Striscia luminosa a LED WLS27 a due colori

Manuale di istruzioni

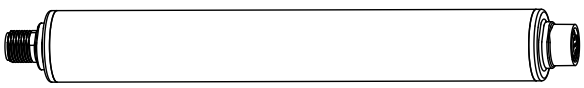
Le strisce luminose a LED Banner WLS27 presentano custodie robuste in alluminio racchiuse in gusci infrangibili in copoliestere stabilizzato UV, che le rendono la soluzione ideale per condizioni ambientali difficili, sia interne che esterne. La presenza di due colori in un singolo dispositivo rende questi prodotti ideali per l'uso in applicazioni di illuminazione di veicoli mobili, stato macchine e visione.

- Grado di protezione IP69K secondo DIN 40050-9 robusta e resistente all'acqua
- Disponibile in otto lunghezze da 145 a 1130 mm
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain
- 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



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



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 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).

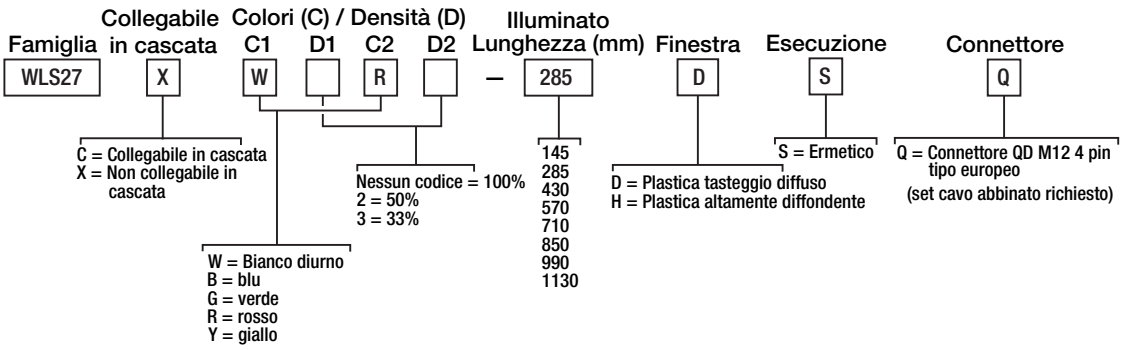
I modelli per collegamento in cascata dispongono di un connettore maschio a sgancio rapido a un'estremità per il collegamento dell'alimentazione e di un connettore femmina QD sul lato opposto per il collegamento ad altri illuminatori nella cascata. Tra ciascuna coppia di illuminatori in un collegamento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

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 a due colori 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 a due colori, 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 a due colori 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



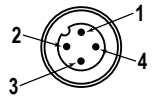
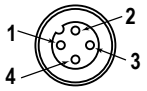
La densità (D) è definita dalla quantità di LED integrati nel circuito. Ad esempio con una densità del 100% sono presenti 18 LED ogni 285 mm, mentre con una densità del 50% vi sono 9 LED ogni 285 mm. Il valore di lumen si riduce proporzionalmente alla densità.

Modello di esempio	Descrizione
WLS27XWR-285DSQ	Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 100%), 285 mm, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo
WLS27CWR-850DSQ	Collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 100%), 850 mm, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo
WLS27XWR2-285DSQ	Non collegabile in cascata, bianco (densità 100%), rosso (densità 50%), 285 mm, connettore a sgancio rapido a 4 pin M12/tipo europeo

Tradotto dal Documento Originale
186598_IT Rev. J
2023-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Schemi elettrici

Maschio	Femmina	Pin	Colore filo	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

Specifiche

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

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

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

Note applicative
Quando si collegano in cascata illuminatori compatibili con questo tipo di collegamento, 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

Esecuzione
Custodia esterna in copoliestere

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
I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato

Vibrazioni e urti meccanici
Vibrazioni: da 10 Hz a 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

Tensione di alimentazione
Da 12 Vcc 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 (mm)	Assorbimento di corrente tipico (A)			Max. corrente
	12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A
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): 4700–5300 K
Resa in lumen: 475 (± 5%) per 285 mm, valore tipico a 25 °C
CRI: 83, valore tipico

Caratteristiche luce - Altri colori

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

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

Dimensioni

Figura 3. Modelli con connettore a sgancio rapido

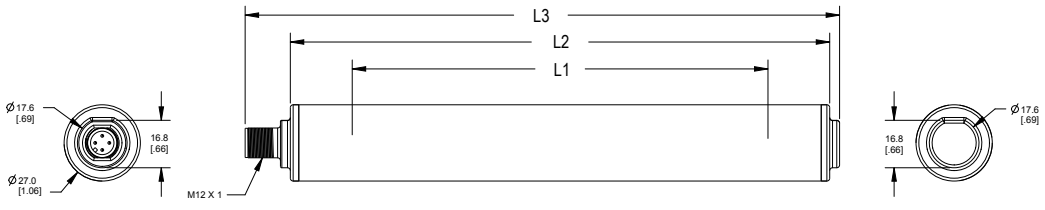
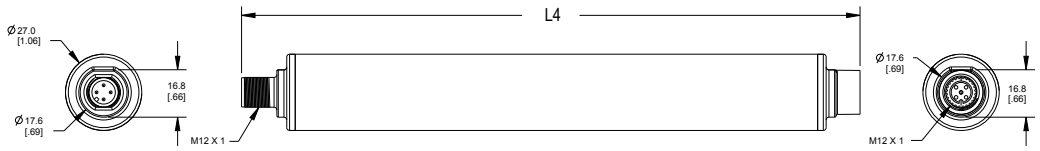


Figura 4. Modelli a cascata



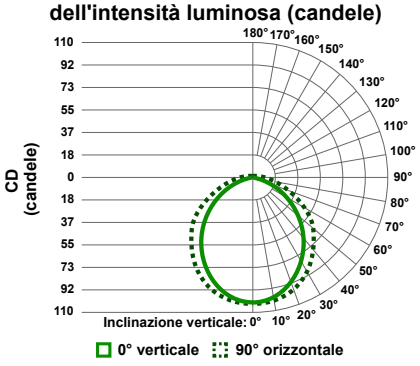
Modelli	L1	L2	L3	L4
WLS27..145..	145 mm (5,7 in)	191 mm (7,5 in)	210,5 mm (8,3 in)	219 mm (8,6 in)
WLS27..285..	286 mm (11,3 in)	332 mm (13,1 in)	351,5 mm (13,8 in)	360 mm (14,2 in)
WLS27..430..	427 mm (16,8 in)	473 mm (18,6 in)	492,5 mm (19,4 in)	501 mm (19,7 in)
WLS27..570..	568 mm (22,4 in)	614 mm (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)
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)

Prestazioni

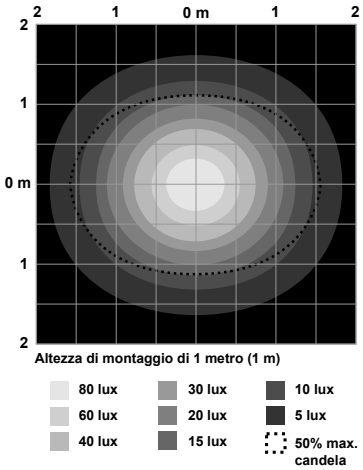
Per i modelli con una custodia altamente diffondente, moltiplicare i valori di lumen per 0,8.

Modelli 145 mm

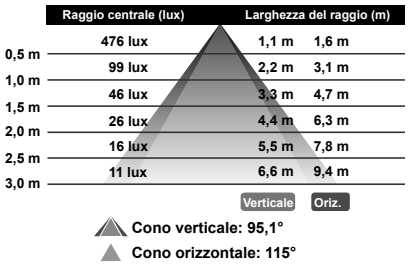
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

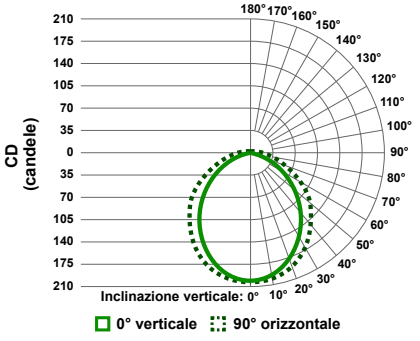


Illuminanza a distanza

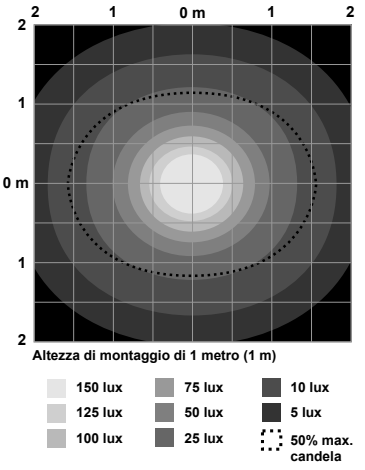


Modelli 285 mm

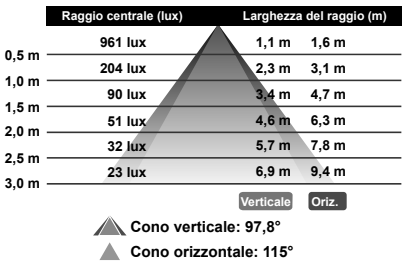
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

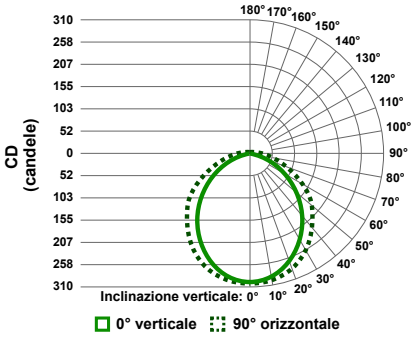


Illuminanza a distanza

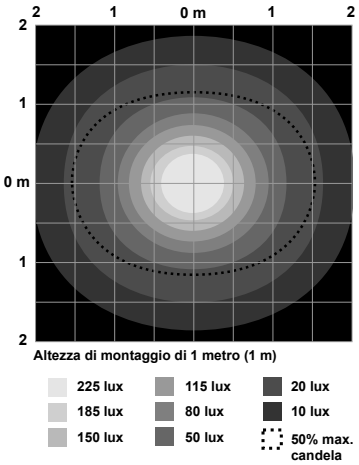


Modelli 430 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



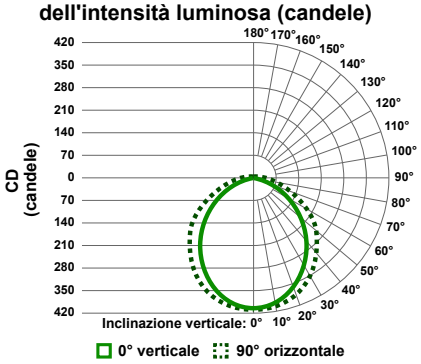
Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
		Verticale	Oriz.
0,5 m	1303 lux	1,2 m	1,5 m
1,0 m	296 lux	2,3 m	3,1 m
1,5 m	134 lux	3,5 m	4,6 m
2,0 m	75 lux	4,6 m	6,1 m
2,5 m	48 lux	5,8 m	7,7 m
3,0 m	33 lux	6,9 m	9,2 m

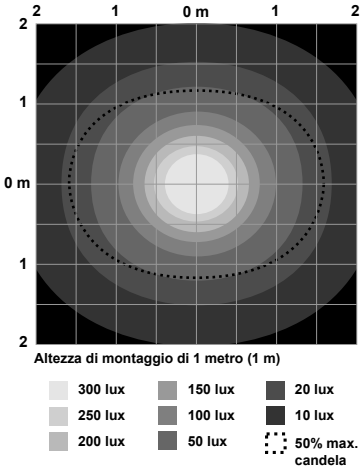
Cono verticale: 98,2°
Cono orizzontale: 113,8°

Modelli 570 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



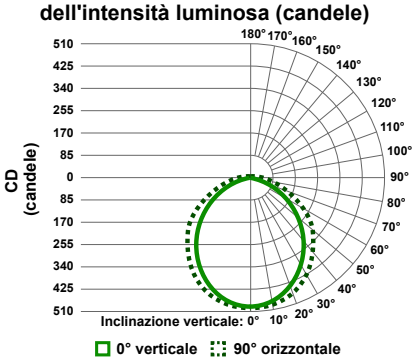
Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
		Verticale	Oriz.
0,5 m	1539 lux	1,2 m	1,6 m
1,0 m	379 lux	2,3 m	3,2 m
1,5 m	177 lux	3,5 m	4,8 m
2,0 m	99 lux	4,6 m	6,4 m
2,5 m	64 lux	5,8 m	8,0 m
3,0 m	44 lux	7,0 m	9,5 m

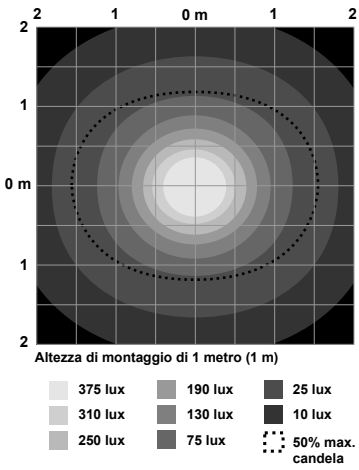
Cono verticale: 98,5°
Cono orizzontale: 115,7°

Modelli 710 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



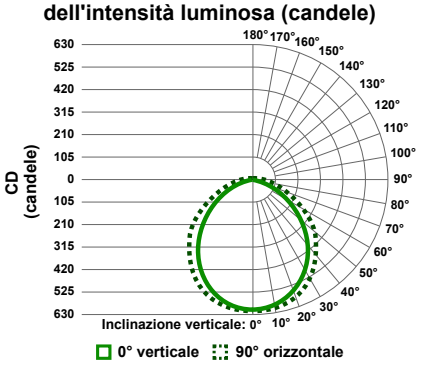
Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
		Verticale	Oriz.
0,5 m	1778 lux	1,2 m	1,6 m
1,0 m	469 lux	2,3 m	3,1 m
1,5 m	221 lux	3,5 m	4,7 m
2,0 m	124 lux	4,7 m	6,2 m
2,5 m	80 lux	5,9 m	7,8 m
3,0 m	55 lux	7,0 m	9,3 m

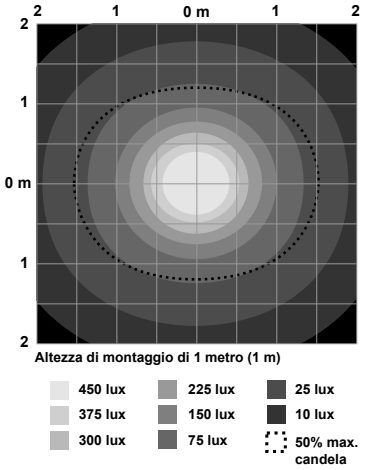
Cono verticale: 99,1°
Cono orizzontale: 114,5°

Modelli 850 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

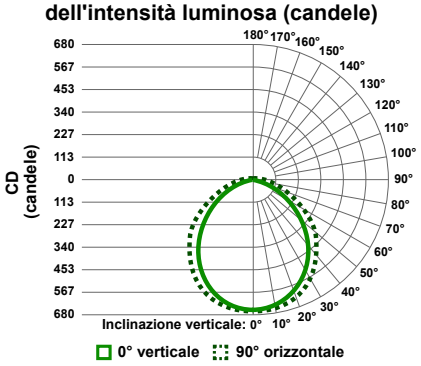


Illuminanza a distanza

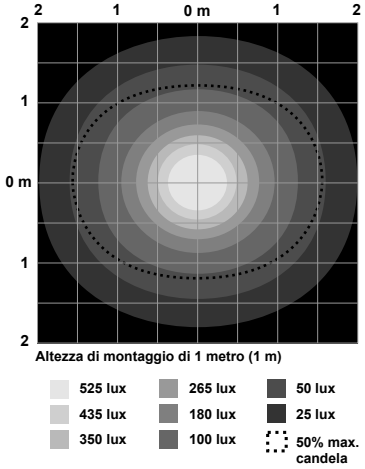


Modelli 990 mm

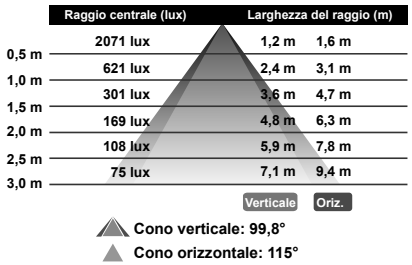
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

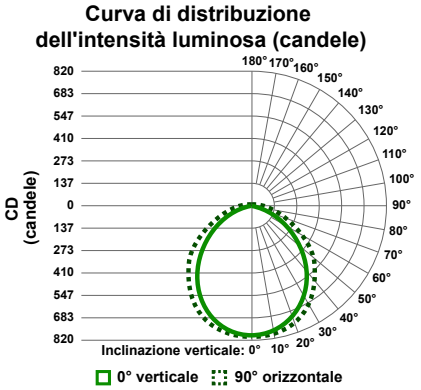


Illuminanza a distanza

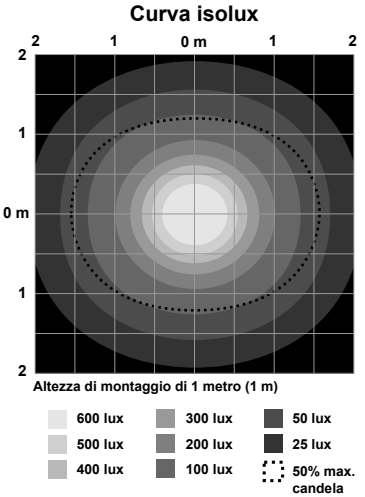


Modelli 1130 mm

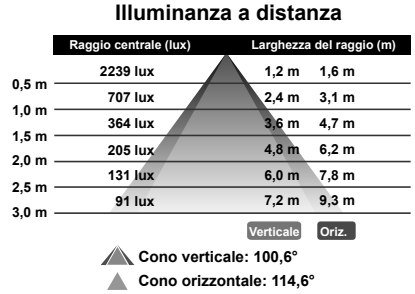
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



Illuminanza a distanza

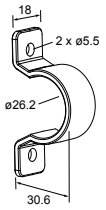


Accessori

Staffe

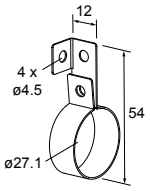
LMBWLS27EC

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



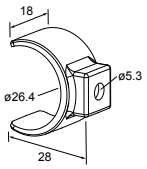
LMBWLS27H

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



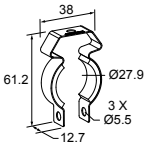
LMBWLS27SP

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



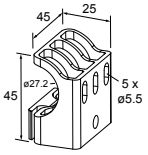
LMBWLS27T

- 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

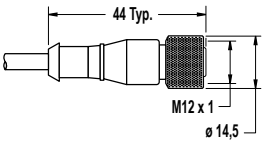
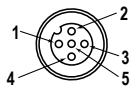
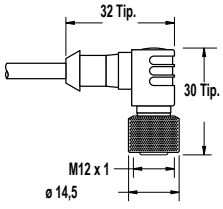
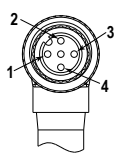


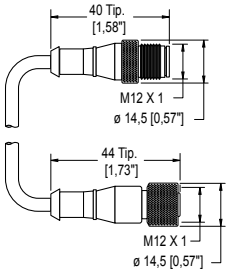
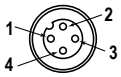
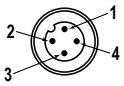
LMBWLS27U

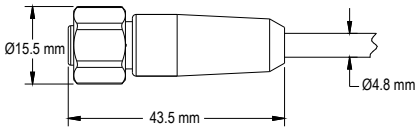
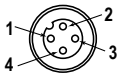
- Copoliestere trasparente
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10
- Si fissa saldamente attorno al corpo dell'illuminatore

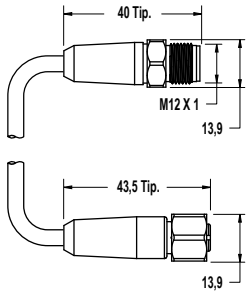
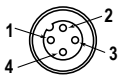
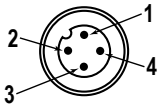


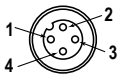
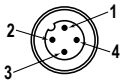
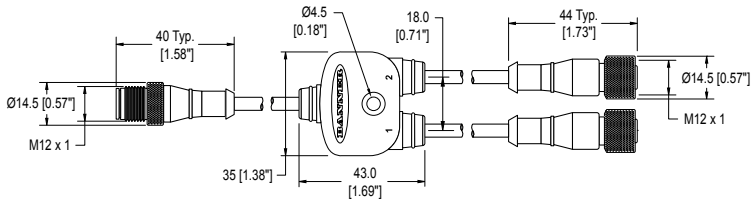
Set cavi

Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a un'estremità					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**	
MQDC-406	2 m	Diritto			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 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  Maschio  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 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		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 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  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 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  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 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	
			

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.

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