

Scheda tecnica

Le strisce luminose a LED Banner WLS27 presentano custodie robuste in alluminio racchiuse in gusci infrangibili in copoliestere stabilizzato UV, 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



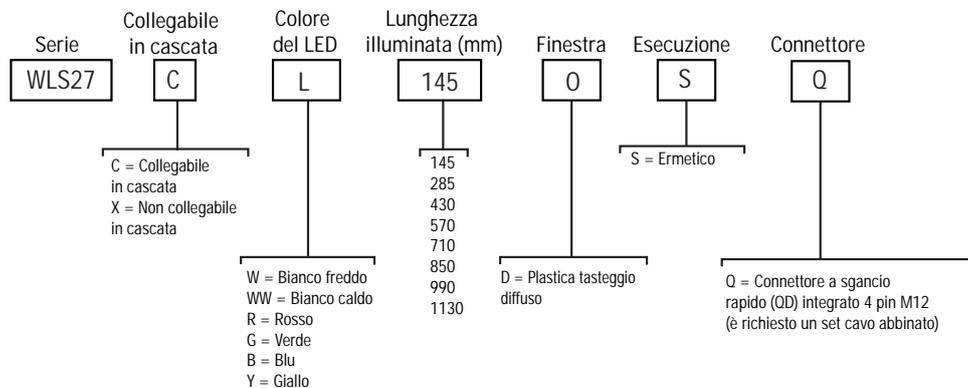
Illuminatore indipendente o illuminatore terminale di un collegamento in cascata—QD

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.



Modelli		Lunghezza illuminata	Connettore di alimentazione
Indipendente	Cascata		
WLS27XW145DSQ	WLS27CW145DSQ	145 mm	Connettore a sgancio rapido (QD) 4 pin tipo europeo/M12 maschio integrato
WLS27XW285DSQ	WLS27CW285DSQ	285 mm	
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 un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

Lunghezza illuminatore	Corrente tipica			Corrente max A	Lumen (Tipico a 25 °C)					
	12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc		Bianco freddo	Bianco caldo	Verde	Rosso	Giallo	Blu
145 mm	0,33 A	0,15 A	0,12 A	0,4	325	325	180	55	50	40
285 mm	0,66 A	0,30 A	0,24 A	0,8	650	650	360	110	100	80
430 mm	1,01 A	0,46 A	0,36 A	1,2	975	975	540	165	150	120
570 mm	1,36 A	0,61 A	0,48 A	1,6	1300	1300	720	220	200	160
710 mm	1,75 A	0,77 A	0,60 A	2,0	1625	1625	900	275	250	200
850 mm	2,13 A	0,92 A	0,73 A	2,4	1950	1950	1080	330	300	240
990 mm	2,59 A	1,08 A	0,85 A	2,8	2275	2275	1260	385	350	280
1130 mm	3,04 A	1,24 A	0,97 A	3,2	2600	2600	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): 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

Bianco caldo: 2850-3250K

Verde: 525 nm

Rosso: 618 nm

Giallo: 590 nm

Blu: 460 nm

Nota applicativa

Quando si collegano in cascata illuminatori con intensità del 100%, 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)

Al 50% di intensità, raddoppiare le lunghezze.

Certificazioni



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

Durata LED

Mantenimento lumen - L₇₀

Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuirà in misura inferiore al 30% dopo 50.000 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 integrato 4 pin M12 a sgancio rapido (QD) (richiesto set cavo di collegamento a 4 pin)

Grado di protezione

Grado di protezione IEC IP66, IP67 e IP69K, conformi a DIN 40050

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

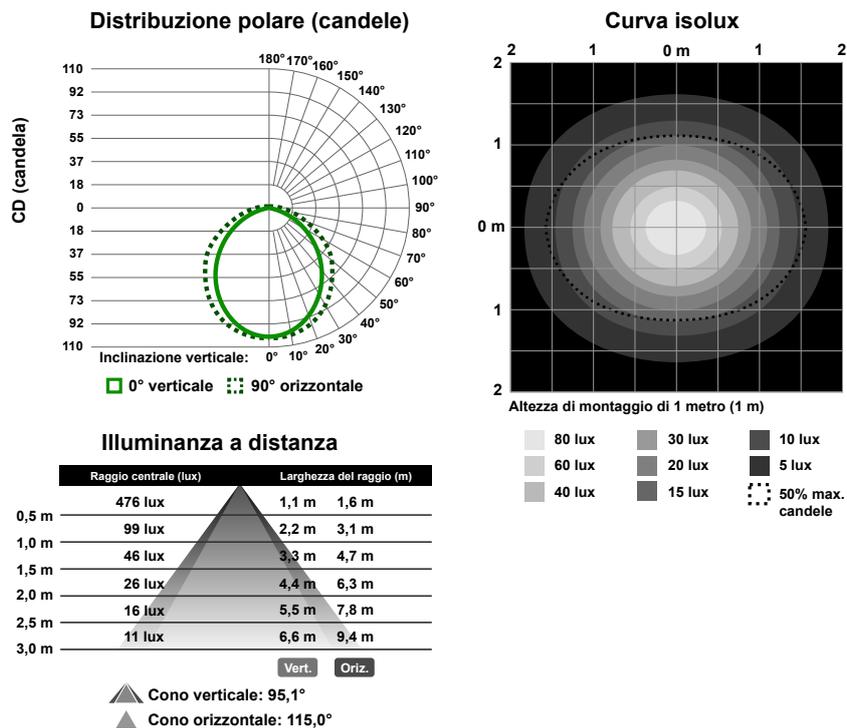
Vibrazioni e shock meccanico

Vibrazione 10-55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC 60068-2-6

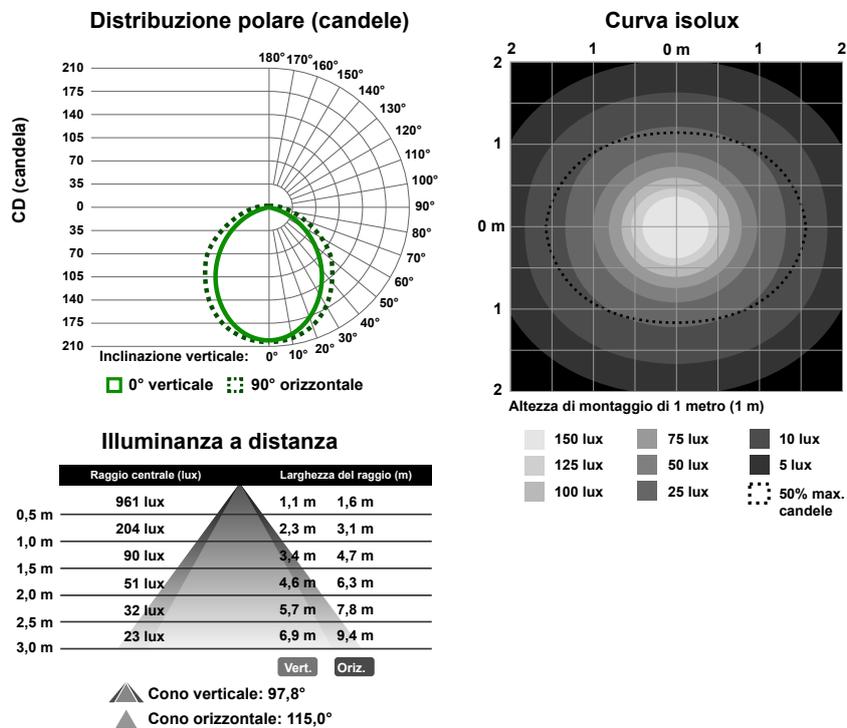
Urti 15G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Prestazioni

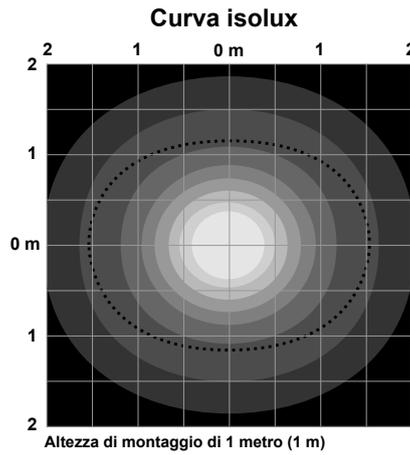
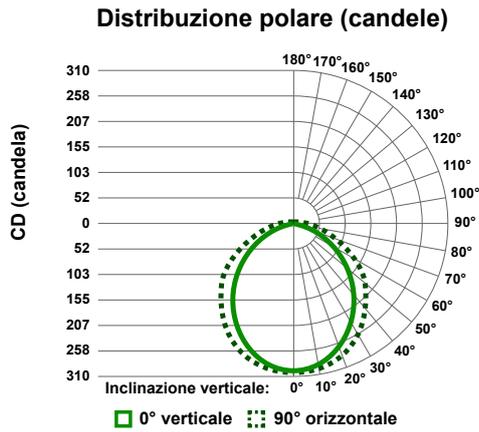
Modelli 145 mm



Modelli 285 mm



Modelli 430 mm



Illuminanza a distanza

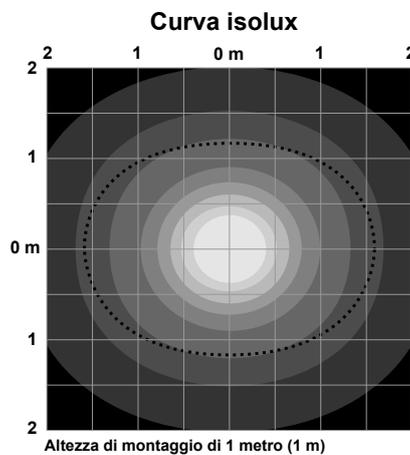
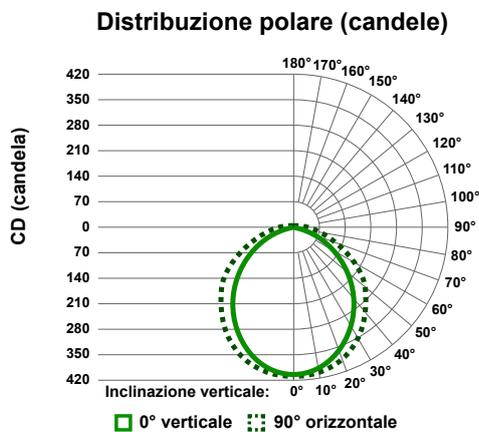
	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
0,5 m	1303 lux	1,2 m	1,5 m
1,0 m	296 lux	2,3 m	3,1 m
1,5 m	134 lux	3,5 m	4,6 m
2,0 m	75 lux	4,6 m	6,1 m
2,5 m	48 lux	5,8 m	7,7 m
3,0 m	33 lux	6,9 m	9,2 m

Vert. Oriz.

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



Modelli 570 mm

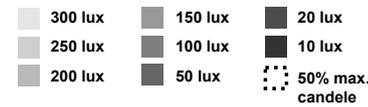


Illuminanza a distanza

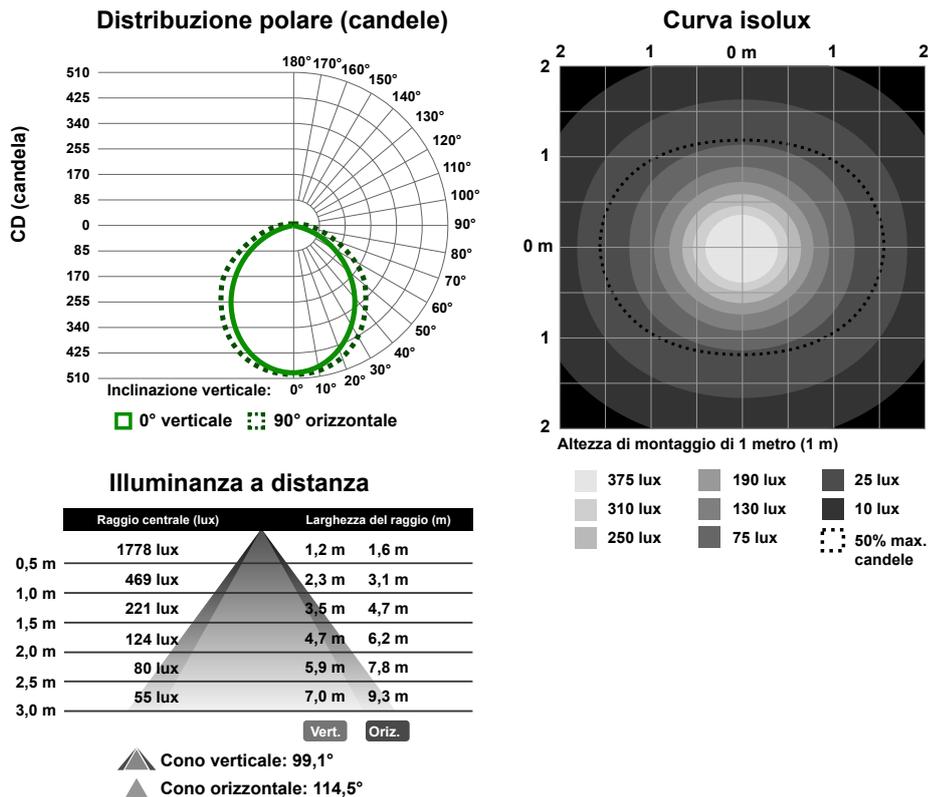
	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
0,5 m	1539 lux	1,2 m	1,6 m
1,0 m	379 lux	2,3 m	3,2 m
1,5 m	177 lux	3,5 m	4,8 m
2,0 m	99 lux	4,6 m	6,4 m
2,5 m	64 lux	5,8 m	8,0 m
3,0 m	44 lux	7,0 m	9,5 m

Vert. Oriz.

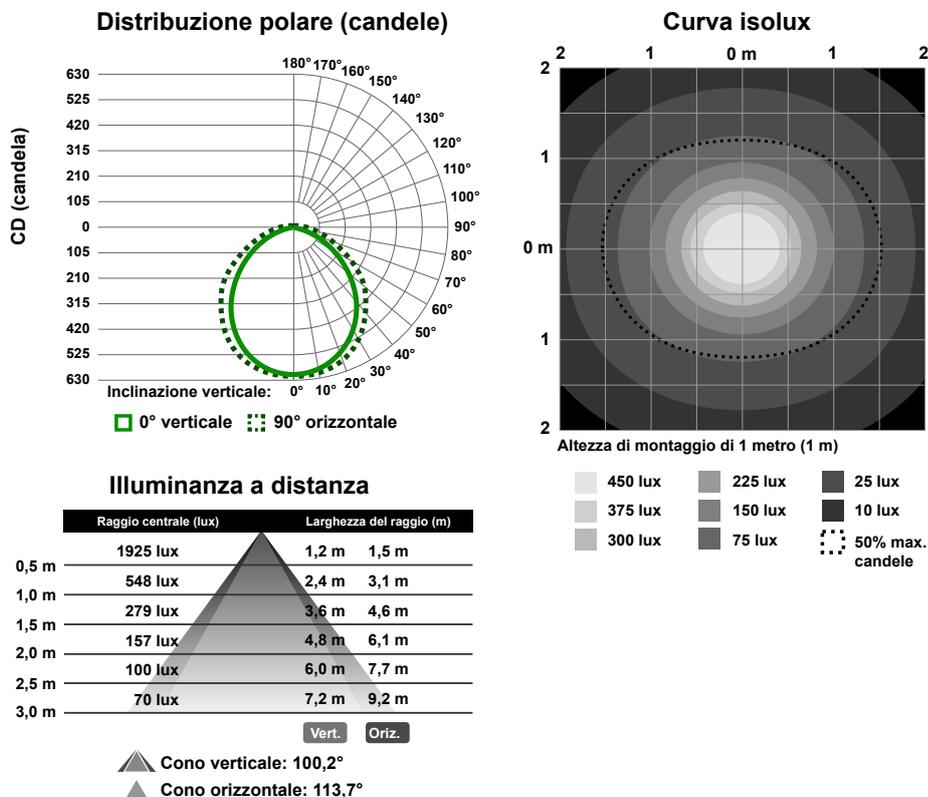
▲ Cono verticale: 98,5°
▲ Cono orizzontale: 115,7°



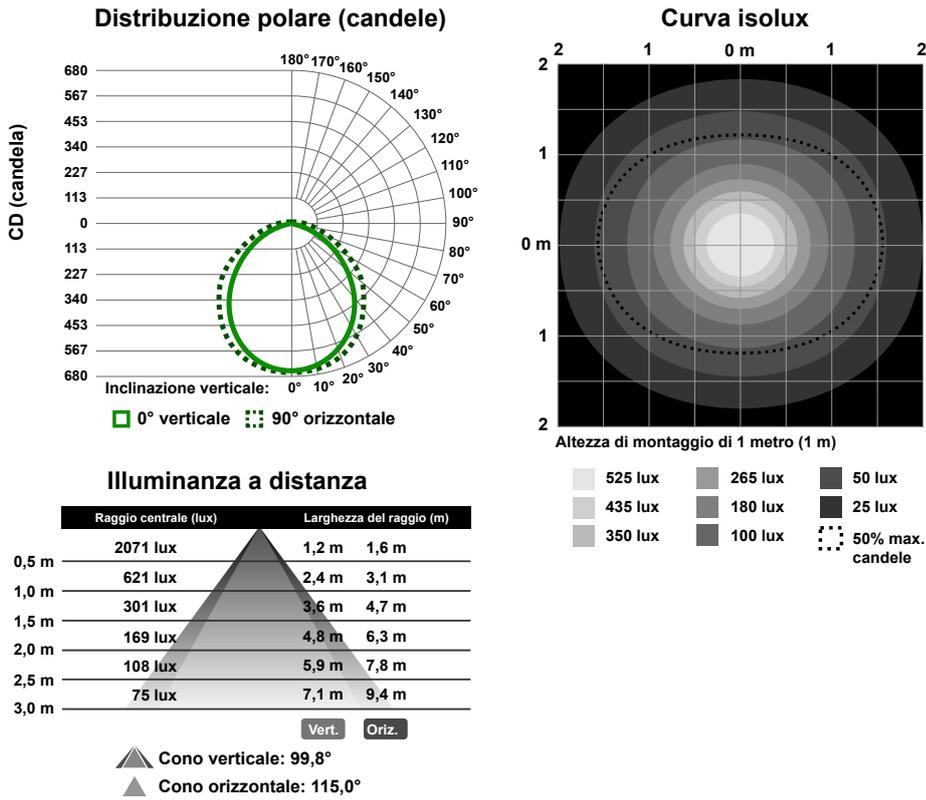
Modelli 710 mm



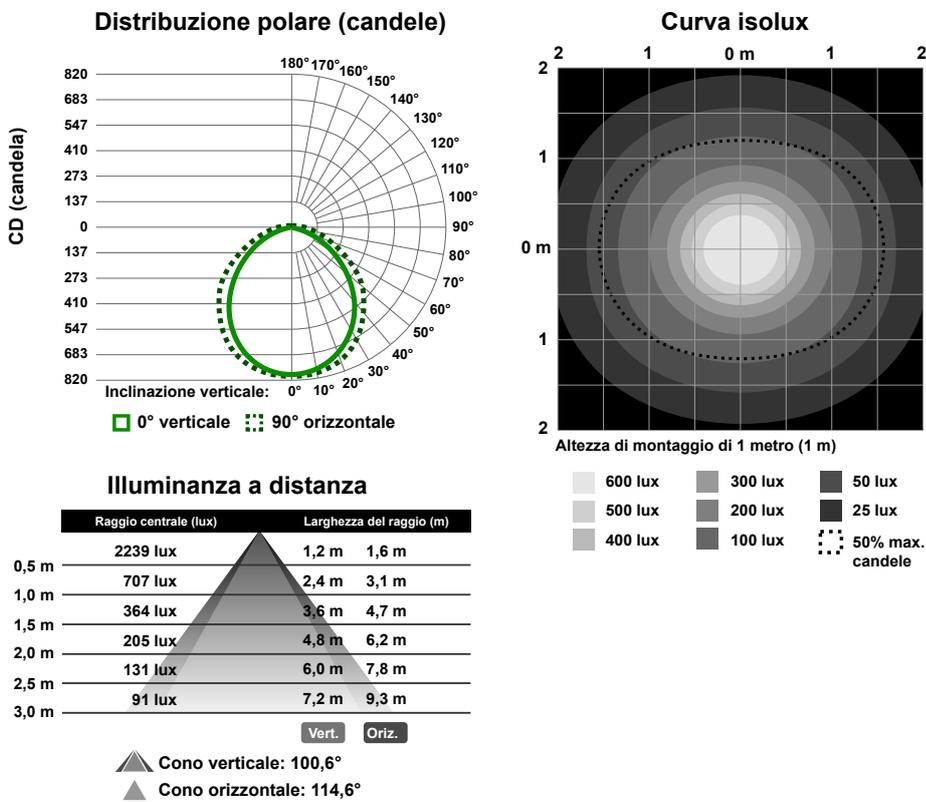
Modelli 850 mm



Modelli 990 mm

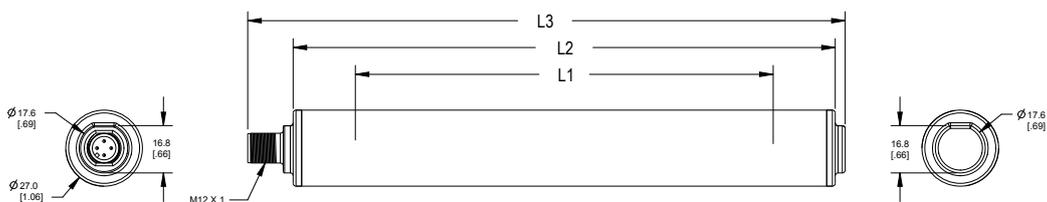


Modelli 1130 mm

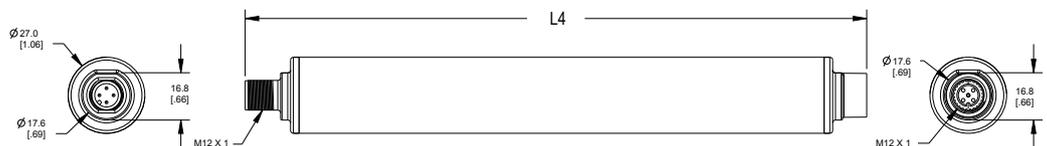


Dimensioni

Modelli con connettore a sgancio rapido



Modelli a cascata



Modelli	L1	L2	L3	L4
WLS27..145..	145 mm (5,7 in)	189 mm (7,4 in)	208,5 mm (8,2 in)	217 mm (8,5 in)
WLS27..285..	286 mm (11,3 in)	330 (13 in)	349,5 mm (13,8 in)	358 mm (14,1 in)
WLS27..430..	427 mm (16,8 in)	471 mm (18,5 in)	490,5 mm (13,3 in)	499 mm (19,6 in)
WLS27..570..	569 mm (22,4 in)	612 mm (24,1 in)	631,5 mm (24,9 in)	640 mm (25,2 in)
WLS27..710..	708 mm (27,9 in)	752 mm (29,6 in)	771,5 mm (30,4 in)	780 mm (30,7 in)
WLS27..850..	849 mm (33,4 in)	893 mm (35,2 in)	912,5 mm (35,9 in)	921 mm (36,2 in)
WLS27..990..	991 mm (39 in)	1035 mm (40,8 in)	1054,5 mm (41,5 in)	1063 mm (41,8 in)
WLS27..1130..	1120 mm (44,1 in)	1164 mm (45,8 in)	1183,5 mm (46,4 in)	1192 mm (46,9 in)

Schema elettrico

Connettore 4 pin M12\tipo europeo maschio QD	Pin	Colore cavo	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

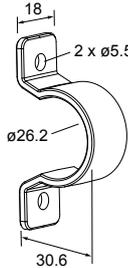
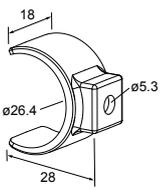
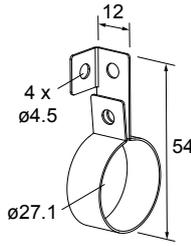
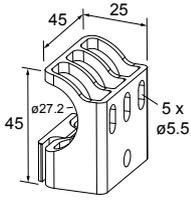
Tra l'alimentazione e il connettore QD di un illuminatore singolo o del primo illuminatore in un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a un'estremità. Tra illuminatori di un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a entrambe le estremità.

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	Lunghezza	Stile	- Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
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)	Angolo retto		
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
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	<p>Femmina</p>
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	
			<p>Connettore</p> <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>

Staffe

<p>LMBWLS27EC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copoliestere trasparente • Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10 	
<p>LMBWLS27SP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copoliestere trasparente • Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10 • Staffe inseribili a scatto per applicazioni light-duty 	
<p>LMBWLS27H</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staffe di fissaggio in acciaio inox • La dotazione comprende le viti in acciaio inox M4 	
<p>LMBWLS27U</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 COMPRESSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEGUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DI FETTO 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.