

Striscia luminosa a LED multicolore WLS27 con EZ-STATUS™



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.

- 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 IEC IP69K robusta e resistente all'acqua
- Disponibile in quattro lunghezze da 285 a 1130 mm
- Più illuminatori alimentati in configurazione daisy-chain



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

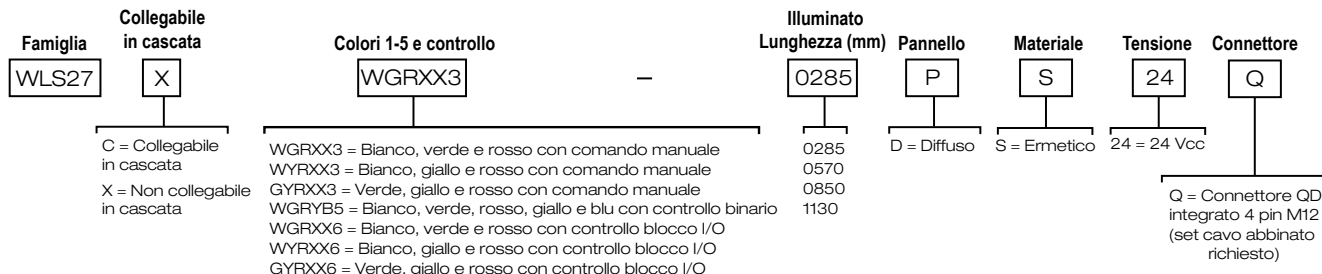
Primo illuminatore o illuminatore centrale di un collegamento in cascata—QD

Disponibili sia in configurazione indipendente o per collegamento in cascata in configurazione "daisy chain" per fornire un tratto illuminato continuo con il minimo cablaggio.

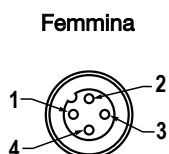
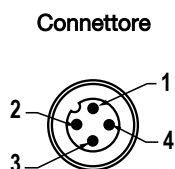
I modelli indipendenti dispongono di un connettore maschio QD (a sgancio rapido) a un'estremità per il collegamento dell'alimentazione e nessun terminale all'altra estremità. Il modello indipendente può essere utilizzato come ultima unità di un collegamento in cascata (collegamento in serie).

I modelli per collegamento in cascata dispongono di un connettore maschio 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



Schema elettrico



- Legenda**
- Pin 1 marrone - ingresso 1
 - Pin 2 bianco: ingresso 3
 - Pin 3 blu: comune CC
 - Pin 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 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

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

Specifiche

Tensione di alimentazione

24 Vcc (+ 20%/- 10%)

Utilizzare solo un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

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

Circuito protezione alimentazione

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

Caratteristiche illuminatore

Efficacia del bianco nella luce diurna: 85 lumen/watt tipici a 24 Vcc e 25 °C (77 °F)

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

Corrente di dispersione - immunità

400 µA

Durata LED

Mantenimento lumen - L₇₀

Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuisce in misura inferiore al 30% dopo 50.000 ore

Montaggio

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

Materiale

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

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido (QD) 4 pin tipo europeo/M12 maschio integrato

Grado di protezione

Valori nominali IEC IP66, IEC IP67 e IEC IP69K, secondo DIN 40050

Vibrazioni e shock meccanico

Vibrazione 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

Certificazioni



Note applicative

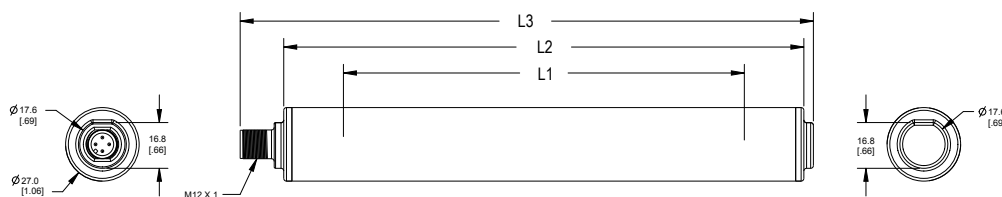
Quando si collegano in cascata illuminatori compatibili con questo tipo di collegamento, è importante non superare i limiti di corrente:

Massima lunghezza illuminata a 24 Vcc: 3,0 m (9.8 ft)

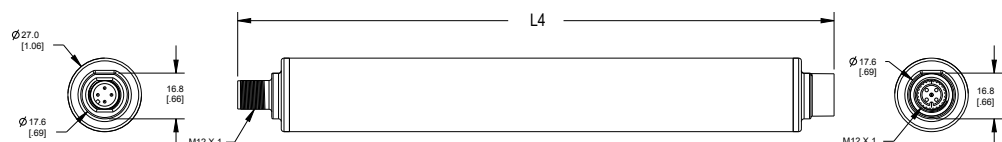
Non spruzzare il cavo con spruzzatore ad alta pressione per evitare danni.

Dimensioni

Modelli con connettore a sgancio rapido



Modelli a cascata



Modelli	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm (11.3 in)	330 (13 in)	349.5 mm (13.8 in)	358 mm (14.1 in)
WLS27..0570..	569 mm (22.4 in)	612 mm (24.1 in)	631.5 mm (24.9 in)	640 mm (25.2 in)

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.

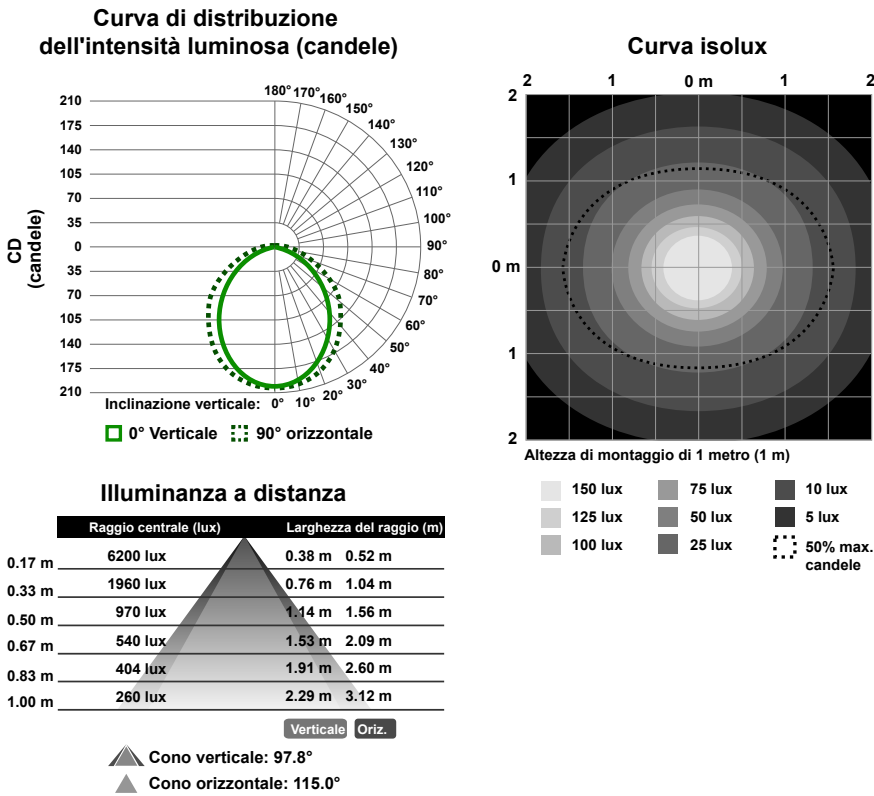
Modelli	L1	L2	L3	L4
WLS27..0850..	849 mm (33.4 in)	893 mm (35.2 in)	912.5 mm (35.9 in)	921 mm (36.2 in)
WLS27..1130..	1120 mm (44.1 in)	1164 mm (45.8 in)	1183.5 mm (46.4 in)	1192 mm (46.9 in)

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:

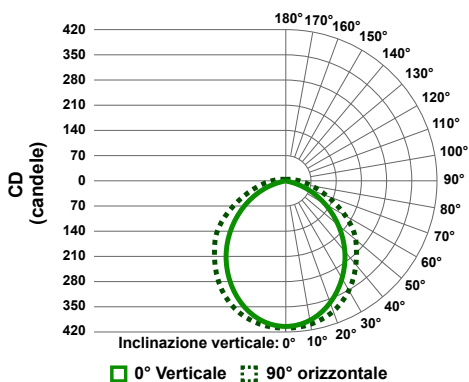
- Verde: 0.615
- Rosso: 0.285
- Giallo: 0.875
- Blu: 0.195

Modelli 285 mm

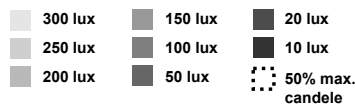
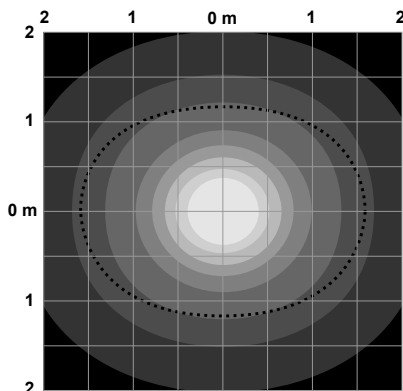


Modelli 570 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



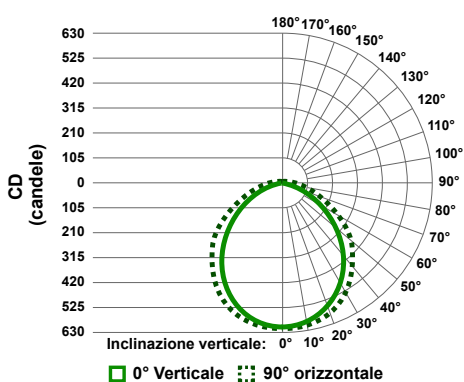
Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
0.17 m	6250 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	3010 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	1524 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	930 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	653 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	457 lux	2.29 m	3.12 m

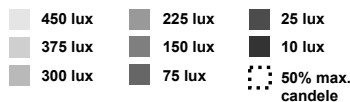
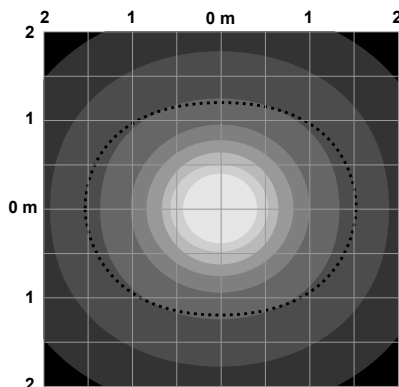


Modelli 850 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



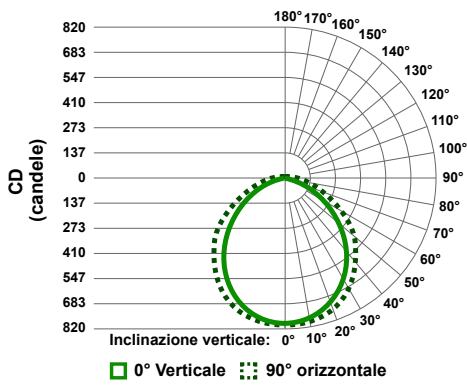
Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)	
0.17 m	6520 lux	0.38 m	0.52 m
0.33 m	3281 lux	0.76 m	1.04 m
0.50 m	1850 lux	1.14 m	1.56 m
0.67 m	1215 lux	1.53 m	2.09 m
0.83 m	880 lux	1.91 m	2.60 m
1.00 m	656 lux	2.29 m	3.12 m

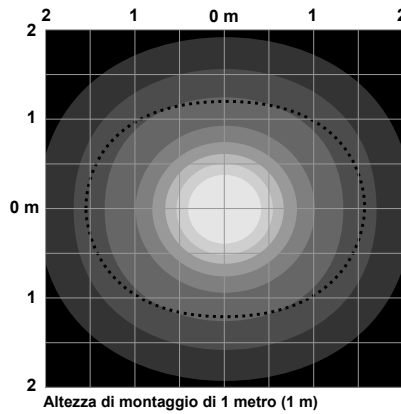


Modelli 1130 mm

Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



Illuminanza a distanza

	Raggio centrale (lux)	Larghezza del raggio (m)
0.17 m	6607 lux	0.38 m 0.52 m
0.33 m	3431 lux	0.76 m 1.04 m
0.50 m	2121 lux	1.14 m 1.56 m
0.67 m	1426 lux	1.53 m 2.09 m
0.83 m	1043 lux	1.91 m 2.60 m
1.00 m	809 lux	2.29 m 3.12 m

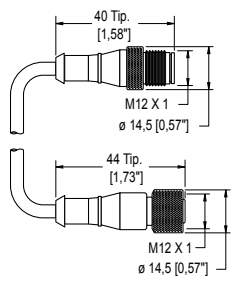
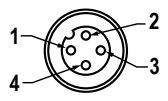
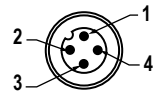


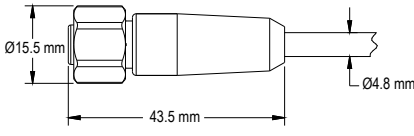
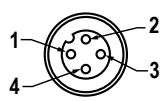
Accessori

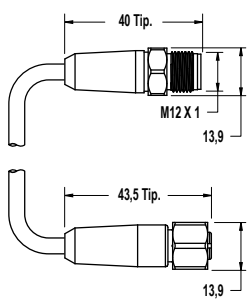
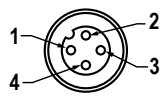
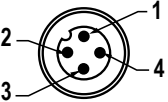
Set cavi

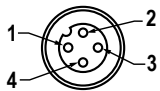
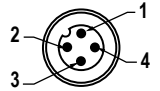
Tra l'alimentazione e il connettore QD di un illuminatore singolo o del primo illuminatore in un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a un'estremità. Tra illuminatori di un collegamento in cascata, utilizzare set cavi con connettore a entrambe le estremità.

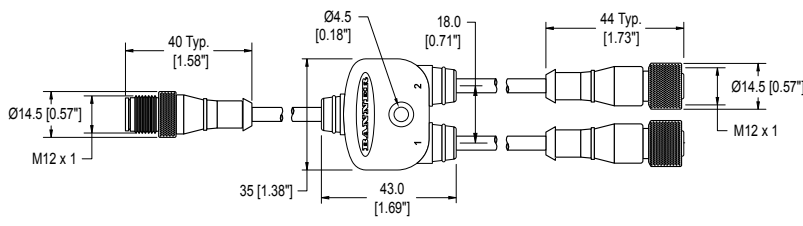
Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	Lunghezza	Stile	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
MQDC-415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450	15,2 m (50 ft)			
MQDC-406RA	1,83 m (6 ft)	A 90°		
MQDC-415RA	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430RA	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450RA	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo - con connettore a entrambe le estremità				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione dei pin
MQDEC-401SS	0,31 m (1 ft)	Diritto maschio/ diritto femmina		Femmina
MQDEC-403SS	0,91 m (3 ft)			
MQDEC-406SS	1,83 m (6 ft)			Maschio
MQDEC-412SS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420SS	6,10 m (20 ft)			<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
MQDEC-430SS	9,14 m (30 ft)			
MQDEC-450SS	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, per applicazioni di lavaggio, in acciaio inox				
Modello	Lunghezza	Stile	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-WDSS-0406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
MQDC-WDSS-0415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-WDSS-0430	9,14 m (30 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, con connettore a entrambe le estremità (lavaggio, acciaio inox)				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione dei pin
MQDEC-WDSS-401SS	0,3 m (1 ft)	Diritto maschio/ diritto femmina		Femmina
MQDEC-WDSS-403SS	0,91 m (3 ft)			
MQDEC-WDSS-406SS	1,83 m (6 ft)			Maschio
MQDEC-WDSS-412SS	3,66 m (12 ft)	 <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>		

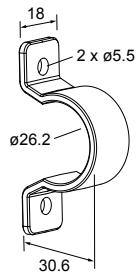
Set cavi 4 pin splitter con filettatura M12/tipo europeo, giunzione piatta			
Modello	Diramazioni (femmina)	Canalina (maschio)	Configurazione pin
CSB-M1240M1240	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	<p>Femmina</p>  <p>Maschio</p>  <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0,30 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	



Staffe

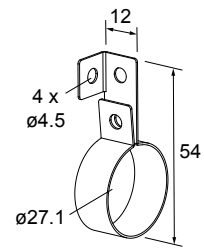
LMBWLS27EC

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



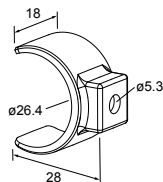
LMBWLS27H

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



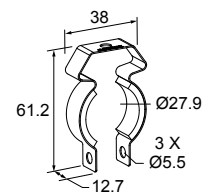
LMBWLS27SP

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



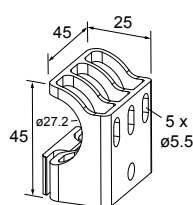
LMBWLS27T

- 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 (VI 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 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, determinerà l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà 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.