# Striscia luminosa a LED WLS27

## Manuale di istruzioni

Le Striscia luminosa a LED WLS27 presentano custodie robuste in alluminio racchiuse in gusci infrangibili in copoliestere stabilizzato UV, che le rendono la soluzione ideale per condizioni ambientali difficili, sia interne che esterne.

- 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
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain
- 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)
- 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

*Figura 1. Illuminatore indipendente o illuminatore terminale di un collegamento in cascata—QD*

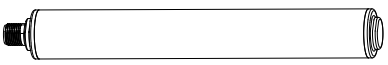


*Figura 2. Primo illuminatore o illuminatore centrale di un collegamento in cascata—QD*



Le lampade di servizio a striscia 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 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 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. Tra ciascuna coppia di illuminatori in un collegamento in cascata è necessario utilizzare un set cavo accessorio con connettore alle due estremità.

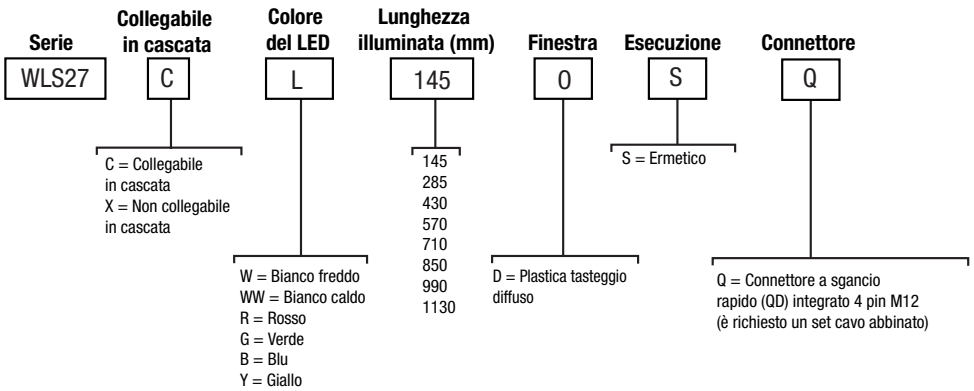
Tra l'alimentazione e il connettore QD di un illuminatore singolo o del primo illuminatore in un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a un'estremità. Tra illuminatori di un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a entrambe le estremità.

**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 Striscia luminosa a LED WLS27 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 Striscia luminosa a LED WLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

**Importante:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Striscia luminosa a LED WLS27 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

## Modelli




| Modelli | | Lunghezza illuminata | Connettore di alimentazione |
|---|---|---|---|
| Indipendente | Cascata | | |
| WLS27XW145DSQ | WLS27CW145DSQ | 145 mm | Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12 |
| WLS27XW285DSQ | WLS27CW285DSQ | 285 mm | |

Tradotto dal Documento Originale
185590_IT Rev. H
2023-1-30

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

| Modelli | | Lunghezza illuminata | Connettore di alimentazione |
|---|---|---|---|
| Indipendente | Cascata | | |
| WLS27XW430DSQ | WLS27CW430DSQ | 430 mm | |
| WLS27XW570DSQ | WLS27CW570DSQ | 570 mm | |
| WLS27XW710DSQ | WLS27CW710DSQ | 710 mm | |
| WLS27XW850DSQ | WLS27CW850DSQ | 850 mm | |
| WLS27XW990DSQ | WLS27CW990DSQ | 990 mm | |
| WLS27XW1130DSQ | WLS27CW1130DSQ | 1130 mm | |

## Specifiche

**Tensione di alimentazione**

Da 12 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

| Lunghezza illuminatore | Corrente tipica | | | Max. corrente | Lumen (Tipico a 25 °C) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 Vcc | 24 Vcc | 30 Vcc | A | Bianco freddo | Bianco caldo | Verde | Rosso | Giallo | Blu |
| 145 mm | 0,33 A | 0,15 A | 0,12 A | 0,4 | 400 | 400 | 180 | 55 | 50 | 40 |
| 285 mm | 0,66 A | 0,30 A | 0,24 A | 0,8 | 800 | 800 | 360 | 110 | 100 | 80 |
| 430 mm | 1,01 A | 0,46 A | 0,36 A | 1,2 | 1200 | 1200 | 540 | 165 | 150 | 120 |
| 570 mm | 1,36 A | 0,61 A | 0,48 A | 1,6 | 1600 | 1600 | 720 | 220 | 200 | 160 |
| 710 mm | 1,75 A | 0,77 A | 0,60 A | 2,0 | 2000 | 2000 | 900 | 275 | 250 | 200 |
| 850 mm | 2,13 A | 0,92 A | 0,73 A | 2,4 | 2400 | 2400 | 1080 | 330 | 300 | 240 |
| 990 mm | 2,59 A | 1,08 A | 0,85 A | 2,8 | 2800 | 2800 | 1260 | 385 | 350 | 280 |
| 1130 mm | 3,04 A | 1,24 A | 0,97 A | 3,2 | 3200 | 3200 | 1440 | 440 | 400 | 320 |

**Circuito protezione alimentazione**

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

**Caratteristiche illuminatore**

Bianco freddo
- Temperatura colore (CCT): 6500 K (+500 K, -400 K)
- Resa in lumen: 800 (± 5%) per piede, valore tipico a 25 °C
- Efficacia luminosa: 110 lumen/watt, valore tipico a 24 Vcc a 25 °C
- CRI: 85, valore tipico

Bianco caldo: 3000 K (+200 K, -100 K)
Verde: 525 nm
Rosso: 618 nm
Giallo: 590 nm
Blu: 460 nm

**Nota applicativa**

Quando si collegano in cascata degli illuminatori con intensità del 100%, è importante non superare i limiti di corrente:
- Massima lunghezza illuminata a 12 Vcc: 1,4 m
- Massima lunghezza illuminata a 24 Vcc: 3,0 m
- Massima lunghezza illuminata a 30 Vcc: 3,1 m

Al 50% di intensità, raddoppiare le lunghezze.

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

**Durata LED**

Mantenimento lumen - $L_{70}$
Se l'uso rispetta le specifiche, la resa diminuirà in misura inferiore al 30% dopo 75.000 ore.

**Esecuzione**

Custodia in alluminio anodizzato chiaro; custodia esterna in copoliestere approvato FDA

**Montaggio**

Staffa LMBWLS27EC inclusa (2 per illuminatori fino a 570 mm o 3 per illuminatori da 710 mm e più)

**Collegamenti**

Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12 (set cavo di collegamento a 4 pin richiesto)

**Grado di protezione**

Grado di protezione IP66, IP67 e IP69K secondo DIN 40050-9

**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

**Temperatura di immagazzinamento**

da –40 °C a +70 °C

**Vibrazioni e urti meccanici**

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

**Certificazioni**

**Banner Engineering BV** Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIO

**Turck Banner LTD** Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Regno Unito

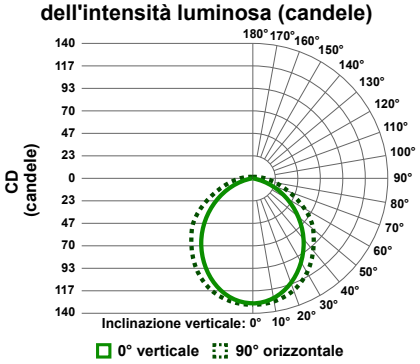
## Prestazioni

I dati ottici nella figura in basso si riferiscono esclusivamente al colore bianco freddo. Per ottenere i valori in lux e candele per gli altri colori, moltiplicare il valore indicato per i seguenti fattori:

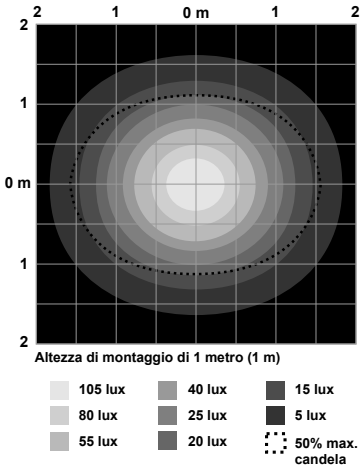
| | |
|---|---|
| **Bianco caldo:** | 1,000 |
| **Verde:** | 0,450 |
| **Rosso:** | 0,138 |
| **Giallo:** | 0,125 |
| **Blu:** | 0,100 |

## Modelli 145 mm

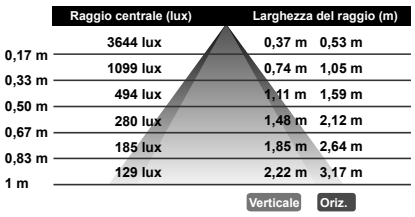
**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**

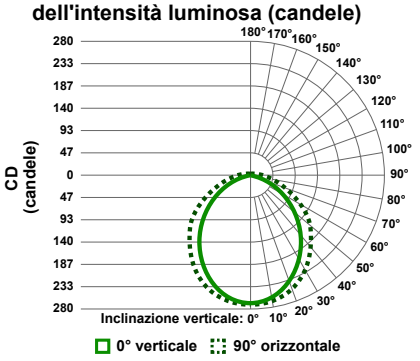



**Illuminanza a distanza**

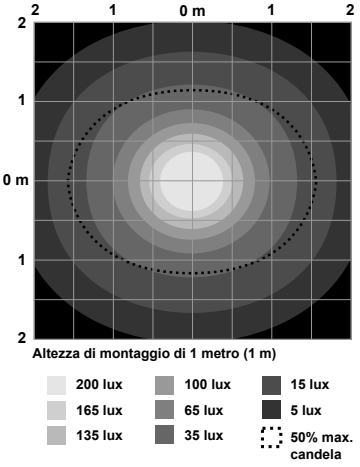



## Modelli 285 mm

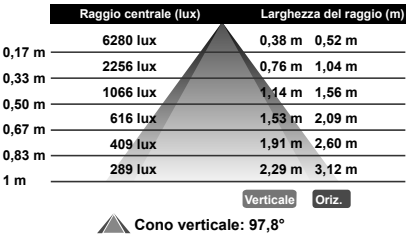
**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**

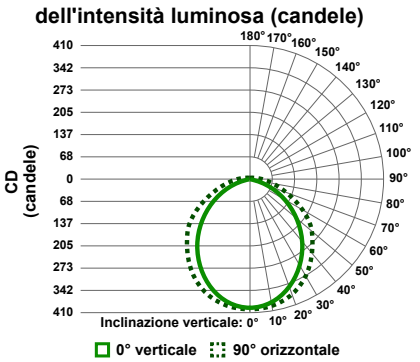



**Illuminanza a distanza**

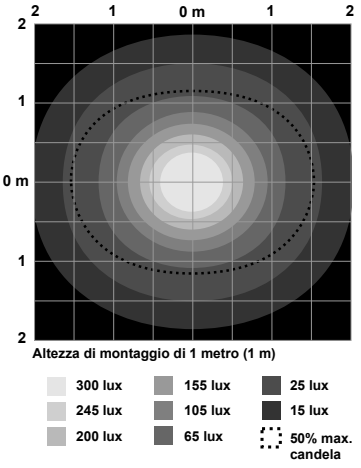



## Modelli 430 mm

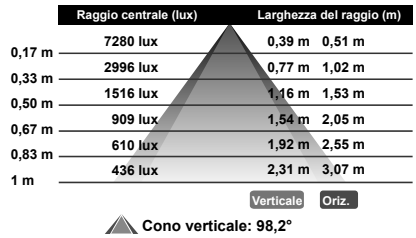
**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**

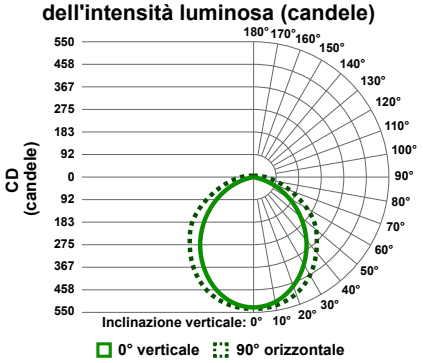



**Illuminanza a distanza**

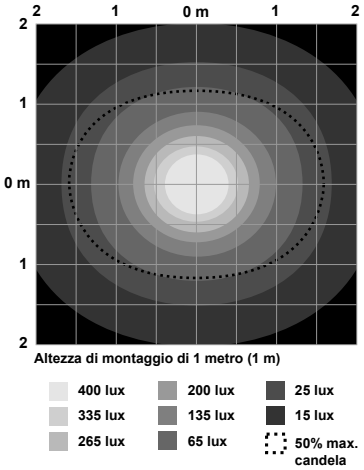


## Modelli 570 mm

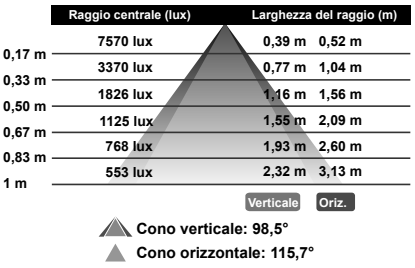
### Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)




### Curva isolux

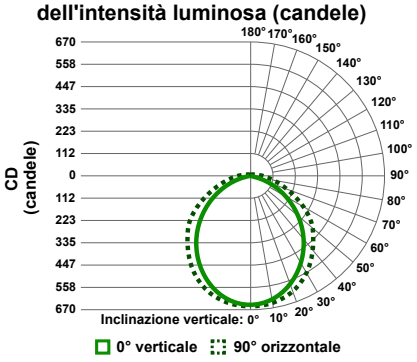



### Illuminanza a distanza

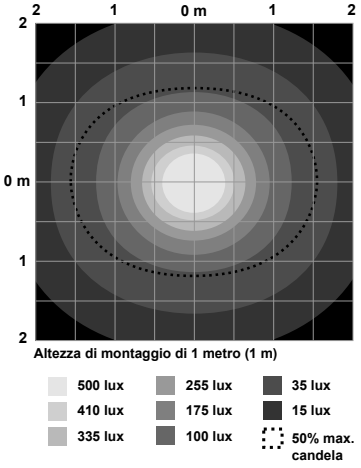



## Modelli 710 mm

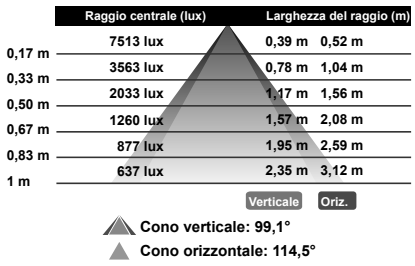
### Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)




### Curva isolux

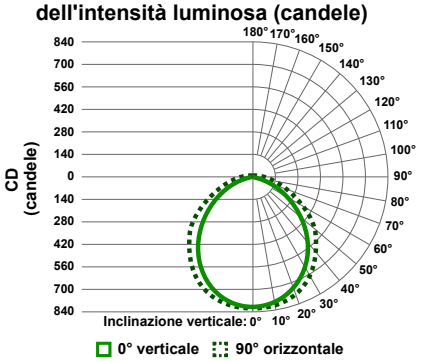



### Illuminanza a distanza

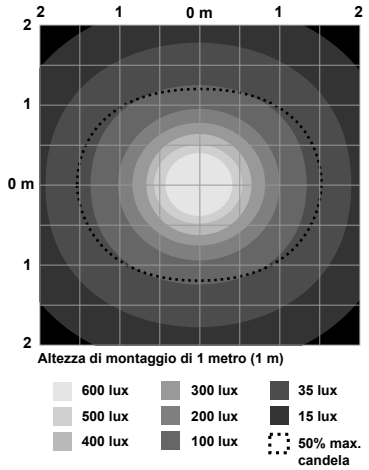



## Modelli 850 mm

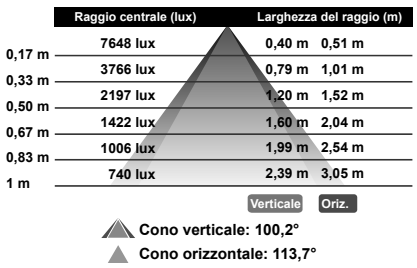
### Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)




### Curva isolux

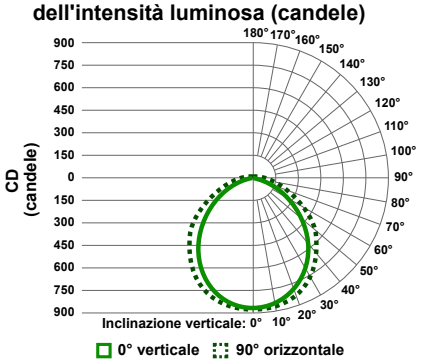



### Illuminanza a distanza

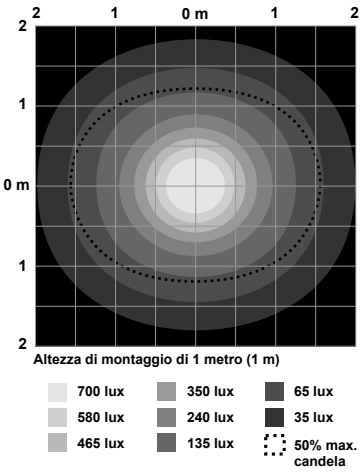


## Modelli 990 mm

**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**




**Illuminanza a distanza**

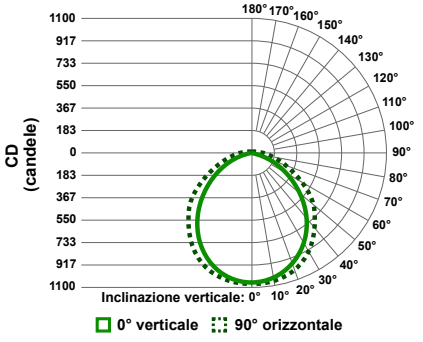
| | Raggio centrale (lux) | Larghezza del raggio (m) | |
|---|---|---|---|
| 0,17 m | 7708 lux | 0,40 m | 0,53 m |
| 0,33 m | 3859 lux | 0,79 m | 1,05 m |
| 0,50 m | 2333 lux | 1,19 m | 1,58 m |
| 0,67 m | 1559 lux | 1,59 m | 2,11 m |
| 0,83 m | 1124 lux | 1,98 m | 2,63 m |
| 1 m | 833 lux | 2,38 m | 3,16 m |

Verticale Oriz.

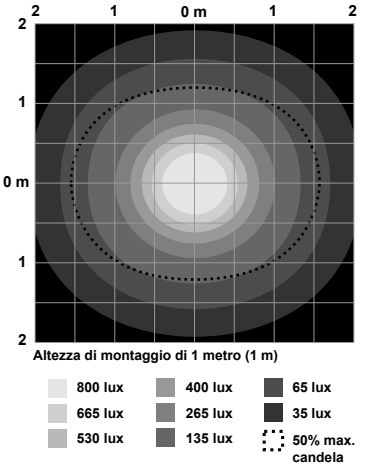
Cono verticale: 99,8°
Cono orizzontale: 115°

## Modelli 1130 mm

**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**




**Illuminanza a distanza**

| | Raggio centrale (lux) | Larghezza del raggio (m) | |
|---|---|---|---|
| 0,17 m | 7783 lux | 0,40 m | 0,52 m |
| 0,33 m | 3930 lux | 0,80 m | 1,04 m |
| 0,50 m | 2458 lux | 1,20 m | 1,56 m |
| 0,67 m | 1680 lux | 1,60 m | 2,09 m |
| 0,83 m | 1237 lux | 2 m | 2,60 m |
| 1 m | 933 lux | 2,40 m | 3,13 m |

Verticale Oriz.

Cono verticale: 100,6°
Cono orizzontale: 114,6°

## Dimensioni

*Figura 3. Modelli con connettore a sgancio rapido*

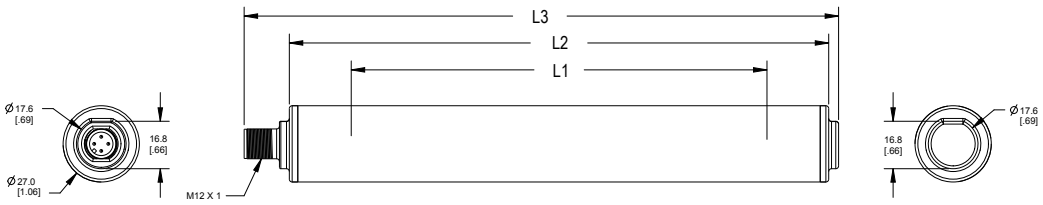
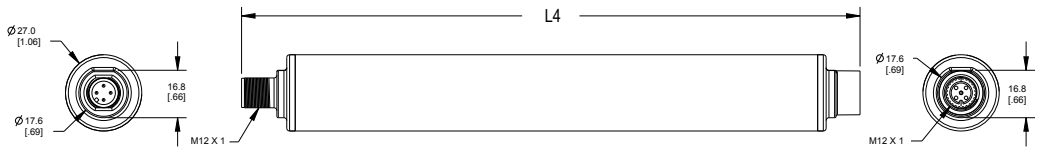


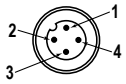

*Figura 4. Modelli a cascata*




| Modelli | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|
| WLS27..145.. | 145 mm (5,7 in) | 191 mm (7,5 in) | 210,5 mm (8,3 in) | 219 mm (8,6 in) |
| WLS27..285.. | 286 mm (11,3 in) | 332 mm (13,1 in) | 351,5 mm (13,8 in) | 360 mm (14,2 in) |
| WLS27..430.. | 427 mm (16,8 in) | 473 mm (18,6 in) | 492,5 mm (19,4 in) | 501 mm (19,7 in) |
| WLS27..570.. | 568 mm (22,4 in) | 614 mm (24,2 in) | 633,5 mm (24,9 in) | 642 mm (25,3 in) |
| WLS27..710.. | 709 mm (27,9 in) | 755 mm (29,7 in) | 774,5 mm (30,5 in) | 783 mm (30,8 in) |

| Modelli | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|
| WLS27..850.. | 850 mm (33,5 in) | 896 mm (35,3 in) | 915,5 mm (36 in) | 924 mm (36,4 in) |
| WLS27..990.. | 991 mm (39 in) | 1037 mm (40,8 in) | 1056,5 mm (41,6 in) | 1065 mm (41,9 in) |
| WLS27..1130.. | 1132 mm (44,6 in) | 1178 mm (46,4 in) | 1197,5 mm (47,1 in) | 1206 mm (47,5 in) |

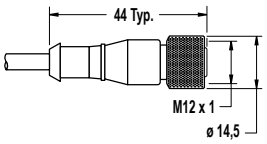
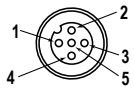
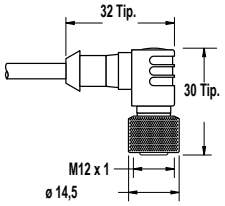
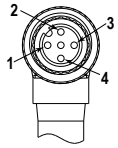
## Schema elettrico

| Connettore 4 pin M12\tipo europeo maschio QD | 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%. Per la massima intensità, lasciare il filo nero libero o collegato al comune |
| | 2 | bianco | Non usato |

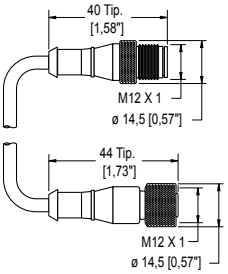
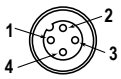
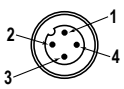
## Accessori

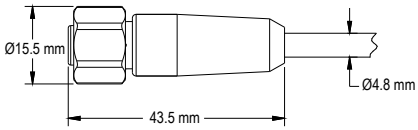
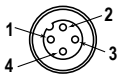
### Set cavi

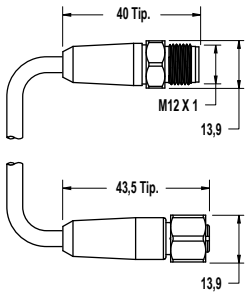
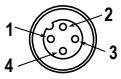
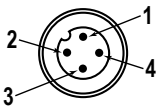
**Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a un'estremità**

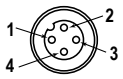
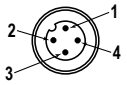
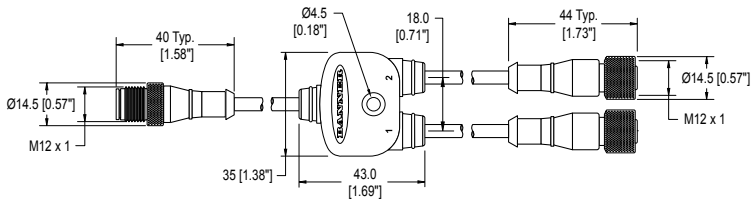
| Modello | Lunghezza | Stile | Dimensioni | Configurazione pin (femmina) | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MQDC-406** | 2 m | Diritto |  |  | 1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero<br>5 = Non utilizzato |
| **MQDC-415** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m | A 90° |  |  | |
| **MQDC-415RA** | 5 m | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m | | | | |

**Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a entrambe le estremità**

| Modello | Lunghezza | Stile | Dimensioni | Piedinatura |
|---|---|---|---|---|
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Maschio diritto/femmina diritto |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>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 cavo 4 pin filettato M12 (lavaggio, acciaio inox), connettore a un'estremità | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Stile** | **Dimensioni** | **Configurazione pin (femmina)** |
| **MQDC-WDSS-0406** | 2 m | Diritto |  | <br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **MQDC-WDSS-0415** | 5 m | | | |
| **MQDC-WDSS-0430** | 9 m | | | |

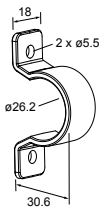
| Set cavo 4 pin filettato M12, con connettore a entrambe le estremità, lavaggio, acciaio inox | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Lunghezza** | **Stile** | **Dimensioni** | **Piedinatura** |
| **MQDEC-WDSS-401SS** | 0,31 m | Maschio diritto/femmina diritto |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **MQDEC-WDSS-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-412SS** | 3,66 m | | | |

| Set cavo tipo splitter 4 pin filettato M12, giunzione piatta | | | |
|---|---|---|---|
| **Modello** | **Diramazioni (femmina)** | **Canalina (maschio)** | **Piedinatura** |
| **CSB-M1240M1240** | Nessuna diramazione | Nessuna canalina | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **CSB-M1240M1241** | 2 × 0,3 m | Nessuna canalina | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0,30 m | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2,44 m | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4,57 m | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7,60 m | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7,60 m non terminato | |
|  | | | |

## Staffe

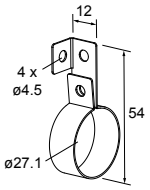
**LMBWLS27EC**

- Copoliestere trasparente
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10



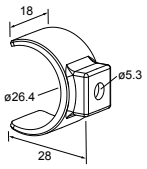
**LMBWLS27H**

- Staffe di fissaggio in acciaio inox Serie 300
- La dotazione comprende le viti in acciaio inox M4



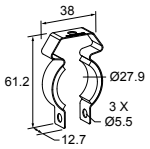

**LMBWLS27SP**

- Copoliestere trasparente
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10
- Staffe inseribili a scatto per applicazioni light-duty



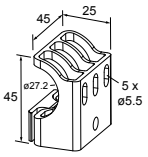

**LMBWLS27T**

- Staffe di fissaggio in acciaio inox con presa in gomma
- La dotazione comprende le viti in acciaio inox M5
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10




**LMBWLS27U**

- Copoliestere trasparente
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10
- Si fissa saldamente attorno al corpo dell'illuminatore




## 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. determineranno 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.

## FCC Parte 15 Classe A

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.

## Industry Canada

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.

## Importatore messicano

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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati