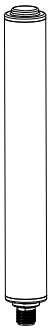
Striscia luminosa a LED WLS27 Pro con IO-Link

Manuale di istruzioni

Le strisce luminose a LED Banner WLS27 Pro con IO-Link 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.



- Illuminazione e segnalazione di alta qualità grazie ai LED RGBW
- Sei temperature di colore bianco per il comfort e la compatibilità
- 13 opzioni di colore per varie applicazioni di segnalazione e ispezione
- IO-Link offre pieno accesso alle singole impostazioni di controllo dei LED, colore, lampeggio, intensità e animazioni, oltre che a modalità operative avanzate per la visualizzazione di distanza, conteggi, tempi e posizione
- Disponibile in sei lunghezze, da 145 mm a 1130 mm
- Grado di protezione IP69K secondo DIN 40050-9 robusta e resistente all'acqua

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 Pro con IO-Link disponibile in più lingue, che può essere scaricata dal sito www.bannerengineering.com.

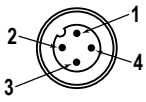
Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Striscia luminosa a LED WLS27 Pro con IO-Link, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, 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 Pro con IO-Link 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

Famiglia	Stile	Collegabile in cascata	Colore	Illuminato Lunghezza (mm)	Finestra	Materiali	Comando	Collegamento
WLS27	P	X	RGBW	285	D	S	K	Q
	P = Pro	X = Non collegabile in cascata	RGBW = RGBW Multicolore	145 285 430 570 850 1130	D = Diffondente H = Altamente diffondente	S = Ermetico	K = IO-Link	Q = Connettore QD integrato 4 pin M12

Schema elettrico

Maschio	Pin	Colore filo	Descrizione
	1	Marrone	18 Vcc - 30 Vcc
	2	Bianco	Non usato
	3	Blu	Comune cc
	4	Nero	Comunicazione IO-Link

Uscita dati processo IO-Link (da master a dispositivo)

IO-Link® è un link di comunicazione punto-punto tra un dispositivo master e il sensore. Può essere utilizzato per parametrizzare automaticamente i sensori e per trasmettere i dati di processo. Per informazioni sul protocollo e sulle specifiche IO-Link più recenti, visitare il sito Web all'indirizzo www.io-link.com.

Per i file IODD più recenti, visitare il sito Web Banner Engineering Corp all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Modalità segmento

Configurare l'indicatore in modo da avere fino a 10 segmenti che adattano automaticamente le dimensioni in base alla lunghezza dell'indicatore o selezionare Configurazione manuale segmento, per dimensionare ciascun segmento con una larghezza del LED personalizzata e un offset del LED dall'inizio di ogni segmento all'inizio dell'indicatore.

Tradotto dal Documento Originale
214240_IT Rev. B
2023-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Utilizzare i dati di processo per impostare ogni segmento sulle modalità spento, acceso fisso, lampeggio, o animazione. Utilizzare i dati dei parametri per cambiare il numero, la configurazione, il colore, l'intensità, la velocità di lampeggio del segmento e per selezionare il tipo di animazione.

Animazione	Descrizione
OFF	Il segmento è spento
Fisso	Il colore 1 è acceso con luce fissa, all'intensità definita
Lampeggio	Il colore 1 lampeggia alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Lampeggiante a due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Slittamento due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente sui LED adiacenti a velocità e intensità di colore definite
Estremità fisse	Il colore 1 è acceso con luce fissa al centro del segmento come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso con luce fissa per metà della percentuale restante su ogni estremità del segmento all'intensità di colore definita
Estremità lampeggianti	Il colore 1 è acceso con luce fissa al centro del segmento come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso per metà della percentuale restante su ogni estremità del segmento all'intensità di colore definita e secondo il pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale)
Scorrimento	Il colore 1 riempie due segmenti come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta in una direzione verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Scorrimento centrale	Il colore 1 riempie il segmento come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi o allontanandosi dal centro del segmento, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Rimbalzo	Il colore 1 riempie due segmenti come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore e stile definiti
Rimbalzo centrale	Il colore 1 riempie il segmento come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi e allontanandosi dal centro del segmento sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore e stile definiti
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce ripetutamente di intensità passando da 0% a 100% con la velocità e l'intensità di colore definite
Scala a due colori	Il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori finali di una linea che attraversa la gamma di colori. Il segmento mostra continuamente un colore spostandosi lungo la linea alla velocità e all'intensità di colore definite
Spettro	Il segmento accende in sequenza i 13 colori predefiniti con un colore diverso su ciascun LED con velocità, intensità del colore 1 e direzione definite

Modalità Run

Utilizzare i dati di processo per controllare tutto l’indicatore e selezionare il colore, l'intensità, il lampeggio, la direzione e le animazioni. Utilizzare i dati dei parametri per personalizzare colori, intensità e velocità di lampeggio.

Animazione	Descrizione
OFF	Indicatore spento
Fisso	Il colore 1 è acceso con luce fissa, all'intensità definita
Lampeggio	Il colore 1 lampeggia alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Lampeggiante a due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Slittamento due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente sui LED adiacenti a velocità e intensità di colore definite
Estremità fisse	Il colore 1 è acceso con luce fissa al centro dell’indicatore come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso con luce fissa per metà della percentuale restante su ogni estremità dell’indicatore all'intensità di colore definita
Estremità lampeggianti	Il colore 1 è acceso con luce fissa al centro dell’indicatore come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso per metà della percentuale restante su ogni estremità dell’indicatore all'intensità di colore definita e secondo il pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale)
Scorrimento	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta in una direzione verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Scorrimento centrale	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi o allontanandosi dal centro dell’indicatore, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Rimbalzo	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore e stile definiti
Rimbalzo centrale	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi e allontanandosi dal centro dell’indicatore, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore e stile definiti
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce ripetutamente di intensità passando da 0% a 100% con la velocità e l'intensità di colore definite
Scala a due colori	Il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori finali di una linea che attraversa la gamma di colori. L'indicatore mostra continuamente un colore spostandosi lungo la linea alla velocità e all'intensità di colore definite
Spettro	L'indicatore accende in sequenza i 13 colori predefiniti con un colore diverso su ciascun LED con velocità, intensità del colore 1 e direzione definite

Modalità livello

Utilizzare i dati di processo per impostare il valore del livello. Utilizzare i dati dei parametri per impostare il range, le soglie, i colori, le intensità, le velocità di lampeggio, lo sfondo e i tipi di animazioni.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore modalità livello	Valore del livello dell’indicatore (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore modalità livello (tra 0 e 65.535)
Colore sfondo e intensità	Nei LED non attivi vengono mostrati un colore e un'intensità definiti

Impostazioni generali	Descrizione
Dominanza	Dominante: l'intero indicatore mostra il colore della soglia attiva Non dominante: i LED visualizzano i loro colori di soglia definiti
Stile sottosegmento	Se il valore modalità livello è una percentuale parziale di un LED, selezionare se il segmento sarà acceso con luce fissa o dimmerato con controllo analogico in base alla percentuale parziale
Filtraggio	Rende il segnale d'ingresso regolare variando la dimensione del campione Nessuno: non c'è nessun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono meno evidenti
Isteresi	Determina il cambiamento del valore del segnale necessario per la transizione tra le soglie e per prevenire il rimbalzo Nessuno: il valore segue il segnale in ingresso Alto: è necessario un elevato cambiamento di valore per passare da una soglia all'altra

Impostazioni della base e della soglia 1-4	Descrizione
Tipo soglia: base	Uno stato di animazione definito viene visualizzato sui LED che non sono definiti entro una soglia
Tipo soglia: 1-4	Valori modalità livello conformi al tipo di confronto soglia ≤ o ≥ e il valore di soglia percentuale sono visualizzati sui LED come definito dal colore della soglia, dall'intensità, dalle velocità di lampeggio e dai tipi di animazione della modalità Run

Modalità Dim and Blend

La modalità “Dim and Blend” utilizza l'indicatore per la regolazione fine dell'intensità di un colore o per miscelare una combinazione di due o tre colori.

Utilizzare i dati di processo per impostare il valore della modalità Blend. Utilizzare i dati dei parametri per impostare il numero di colori, il range, i colori e le intensità.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore della modalità Dim and Blend	Valore dell'intensità dell’illuminatore in modalità 1 colore oppure valore di miscelazione tra i colori in modalità 2 e 3 colori (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore in modalità Dim and Blend (tra 0 e 65.535)
Numero di colori	1: il colore 1 è acceso con luce fissa all'intensità definita dalla percentuale di Valore modalità Dim and Blend rispetto al Valore di scala completo quando l'intensità del colore 1 è impostata su Alta 2: il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori finali di una linea lungo la gamma cromatica. L'indicatore visualizza un colore misto e si sposta lungo la linea come definito dal valore della modalità Dim and Blend e dalle intensità di colore 3: il colore 1 e il colore 2 definiscono il valore iniziale e finale di una linea lungo la gamma cromatica. Il colore 2 e il colore 3 definiscono i valori iniziali e finali di una seconda linea lungo la gamma cromatica. L'indicatore visualizza un colore misto e si sposta lungo le due linee, come definito dal valore della modalità Dim and Blend e dalle intensità di colore
Filtraggio	Rende il segnale d'ingresso regolare variando la dimensione del campione Nessuno: non c'è nessun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono meno evidenti

Modalità Gauge

La modalità Gauge utilizza l'indicatore per visualizzare una banda colorata di LED in una posizione proporzionale al valore modalità Gauge.

Utilizzare i dati di processo per impostare il valore della modalità Gauge. Utilizzare i dati dei parametri per impostare il range, le soglie, i colori, le intensità, le velocità di lampeggio, lo sfondo e i tipi di animazioni.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore modalità Gauge	Valore della posizione della banda all'interno dell’indicatore (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore modalità Gauge (tra 0 e 65.535)
Filtraggio	Rende il segnale di ingresso regolare variando la dimensione del campione. Nessuno: non c'è nessun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono meno evidenti
Isteresi	Determina il cambiamento di valore del segnale necessario perché avvenga la transizione tra le soglie e per prevenire le vibrazioni Nessuno: il valore segue il segnale d'ingresso Alto: è necessario un grande cambiamento di valore perché avvenga la transizione tra le soglie

Impostazioni del centro, della soglia 1 e della soglia 2	Descrizione
Tipo di soglia: Centro	I valori modalità Gauge non in soglia 1 o soglia 2 sono posizionati su una banda di LED come definito da colore della soglia centrale, intensità, velocità di lampeggio, sfondi, larghezza percentuale della fascia e tipi di animazione della modalità Run
Tipo soglia: 1 e 2	I valori modalità Gauge conformi al tipo confronto soglia ≤ or ≥ e alla percentuale valore soglia sono posizionati su una fascia di segmenti LED definita da colore della soglia, intensità, velocità di lampeggio, sfondi, larghezza percentuale della banda e tipi di animazione della modalità Run

Modalità LED

Utilizzare i dati di processo per attivare e selezionare un colore per ogni singolo LED. Utilizzare il parametro per impostare l'intensità globale.

Impostazioni generali	Descrizione
LED a 1-64 colori	Impostare il LED scelto su Off o sul colore definito

Impostazioni generali	Descrizione
Intensità modalità LED	Definisce l'intensità di tutti i LED accesi

Modalità demo

La sequenza dimostrativa attiva ciclicamente 15 diverse configurazioni per evidenziare applicazioni di esempio.

Specifiche

Circuito protezione alimentazione

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

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

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

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

Tempo di risposta dell'ingresso

45 ms massimo

Temperatura d'esercizio

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

Tensione di alimentazione

Da 18 Vcc a 30 Vcc
Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE)

Lunghezza illuminatore	Corrente tipica			Massima corrente
	18 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A
145 mm	0,240	0,180	0,150	0,275
285 mm	0,480	0,360	0,300	0,550
430 mm	0,720	0,540	0,450	0,825
570 mm	0,960	0,720	0,600	1,100
850 mm	1,440	1,080	0,900	1,650
1130 mm	1,920	1,440	1,200	2,200

Nota: Diversi master IO-Link presentano limiti diversi per la corrente massima. Se necessario, utilizzare il cavo splitter CSB-M1251FM1251M e l'alimentatore esterno. Vedere Accessori.

Caratteristiche illuminatore

LED RGBW - frequenza PWM: 2 kHz

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Indice di resa cromatica	Coordinate colore [1]		Lumen alla lunghezza specificata (tipica a 25 °C) [2]					
			X	Y	145 mm	285 mm	430 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Bianco diurno	5000 K	82	0,345	0,352	160	320	480	640	960	1280
A incandescenza, bianco	2700 K	55	0,460	0,411	110	220	330	440	660	880
Bianco caldo	3000 K	65	0,440	0,404	110	220	330	440	660	880
A fluorescenza, bianco	4100 K	90	0,376	0,374	145	290	435	580	870	1160
Bianco neutro	5700 K	82	0,328	0,337	160	320	480	640	960	1280
Bianco freddo	6500 K	82	0,314	0,324	160	320	480	640	960	1280
Verde	522	-	0,153	0,704	145	290	435	580	870	1160
Rosso	620	-	0,688	0,310	55	110	165	220	330	440
Giallo	574	-	0,447	0,488	95	190	285	380	570	760
Blu	467	-	0,140	0,061	40	80	120	160	240	320
Magenta	-	-	0,348	0,155	50	100	150	200	300	400
Ciano	490	-	0,146	0,308	110	220	330	440	660	880
Ambra	589	-	0,542	0,417	80	160	240	320	480	640
Rosa	-	-	0,486	0,217	50	100	150	200	300	400
Verde lime	562	-	0,376	0,538	110	220	330	440	660	880
Arancione	599	-	0,605	0,371	70	140	210	280	420	560
Azzurro	483	-	0,143	0,213	90	180	270	360	540	720
Viola	-	-	0,223	0,097	45	90	135	180	270	360
Verde primavera	505	-	0,150	0,518	130	260	390	520	780	1040

[1] Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 (x, y) o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate. Le coordinate effettive possono differire di ± 5%.
[2] I valori in lumen indicati si applicano solo per i modelli con vetro diffondente. I modelli con vetro altamente diffondente sono inferiori del 30%.

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

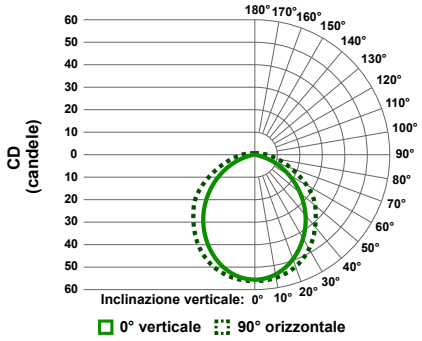
I dati ottici nella figura in basso si riferiscono esclusivamente al colore bianco diffondente nella luce diurna. Per ottenere i valori in lux e candele per gli altri colori, moltiplicare il valore indicato per i seguenti fattori:

Bianco a incandescenza: 0.688	Rosso: 0.344	Rosa: 0.313
Bianco caldo: 0.688	Giallo: 0.594	Verde lime: 0.688
Bianco a fluorescenza: 0.906	Blu: 0.250	Arancione: 0.438
Bianco neutro: 1,000	Magenta: 0.313	Azzurro: 0.563
Bianco freddo: 1,000	Ciano: 0.688	Viola: 0.281
Verde: 0.906	Ambra: 0.500	Verde primavera: 0.813

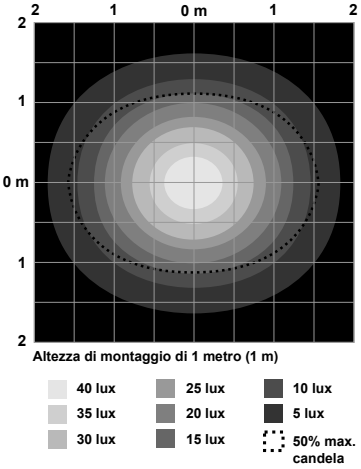
Per i modelli con una finestra altamente diffondente, moltiplicare i valori di lux e le candele per un ulteriore 0,550.

Modelli 145 mm

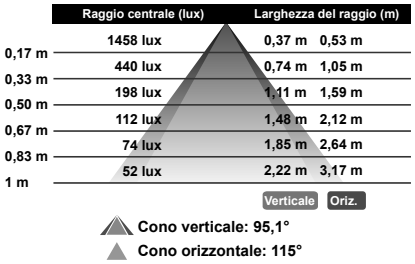
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

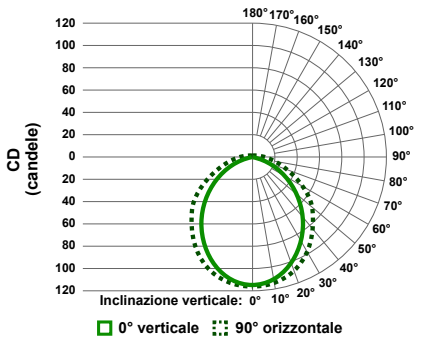


Illuminanza a distanza

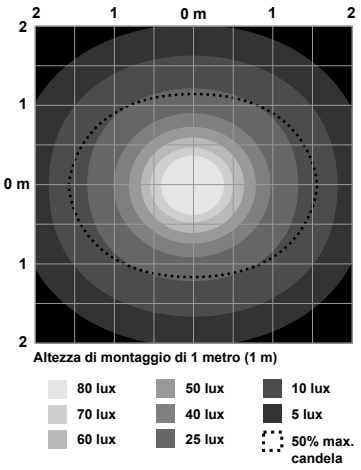


Modelli 285 mm

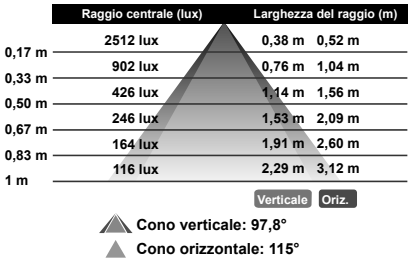
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

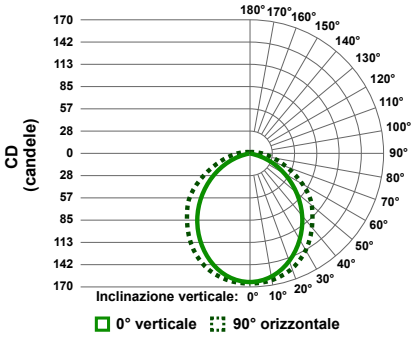


Illuminanza a distanza

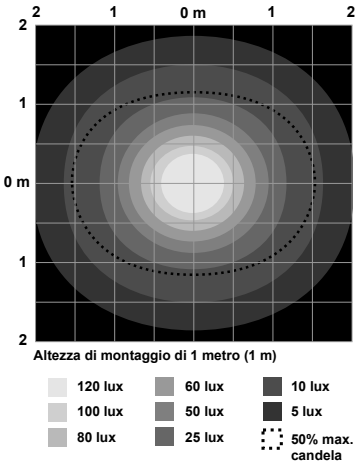


Modelli 430 mm

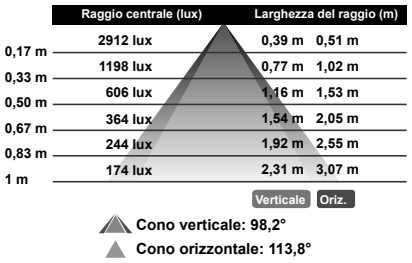
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



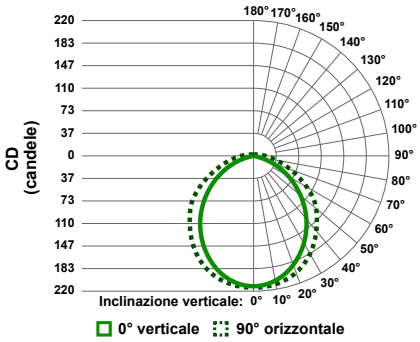
Illuminanza a distanza



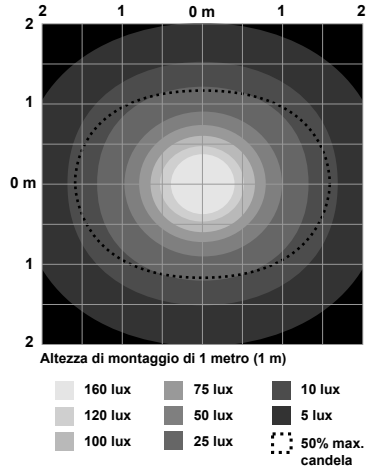
Cono verticale: 98,2°
Cono orizzontale: 113,8°

Modelli 570 mm

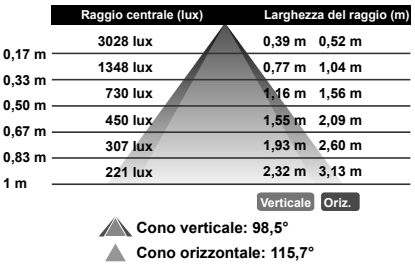
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



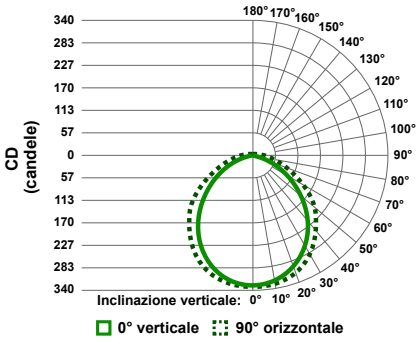
Illuminanza a distanza



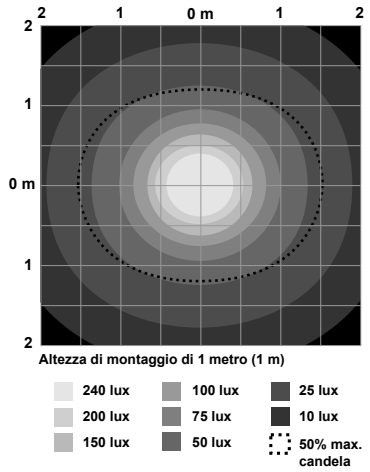
Cono verticale: 98,5°
Cono orizzontale: 115,7°

Modelli 850 mm

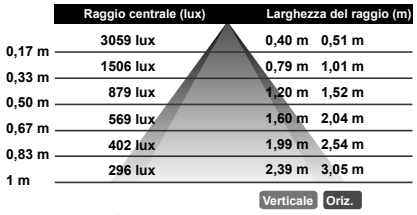
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



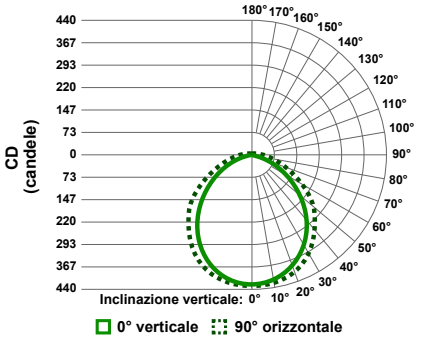
Illuminanza a distanza



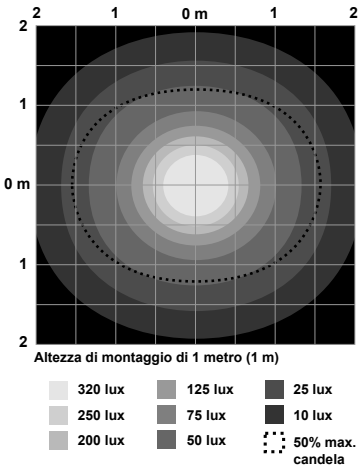
Cono verticale: 100,2°
Cono orizzontale: 113,7°

Modelli 1130 mm

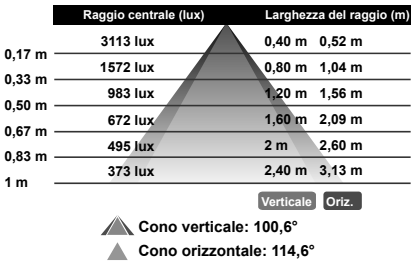
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux

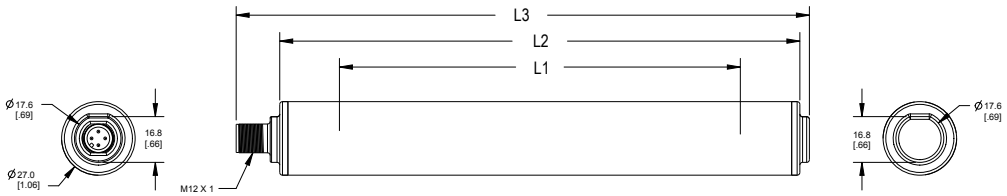


Illuminanza a distanza



Dimensioni

Figura 1. Modelli con connettore a sgancio rapido



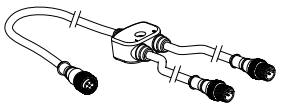
Modelli	L1	L2	L3
WLS27..145..	145 mm (5,7 in)	191 mm (7,5 in)	210,5 mm (8,3 in)
WLS27..285..	286 mm (11,3 in)	332 mm (13,1 in)	351,5 mm (13,8 in)
WLS27..430..	427 mm (16,8 in)	473 mm (18,6 in)	492,5 mm (19,4 in)
WLS27..570..	568 mm (22,4 in)	614 mm (24,2 in)	633,5 mm (24,9 in)
WLS27..850..	850 mm (33,5 in)	896 mm (35,3 in)	915,5 mm (36 in)
WLS27..1130..	1132 mm (44,6 in)	1178 mm (46,4 in)	1197,5 mm (47,1 in)

Accessori

Set cavi

CSB-M1251FM1251M

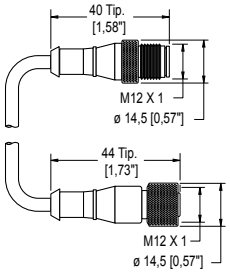
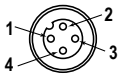
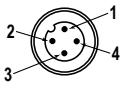
- Cavo splitter a Y parallelo a 5 pin (maschio-maschio-femmina)
- Per sfruttare appeno le funzionalità di anteprima di Pro Editor
- Richiede un alimentatore esterno, acquistabile separatamente

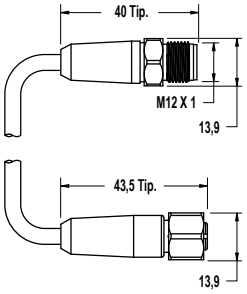
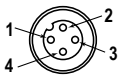
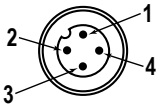


PSD-24-4

- Ingresso da 90 a 264 Vca 50/60 Hz
- Include un connettore d'ingresso da 1,8 m tipo USA 5-15P
- Uscita connettore 24 Vcc approvata UL Classe 2 M12
- 4 A corrente totale



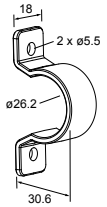
Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a entrambe le estremità				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio diritto/femmina diritto		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Set cavo 4 pin filettato M12, 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			

Staffe

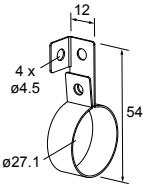
LMBWLS27EC

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



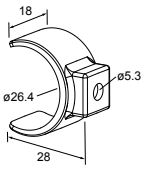
LMBWLS27H

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



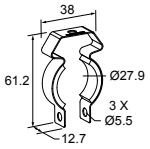
LMBWLS27SP

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



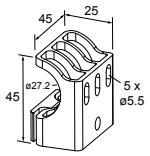
LMBWLS27T

- 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



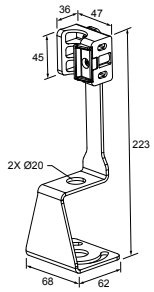
LMBWLS27U

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



LMBWLS27V

- Morsetto con base di montaggio per installazione verticale
- Foro di montaggio e morsetto per WLS27
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Acciaio inossidabile 304 con morsetto in copoliestere



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