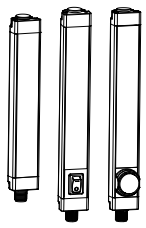
# Striscia luminosa a LED WLS28-2 a due colori

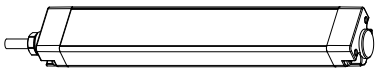
## Scheda tecnica



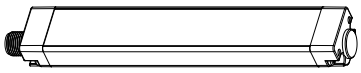
Le strisce luminose a LED Banner presentano custodie in alluminio robuste, finestre in materiale infrangibile e gradi di protezione elevati che le rendono l'ideale per l'illuminazione a LED generica di macchine, quadri o altre applicazioni di illuminazione industriale. La presenza di due colori in un singolo dispositivo rende questi prodotti ideali per l'uso in applicazioni di illuminazione di veicoli mobili, stato macchine e visione.

- Design ultrapiatto a ingombro ridotto
- Opzione con grado di protezione IP69K robusta e resistente all'acqua
- Disponibile in otto lunghezze da 145 a 1130 mm
- Modelli con ottica o scelta tra finestra trasparente o per tasteggio diffuso
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain
- Clip di fissaggio a scatto opzionali per una facile installazione e riposizionamento
- Interruttore opzionale per il controllo e la selezione dei colori
- 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

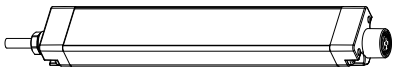
NOTA: Quando si collegano più illuminatori in cascata, è possibile utilizzare un modello con interruttore di selezione dei colori per controllare gli illuminatori collegati in cascata dal modello con interruttore.



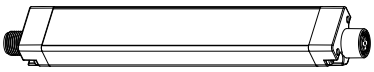
Illuminatore indipendente—cavo



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



Primo illuminatore di un collegamento in cascata —cavo

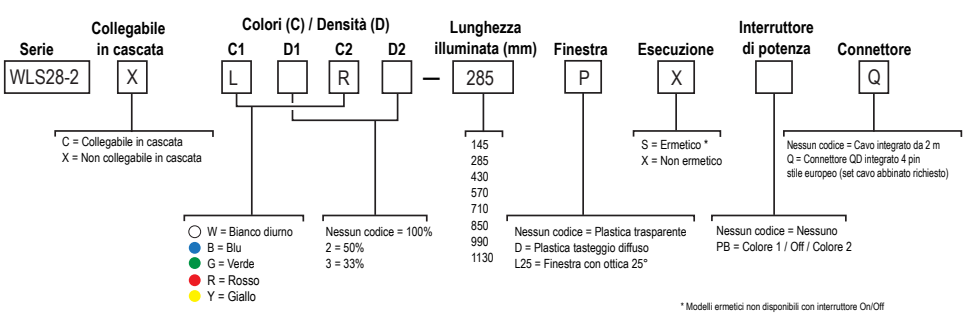


Primo illuminatore o illuminatore centrale di un collegamento in cascata—QD

Le strisce luminose a LED WLS28-2 sono disponibili sia in configurazione indipendente che per collegamento in cascata in configurazione "daisy chain", per assicurare 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.




La densità (D) è definita dalla quantità di LED integrati nel circuito. Ad esempio con una densità del 100% sono presenti 18 LED ogni 285 mm, mentre con una densità del 50% vi sono 9 LED ogni 285 mm. Il valore di lumen si riduce proporzionalmente alla densità.

Tradotto dal Documento Originale
181739 Rev. D
2016-8-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

| Codice modello campione | Descrizione |
|---|---|
| WLS28-2XWR-570XQ | Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 100%), 570 mm, non ermetico, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo |
| WLS28-2XWR-285SQ | Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 100%), 285 mm, ermetico, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo |
| WLS28-2CWR-850XQ | Collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 100%), 850 mm, non ermetico, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo |
| WLS28-2XWR2-1130X | Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 50%), 1130 mm, non ermetico, cavo integrato da 2 m con cavi volanti |
| WLS28-2XWR2-285XPBQ | Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 50%), 285 mm, non ermetico, interruttore basculante colore 1/OFF/colore 2, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo |

## Specifiche

Tensione di esercizio
da 12 a 30 Vcc
Utilizzare solo un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

| Lunghezza illuminatore (mm) | Assorbimento di corrente tipico (A) | | | Assorbimento di corrente max. (A) |
|---|---|---|---|---|
| | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc | |
| 145 | 0,33 | 0,15 | 0,12 | 0,4 |
| 285 | 0,66 | 0,30 | 0,24 | 0,8 |
| 430 | 1,01 | 0,46 | 0,36 | 1,2 |
| 570 | 1,36 | 0,61 | 0,48 | 1,6 |
| 710 | 1,75 | 0,77 | 0,60 | 2,0 |
| 850 | 2,13 | 0,92 | 0,73 | 2,4 |
| 990 | 2,59 | 1,08 | 0,85 | 2,8 |
| 1130 | 3,04 | 1,24 | 0,97 | 3,2 |

Caratteristiche luce - Bianco diurno
Temperatura colore (CCT): 4700-5300K
Resa di lumen: 475 (±5%) per 285 mm, tipica a 25 °C (77 °F)
Indice di resa cromatica: 83, tipica

Caratteristiche luce - Altri colori

| Colore | Lunghezza d'onda o temperatura colore tipiche | Intensità tipica (per 285 mm)[1] |
|---|---|---|
| Rosso | 625 nm | 200 |
| Giallo | 590 nm | 150 |
| Verde | 525 nm | 300 |
| Blu | 470 nm | 110 |

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

Pulsante
II = Colore 2
I = Colore 1
0 = Off

Collegamenti
Connettore integrato a sgancio rapido 4 pin M12 (QD) (set cavo di collegamento 4 pin richiesto) o cavo integrato 2 m (6,5 ft)

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

Esecuzione
Custodia in alluminio anodizzato chiaro; teste zincate; finestra in policarbonato, staffe in acciaio zincato

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 –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)

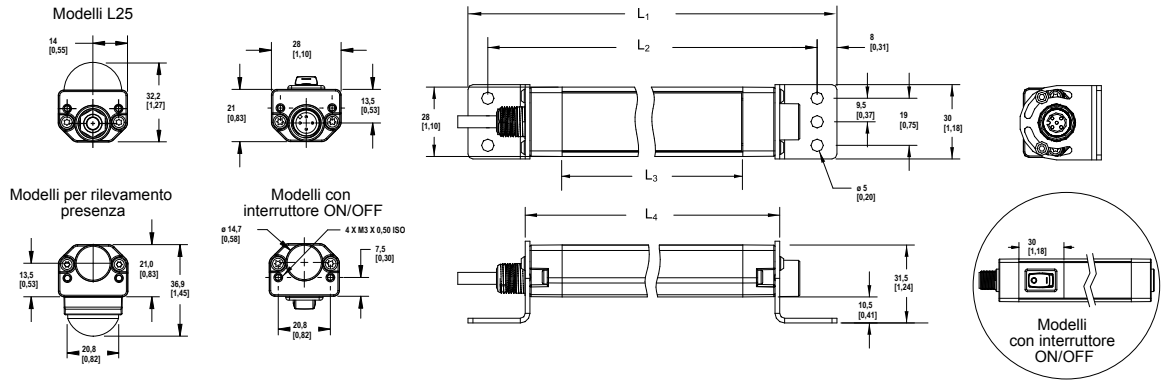
Temperatura di immagazzinamento
da –40 °C a +70 °C

Certificazioni

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 (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)

[1] I valori di lumen sono ridotti del 25% nei modelli con finestra per tasteggio diffuso.

## Dimensioni

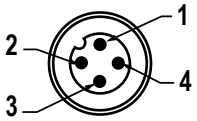
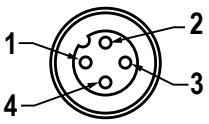



Le dimensioni indicate si riferiscono alla staffa SMBWLS28RA.

| 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 |

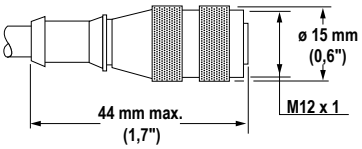
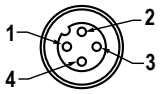
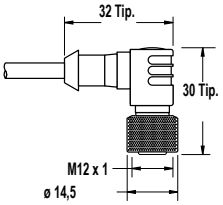
## Schema elettrico

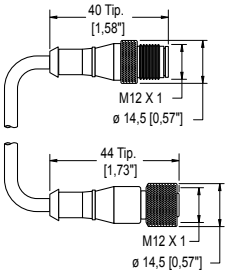
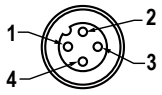
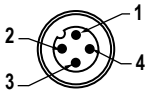
| Maschio | Femmina | Pin | Colore cavo | Collegamento |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | marrone | Colore 1: da 12 a 30 Vcc |
| | | 3 | blu | comune cc |
| | | 4 | nero | Colore 2: da 12 a 30 Vcc (il colore 2 prevale sul colore 1) |
| | | 2 | bianco | Non usato |

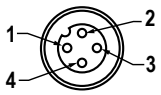
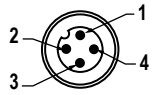
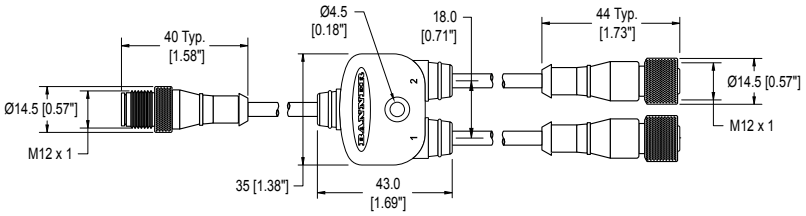
# Accessori

## 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 | Stile | Dimensioni | Configurazione pin (femmina) |
| MQDC-406 | 1,83 m (6 ft) | Diritto |  | <br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| 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) | | | |

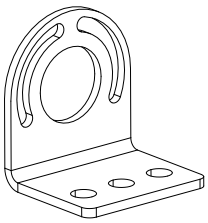
| Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo - con connettore a entrambe le estremità | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | Lunghezza | Tipo | Dimensioni | Configurazione dei pin |
| MQDEC-401SS | 0,31 m (1 ft) | Diritto maschio/ diritto femmina |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| 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) | | | |

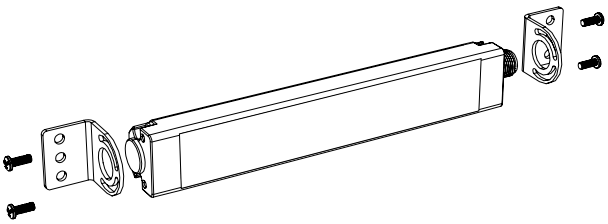
| Set cavi 4 pin splitter con filettatura M12/tipo europeo, giunzione piatta | | | |
|---|---|---|---|
| Modello | Diramazioni (femmina) | Canalina (maschio) | Configurazione pin |
| CSB-M1240M1240 | Nessuna diramazione | Nessuna canalina | Femmina   Maschio   1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero |
| 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 | |
|   | | | |

## Staffe

### SMBWLS28RA

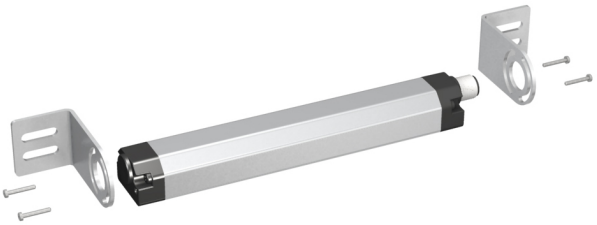
Il kit staffa è disponibile in sostituzione di quello fornito con la lampada di servizio a striscia. Il kit comprende due staffe terminali e quattro viti.





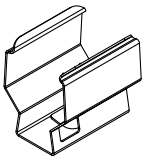
### SMBWLS28SM

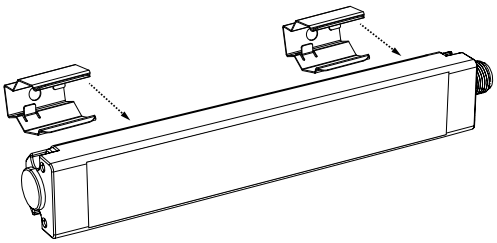
Il kit consente il fissaggio dell'illuminatore a 90 gradi rispetto alla superficie di montaggio. Il kit comprende due staffe terminali e quattro viti.



### SMBWLS28SP

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

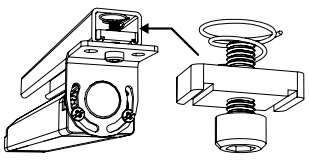




### SMH1316

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

SMBWLSMAGR

Coperchio di protezione disponibile anche per prevenire graffi alle superfici verniciate



## 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.



© Banner Engineering Corp. All rights reserved