WLS28-2XW850S	WLS28-2CW850S	850 mm	
WLS28-2XW990S	WLS28-2CW990S	990 mm	
WLS28-2XW1130S	WLS28-2CW1130S	1130 mm	

L'elenco comprende solo i modelli cablati con connettore di alimentazione. Per ordinare il modello con connettore a 4 pin integrato M12/tipo europeo, aggiungere il suffisso Q al codice del modello (ad esempio, WLS28-2XW285SQ).

Schema elettrico

	Pin	Colore filo	Collegamento
	1	marrone	da 12 a 30 Vcc
	3	blu	comune cc
	4	nero	Collegare a 12–30 Vcc per intensità max. 50%
	2	bianco	Non usato

Per la massima intensità, lasciare il filo nero libero o collegato al comune.

Specifiche

Tensione di esercizio
da 12 a 30 Vcc

Tabella 3. Corrente tipica

Lunghezza illuminatore	Corrente tipica			Corrente max	Lumen [1] (Tipico a 25 °C)
	12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A	Bianco freddo
145 mm	0,33 A	0,15 A	0,12 A	0,4	325
285 mm	0,66 A	0,30 A	0,24 A	0,8	650
430 mm	1,01 A	0,46 A	0,36 A	1,2	975
570 mm	1,36 A	0,61 A	0,48 A	1,6	1300
710 mm	1,75 A	0,77 A	0,60 A	2,0	1625
850 mm	2,13 A	0,92 A	0,73 A	2,4	1950
990 mm	2,59 A	1,08 A	0,85 A	2,8	2275
1130 mm	3,04 A	1,24 A	0,97 A	3,2	2600

Caratteristiche illuminatore
Colore: Bianco freddo
Temperatura colore (CCT): 6000–7100K
Resa di lumen: 650 (±5%) per piede, tipica a 25 °C (77 °F)
Efficacia luminosa: 90 lumen/watt tipici a 24 Vcc a 25 °C (77 °F)
Indice di resa cromatica: 85 tipica

Pulsante
II = Intensità luminosa 100%
I = Intensità luminosa 50%
0 = Off

Struttura
Custodia in alluminio anodizzato chiaro; teste zincate; finestre in acrilico, staffe in acciaio zincato

Montaggio
(2) staffe girevoli SMBWLS28RA incluse e (4) viti

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

NOTA: Non spruzzare il cavo con spruzzatore ad alta pressione per evitare danni.

Grado di protezione
IEC IP50 (modelli non sigillati) o IEC IP67/IP69K conformi a DIN 40050 (modelli sigillati)

Vibrazioni e shock meccanico
Vibrazione 10-55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC 60068-2-6
Urti 15G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Temperatura di esercizio
da –25 °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)

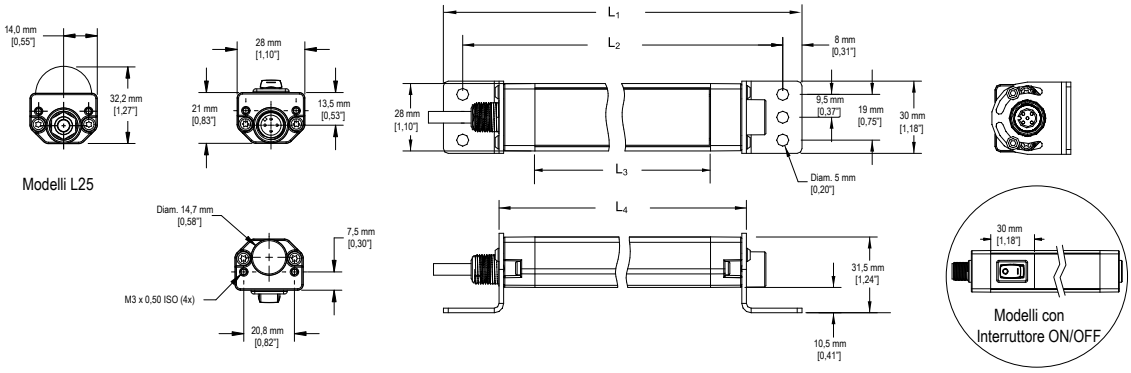
Temperatura di immagazzinamento
da –40 °C a 70 °C

Certificazioni
c UL us LISTED

Note applicative
Quando si collegano in cascata illuminatori compatibili con questo tipo di collegamento, è importante non superare i limiti di corrente:
Lunghezza massima dell'illuminatore a 12 Vcc: 1,4 m
Lunghezza massima dell'illuminatore a 24 Vcc: 3,0 m
Lunghezza massima dell'illuminatore a 30 Vcc: 3,1 m

[1] Valori lumen ridotti del 25% su modelli con finestra per tasteggio diffuso.

Dimensioni



Le dimensioni indicate si riferiscono alla staffa SMBWLS28RA.

Modelli senza switch					
Modelli IP50	Modelli IP67/IP69K	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..145X	WLS28-2..145S	221 mm	205 mm	145 mm	175 mm
WLS28-2..285X	WLS28-2..285S	362 mm	346 mm	286 mm	316 mm
WLS28-2..430X	WLS28-2..430S	503 mm	487 mm	427 mm	457 mm
WLS28-2..570X	WLS28-2..570S	644 mm	628 mm	568 mm	598 mm
WLS28-2..710X	WLS28-2..710S	785 mm	769 mm	709 mm	739 mm
WLS28-2..850X	WLS28-2..850S	926 mm	910 mm	850 mm	880 mm
WLS28-2..990X	WLS28-2..990S	1067 mm	1051 mm	991 mm	1021 mm
WLS28-2..1130X	WLS28-2..1130S	1208 mm	1192 mm	1132 mm	1162 mm

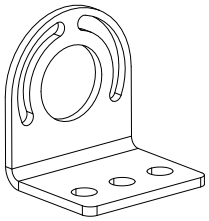
Modelli con interruttore ON/OFF				
Modello	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..145XPB	251 mm	235 mm	145 mm	205 mm
WLS28-2..285XPB	392 mm	376 mm	286 mm	346 mm
WLS28-2..430XPB	533 mm	517 mm	427 mm	487 mm
WLS28-2..570XPB	674 mm	658 mm	568 mm	628 mm
WLS28-2..710XPB	815 mm	799 mm	709 mm	769 mm
WLS28-2..850XPB	956 mm	940 mm	850 mm	910 mm
WLS28-2..990XPB	1097 mm	1081 mm	991 mm	1051 mm
WLS28-2..1130XPB	1238 mm	1222 mm	1132 mm	1192 mm

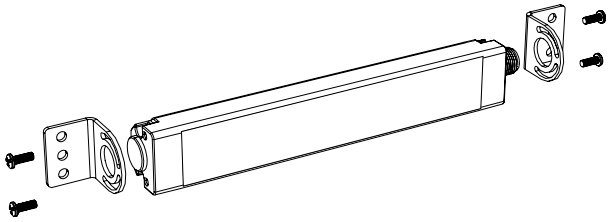
Accessori

Staffe

SMBWLS28RA

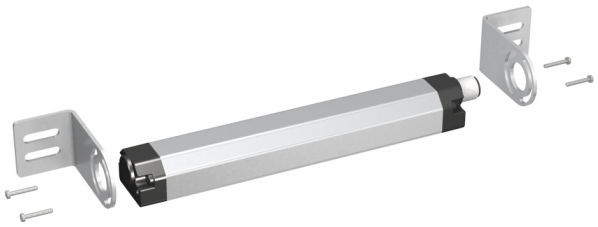
Il kit staffa è disponibile in sostituzione di quello fornito con la lampada di servizio a striscia. Il kit comprende due staffe terminali e quattro viti.





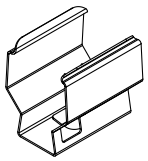
SMBWLS28SM

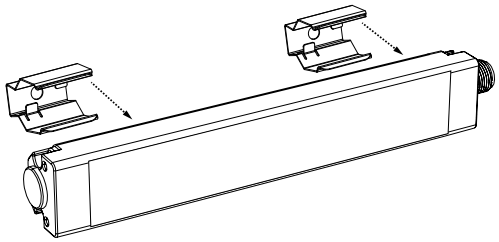
Il kit consente il fissaggio dell'illuminatore a 90 gradi rispetto alla superficie di montaggio. Il kit comprende due staffe terminali e quattro viti.



SMBWLS28SP

- Kit staffa in acciaio inox fissabile a scatto
- Comprende due staffe

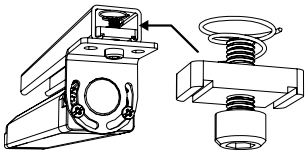




SMH1316

Il kit consente il fissaggio dell'illuminatore su una barra Unistrut da 13/16 pollici. Il kit comprende:

- Dadi a molla n. 10-32 (2 pz)
- Viti a esagono incassato n. 10-32 (2 pz)
- Rondelle di bloccaggio n. 10 (2 pz)



SMBWLSMAG

Staffa di fissaggio magnetica per un facile collegamento alle superfici in acciaio

SMBWLAMAGR

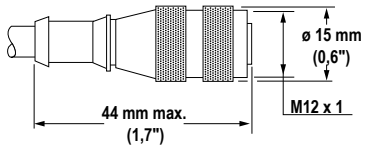
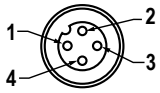
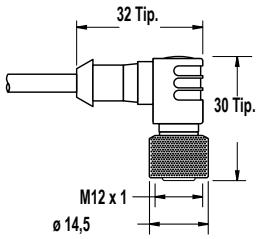
Coperchio di protezione disponibile anche per prevenire graffi alle superfici verniciate



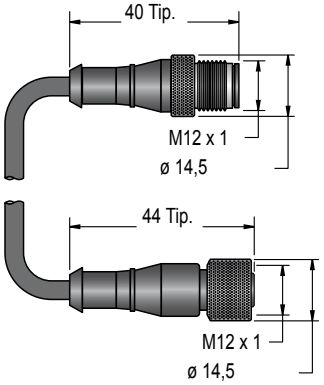
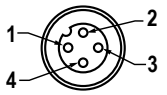
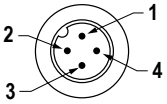
Set cavi

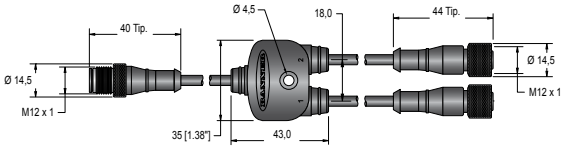
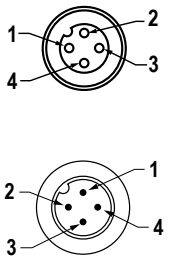
Tra l'alimentazione e il connettore QD di un illuminatore singolo o del primo illuminatore in un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a un'estremità. Tra illuminatori di un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a entrambe le estremità.

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo

Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione dei pin
MQDC-406	1,83 m	Diritto		
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	A 90°		1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-415RA	4,57 m			
MQDC-430RA	9,14 m			
MQDC-450RA	15,2 m			

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	Diritto maschio/ diritto femmina		  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Set cavi 4 pin splitter con filettatura M12/tipo europeo, giunzione piatta				
Modello	Diramazioni (femmina)	Canalina (maschio)	Dimensioni	Configurazione dei pin
CSB-M1240M1240	Nessuna diramazione	Nessuna canalina		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 m	Nessuna canalina		
CSB-M1241M1241		0,30 m		
CSB-M1248M1241		2,50 m		
CSB-M12415M1241		4,57 m		
CSB-M12425M1241		7,60 m		
CSB-UNT425M1241		7,60 m Non terminato		

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.