Striscia luminosa a LED multicolore WLS27 con EZ-STATUS™

Manuale di istruzioni

Le strisce luminose a LED multicolore 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.

- EZ-STATUS riunisce funzioni di illuminazione e segnalazione in un singolo dispositivo, con la possibilità di illuminare un'area o una macchina, mostrandone i cambiamenti di stato
- Disponibile in 3 o 5 colori, tutti con solo 3 ingressi
- Grado di protezione IP69K secondo DIN 40050-9 robusta e resistente all'acqua
- Disponibile in quattro lunghezze da 285 a 1130 mm
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain
- La custodia altamente diffondente fornisce una luce uniforme a scopo indicativo

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

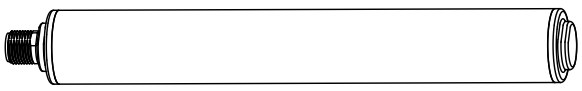
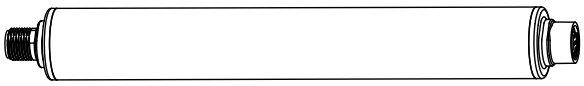


Figura 2. Primo illuminatore o illuminatore centrale di un collegamento in cascata



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 terminale all'altra estremità. Il modello indipendente può essere utilizzato come ultima unità di un collegamento in cascata (collegamento in serie).

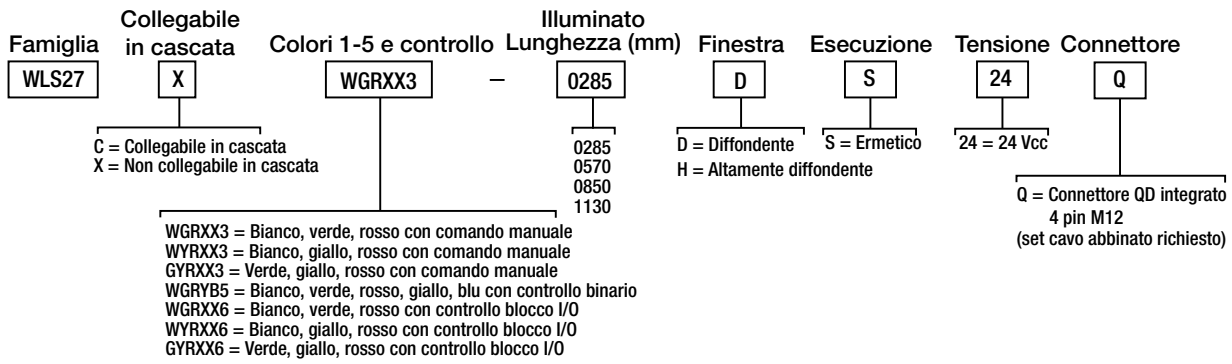
I modelli per collegamento in cascata dispongono di un connettore maschio a sgancio rapido a un'estremità per il collegamento dell'alimentazione e di un connettore femmina a sgancio rapido sul lato opposto per il collegamento ad altri illuminatori nella cascata. Tra ciascuna coppia di illuminatori in 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 multicolore 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 multicolore 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 multicolore 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.

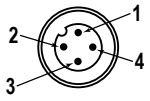
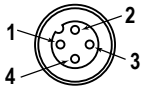
Modelli



Tradotto dal Documento Originale
201896_IT Rev. F
2023-1-30

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Schemi elettrici

Maschio	Femmina	Pin	Colore filo	Descrizione
		1	Marrone	Ingresso 1
		2	Bianco	Ingresso 3
		3	Blu	Comune cc
		4	Nero	Ingresso 2

Controllo override a 3 colori *(il colore 3 bypassa i colori 1 e 2; colore 2 bypassa il colore 1)*			
Ingresso 1: pin 1 filo marrone	**Ingresso 2: pin 4 filo nero**	**Ingresso 3: pin 2 filo bianco**	**Colore del LED**
—	—	—	Indicatore spento
+24 Vcc	—	—	Colore 1 acceso
—	+24 Vcc	—	Colore 2 acceso
+24 Vcc	+24 Vcc	—	Colore 2 acceso
—	—	+24 Vcc	Colore 3 acceso
+24 Vcc	—	+24 Vcc	Colore 3 acceso
—	+24 Vcc	+24 Vcc	Colore 3 acceso
+24 Vcc	+24 Vcc	+24 Vcc	Colore 3 acceso

Controllo blocco I/O 3 colori *(l'ingresso 1 è sempre ON tramite il blocco)*			
Ingresso 1: pin 1 filo marrone	**Ingresso 2: pin 4 filo nero**	**Ingresso 3: pin 2 filo bianco**	**Colore del LED**
+24 Vcc	—	—	Indicatore spento
+24 Vcc	+24 Vcc	—	Colore 1 acceso
+24 Vcc	—	+24 Vcc	Colore 2 acceso
+24 Vcc	+24 Vcc	+24 Vcc	Colore 3 acceso

Controllo binario 5 colori *(lo stato dell'ingresso binario controlla il colore)*			
Ingresso 1: pin 1 filo marrone	**Ingresso 2: pin 4 filo nero**	**Ingresso 3: pin 2 filo bianco**	**Colore del LED**
—	—	—	Indicatore spento
+24 Vcc	—	—	Colore 1 acceso
—	+24 Vcc	—	Colore 2 acceso
—	—	+24 Vcc	Colore 3 acceso
+24 Vcc	+24 Vcc	—	Colore 4 acceso
+24 Vcc	—	+24 Vcc	Colore 5 acceso
—	+24 Vcc	+24 Vcc	Indicatore spento
+24 Vcc	+24 Vcc	+24 Vcc	Indicatore spento

Specifiche

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Corrente di dispersione - immunità
400 µA

Montaggio
Staffa LMBWLS27EC inclusa (2 per illuminatori fino a 570 mm o 3 per illuminatori da 850 mm e più)

Esecuzione
Custodia interna in alluminio anodizzato chiaro e custodia esterna in copoliestere approvato FDA

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 24 Vcc: 3,0 m
Non spruzzare il cavo con spruzzatore ad alta pressione per evitare danni.

Durata LED
Mantenimento lumen - L_{70}
Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuisce in misura inferiore al 30% dopo 50.000 ore

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12

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

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

Temperatura d'esercizio
da –40 °C a +50 °C
Temperatura di immagazzinamento: da –40 °C a +70 °C

Tensione di alimentazione

24 Vcc (+ 20%/- 10%)
Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE)
Vedere le caratteristiche elettriche sull'etichetta del prodotto

Lunghezza illuminata	Corrente tipica (A) a 25 °C [1]	Massima corrente (A)
285 mm	0,315	0,400
570 mm	0,630	0,800
850 mm	0,945	1,200
1130 mm	1,260	1,600

Caratteristiche illuminatore

Efficacia del bianco nella luce diurna: 85 lumen/watt tipici a 24 Vcc e 25 °C
Indice di resa cromatica: 80, minimo

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore	Lumen lunghezza illuminata (tipica a 25 °C) [1]			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Bianco diurno	5000 K (±300 K)	650	1300	1950	2600
Verde	525 nm	400	800	1200	1600
Rosso	625 nm	185	370	555	740
Giallo	580 nm	570	1140	1710	2280
Blu	470 nm	125	250	375	500

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

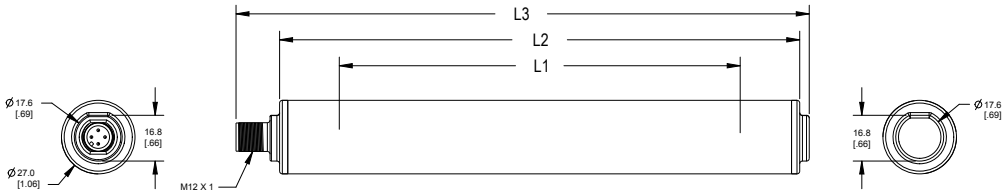
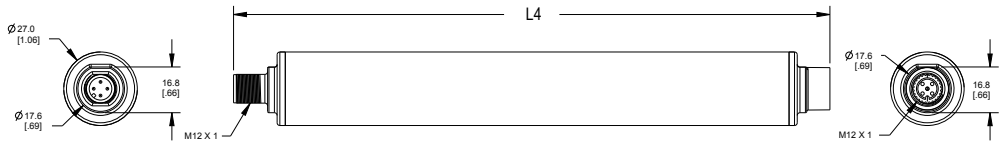


Figura 4. Modelli a cascata



Modelli	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm (11,3 in)	332 mm (13,1 in)	351,5 mm (13,8 in)	360 mm (14,2 in)
WLS27..0570..	568 mm (22,4 in)	614 mm (24,2 in)	633,5 mm (24,9 in)	642 mm (25,3 in)
WLS27..0850..	850 mm (33,4 in)	896 mm (35,3 in)	915,5 mm (36 in)	924 mm (36,4 in)
WLS27..1130..	1132 mm (44,6 in)	1178 mm (46,4 in)	1197,5 mm (47,1 in)	1206 mm (47,5 in)

Curve caratteristiche

I dati ottici nella figura in basso si riferiscono esclusivamente al colore bianco nella luce diurna. Per ottenere i valori in lux e candele per verde, rosso, giallo e blu, moltiplicare il valore indicato per i seguenti fattori:

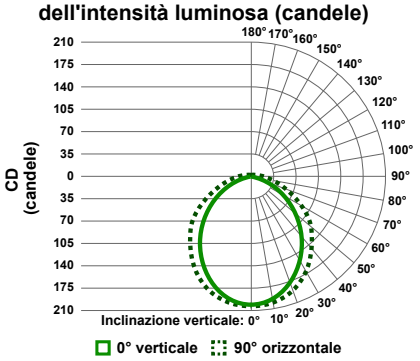
Verde: 0,615
Rosso: 0,285
Giallo: 0,875
Blu: 0,195

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

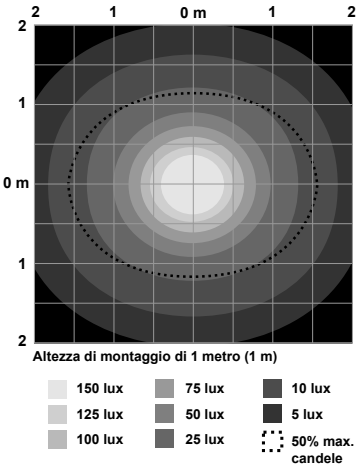
[1] Oltre i 25 °C, i valori indicati di corrente - e lumen si riducono dello 0,4% per 1 °C di temperatura ambiente. Ad esempio, un'unità da 1130 mm presenta una corrente massima di 1.600 A a -40 °C e 1.134 A a +50 °C.

Modelli 285 mm

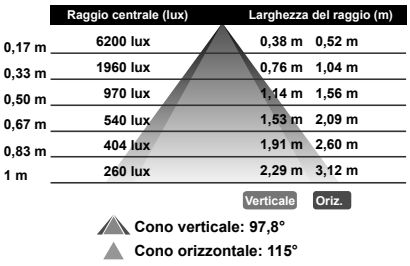
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



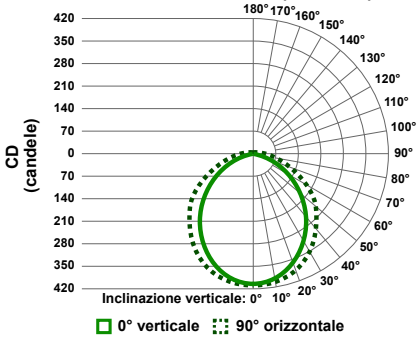
Illuminanza a distanza



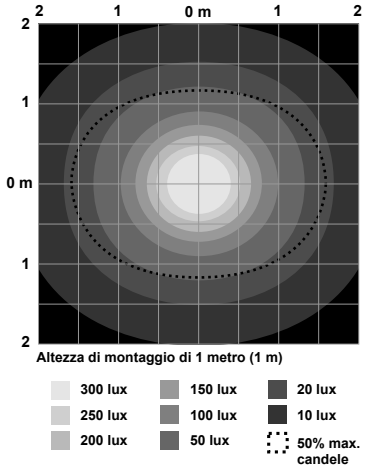
Cono verticale: 97,8°
Cono orizzontale: 115°

Modelli 570 mm

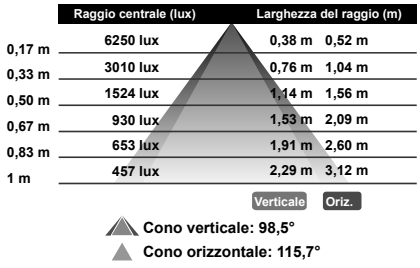
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



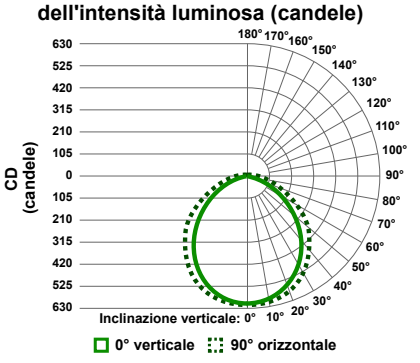
Illuminanza a distanza



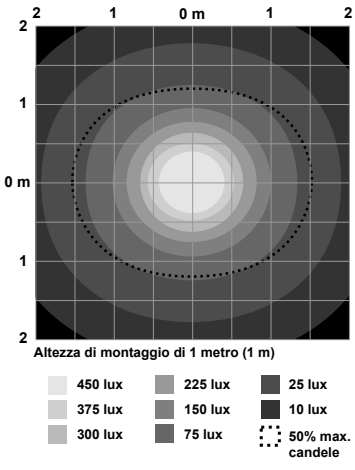
Cono verticale: 98,5°
Cono orizzontale: 115,7°

Modelli 850 mm

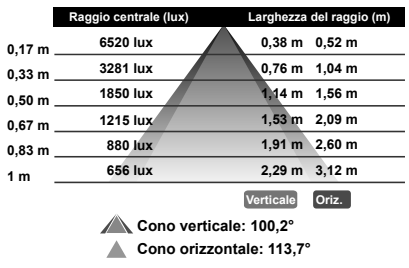
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



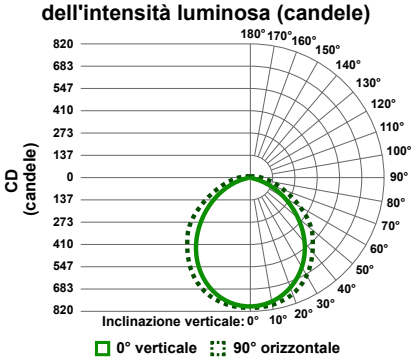
Illuminanza a distanza



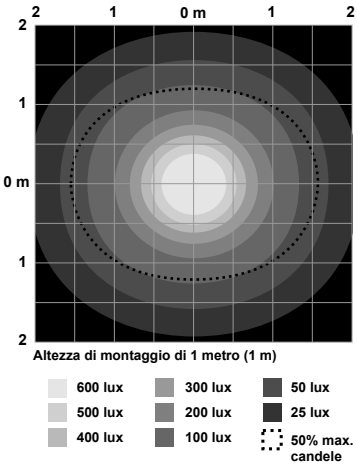
Cono verticale: 100,2°
Cono orizzontale: 113,7°

Modelli 1130 mm

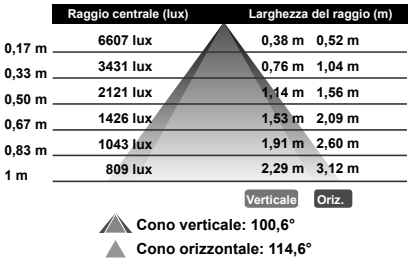
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



Illuminanza a distanza

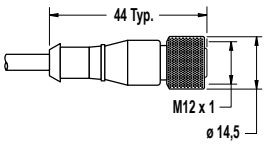
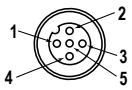
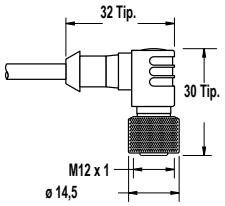
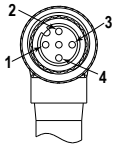


Accessori

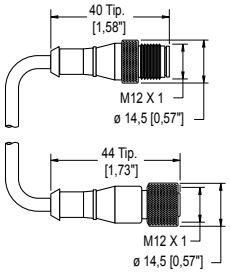
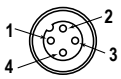
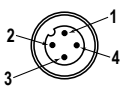
Set cavi

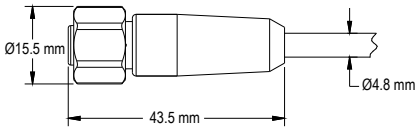
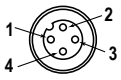
Tra l'alimentazione e il connettore a sgancio rapido di un illuminatore singolo o del primo illuminatore in un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a un'estremità. Tra illuminatori di un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a entrambe le estremità.

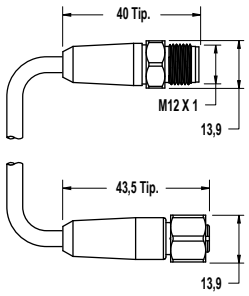
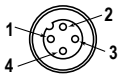
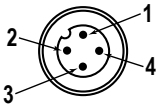
Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a un'estremità

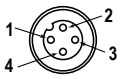
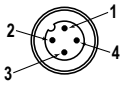
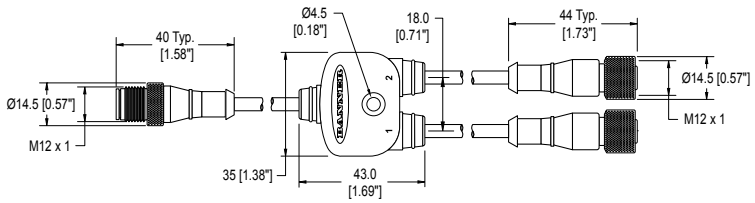
Modello	Lunghezza	Stile	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)	
MQDC-406	2 m	Diritto			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Non utilizzato
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	A 90°			
MQDC-415RA	5 m				
MQDC-430RA	9 m				
MQDC-450RA	15 m				

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			

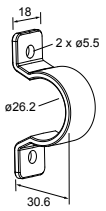
Set cavo 4 pin filettato M12, con connettore a entrambe le estremità, lavaggio, acciaio inox				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-WDSS-401SS	0,31 m	Maschio diritto/femmina diritto		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-WDSS-403SS	0,91 m		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

Staffe

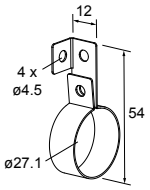
LMBWLS27EC

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



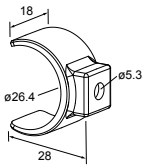
LMBWLS27H

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



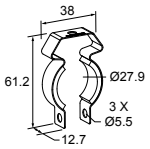
LMBWLS27SP

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



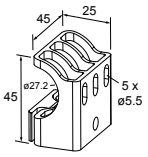
LMBWLS27T

- 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.

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