

Colonna luminosa TL70 modulare



Scheda tecnica



La colonna luminosa Banner TL70 è un indicatore LED modulare da 70 mm con una luce estremamente brillante e uniforme. La modularità assicura all'utente tutta la flessibilità necessaria per personalizzare le luci in base alle proprie esigenze, cambiando la loro posizione direttamente sul luogo d'installazione. La colonna TL70 è disponibile anche preassemblata, per facilità d'installazione.

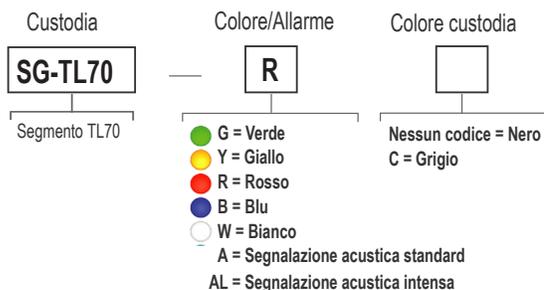
- I segmenti luminosi possono essere accesi fissi o lampeggianti in base alle necessità dell'utilizzatore
- Fino a 5 colori più segnalazione acustica in un singolo dispositivo
- Custodia robusta resistente all'acqua con grado di protezione IP65, in materiale stabilizzato UV
- I segmenti con luce brillante e uniforme appaiono grigi quando sono spenti per eliminare ogni rischio di indicazione errata dovuto alla luce ambientale
- Disponibile con diverse opzioni di connessione, dal connettore a sgancio rapido M12/tipo europeo, alla versione cablata, alla versione con terminale

Legenda modelli

TL70 Base



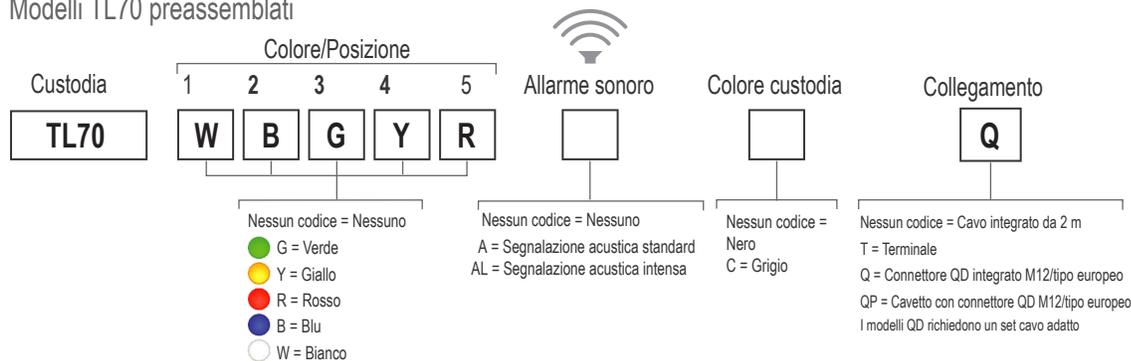
Segmento TL70



Selezionare la base a 5 pin per le configurazioni della colonna luminosa comprendenti fino a 4 moduli. Selezionare la base a 8 pin per le configurazioni della colonna luminosa comprendenti fino a 6 moduli.

- Esempio di codice modello base: B-TL70-Q5
- Esempio di codice modello segmento luminoso: SG-TL70-G
- Esempio di codice modello segmento acustico: SG-TL70-A

Modelli TL70 preassemblati



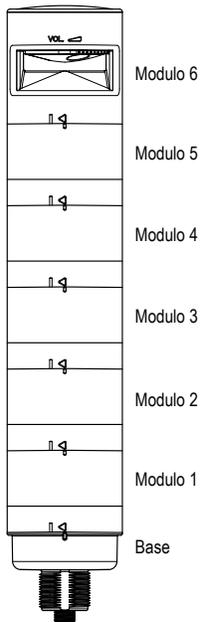
- Esempio di codice modello preassemblato: TL70GYRAQ.

Utilizzare un set cavo a 5 pin per 1-4 moduli. Utilizzare un set cavo a 8 pin per 5-6 moduli.

Configurazione dei moduli



Portare il DIP switch appropriato su On per configurare l'ordine dei componenti, contando verso l'alto della base della colonna luminosa.



Opzioni di montaggio		DIP switch							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Componenti segnalazione luminosa e acustica standard	Modulo 1	ON							
	Modulo 2		ON						
	Modulo 3			ON					
	Modulo 4				ON				
	Modulo 5					ON			
	Modulo 6						ON		

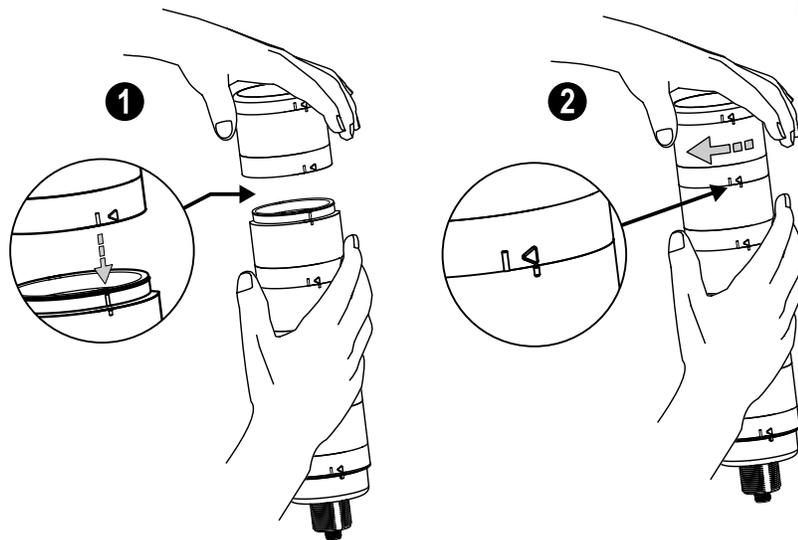
Frequenza lampeggio modulo luminoso	3 Hz							ON	OFF
	1,5 Hz							ON	ON
	Acceso fisso*							OFF	OFF

Impostazioni modulo segnalazione acustica standard	Impulso 1,5 Hz							ON	OFF
	Allarme a modulazione frequenza							ON	ON
	Allarme sirena							OFF	ON
	Allarme continuo*							OFF	OFF

Opzioni di montaggio		DIP switch									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Impostazioni modulo segnalazione acustica intensa	Impulso 1,5 Hz							ON	OFF		
	Allarme a modulazione frequenza							ON	ON		
	Allarme sirena							OFF	ON		
	Allarme continuo*							OFF	OFF		
	Bassa intensità									OFF	OFF
	Media intensità									ON	OFF
	Media/Alta intensità									OFF	ON
	Alta intensità									ON	ON

* Impostazioni di fabbrica

Montaggio dei moduli



Per il montaggio dei moduli:

1. Allineare le tacche su ciascun modulo.
2. Premerle una contro l'altra.
3. Ruotare il modulo superiore in senso orario per bloccarle in posizione (tacche mostrate nella posizione bloccata).

Specifiche

Tensione e corrente di alimentazione
da 12 a 30 Vcc

Modello con segnalazione luminosa o acustica	Massima corrente (mA)	
	a 12 Vcc	a 30 Vcc
Blu, Verde, Bianco	420	145
Rosso, Giallo	285	120
Modelli con segnalazione acustica	30	30
Segnalazione acustica intensa (intensità 1)	18	14
Segnalazione acustica intensa (intensità 2)	40	28
Segnalazione acustica intensa (intensità 3)	160	70
Segnalazione acustica intensa (intensità 4)	350	110

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro i transienti di tensione

Tempo di risposta dell'indicatore

Risposta Off: 150 μ s (massimo) a 12 - 30 Vcc

Risposta On: 180 ms (massimo) a 12 Vcc; 50 ms (massimo) a 30 Vcc

Allarme

Segnalazione acustica standard: Frequenza oscillazione 2,6 kHz \pm 250 Hz; massima intensità (tipica) 92 dB a 1 m (3,3 ft)

Segnalazione acustica intensa: Frequenza oscillazione 2,6 kHz \pm 250 Hz; massima intensità (tipica) 92 dB a 1 m (3,3 ft)

DIP switch		Max intensità (segnalazione acustica intensa)
9	10	
ON	ON	Intensità 4: 101 dB
OFF	ON	Intensità 3: 99 dB
ON	OFF	Intensità 2: 92 dB
OFF	OFF	Intensità 1: 85 dB

Regolazione acustica standard

Regolazione meccanica: Ruotare il coperchio fino a raggiungere il volume desiderato

La variazione nell'intensità sonora da apertura completa a chiusura completa è 8 dB

Regolazione acustica intensa

Regolazione elettronica: Selezionare il volume desiderato utilizzando i DIP switch 9 e 10

La variazione nell'intensità acustica da massima a minima è 16 dB

Esecuzione

Basi, segmenti, coperchi: policarbonato

Indicatori

da 1 a 5 colori, in base al modello: verde, rosso, giallo, blu e bianco

Frequenza di lampeggio: 1, Hz \pm 10% e Hz \pm 10%

I LED sono selezionabili in modo indipendente

Modello blocco terminale

Filo da 14 a 28 AWG

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido 5 pin M12/tipo europeo, connettore a sgancio rapido 8 pin M12/tipo europeo, cavo da 150 mm in PVC con connettore a sgancio rapido n M12/tipo europeo, morsettiera o cavo non terminato da 2 m, in base al modello

Lumen segmento

Colore	Lunghezza d'onda o temperatura colore	Intensità tipica (lm)
Verde	525 nm	92
Rosso	625 nm	40
Giallo	590 nm	22
Blu	470 nm	32
Bianco	5000 K	125

Condizioni di esercizio
 da -40 °C a +50 °C
 95% a +50°C max. umidità relativa (senza condensa)

Grado di protezione
 IEC IP65

Vibrazioni e shock meccanico
 Vibrazione 10-55 Hz ampiezza p-p 0,5 mm conforme a IEC60068-2-6
 Urti 15G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC60068-2-27

Certificazioni

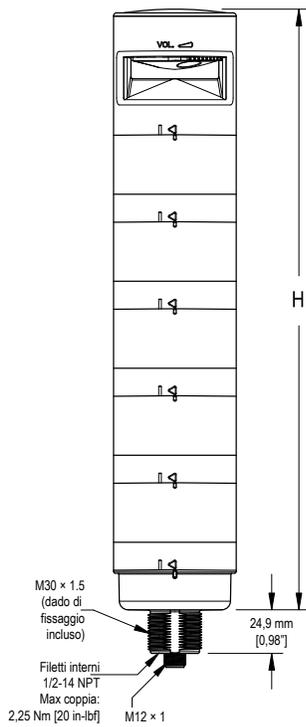
Segnalazione
 acustica stand-
 ard:



Segnalazione
 acustica inten-
 sa:



Dimensioni



Modello	Altezza (H)
1 modulo luminoso	87,6 mm (3,45 in)
1 modulo luminoso, 1 modulo acustico	144,3 mm (5,68 in)
2 moduli luminosi	137,3 mm (5,41 in)
2 moduli luminosi, 1 modulo acustico	194 mm (7,64 in)
3 moduli luminosi	187 mm (7,36 in)
3 moduli luminosi, 1 modulo acustico	243,7 mm (9,59 in)
4 moduli luminosi	236,7 mm (9,32 in)
4 moduli luminosi, 1 modulo acustico	293,4 mm (11,55 in)
5 moduli luminosi	286,4 mm (11,28 in)
5 moduli luminosi, 1 modulo acustico	343,1 mm (13,5 in)

Schemi elettrici

Ingresso PNP (sourcing)	Ingresso NPN (sinking)	Configurazione pin maschio tipo europeo	Legenda
			<p>1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero 5 = grigio</p> <p>M1 = Modulo 1 M2 = Modulo 2 M3 = Modulo 3 M4 = Modulo 4</p>

Ingresso PNP (sourcing)	Ingresso NPN (sinking)	Configurazione pin maschio tipo europeo	Legenda
			<p>1 = bianco 2 = marrone 3 = verde 4 = giallo 5 = grigio 6 = rosa 7 = blu 8 = rosso</p> <p>M1 = Modulo 1 M2 = Modulo 2 M3 = Modulo 3 M4 = Modulo 4 M5 = Modulo 5 M6 = Modulo 6</p>

Morsettiera cablaggio	Legenda morsettiera
	<p>0 = comune CC 1 = Modulo 1 2 = Modulo 2 3 = Modulo 3 4 = Modulo 4 5 = Modulo 5 6 = Modulo 6</p>

Accessori

Set cavi

5-Pin Threaded M12/Euro-Style Cordsets—Single Ended				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC1-501.5	0,50 m (1,5")	Diritto		<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio</p>
MQDC1-506	1,83 m			
MQDC1-515	4,57 m			
MQDC1-530	9,14 m			
MQDC1-506RA	1,83 m	A 90°		
MQDC1-515RA	4,57 m			
MQDC1-530RA	9,14 m			

Set cavi 8 pin con filettatura M12/tipo europeo con schermatura aperta				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC2S-806	1,83 m (6 ft)	Diritto		<p>1 = Bianco 2 = Marrone 3 = Verde 4 = Giallo 5 = Grigio 6 = Rosa 7 = Blu 8 = Rosso</p>
MQDC2S-815	4,57 m (15 ft)			
MQDC2S-830	9,14 m (30 ft)			
MQDC2S-850	15,2 m (50 ft)			
MQDC2S-806RA	1,83 m (6 ft)	Angolo retto		
MQDC2S-815RA	4,57 m			
MQDC2S-830RA	9,14 m			
MQDC2S-850RA	15,2 m (50 ft)			

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri.

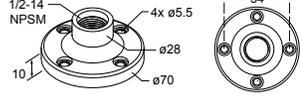
Staffe di fissaggio

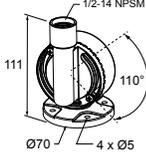
<p>SMB30A</p> <ul style="list-style-type: none"> Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento Spazio sufficiente per le viti M6 (1/4") Foro di fissaggio per sensore da 30 mm Acciaio inox calibro 12 <p>Distanza tra i fori: Da A a B=40 Diametro foro: A=ø 6,3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5</p>	<p>SMB30MM</p> <ul style="list-style-type: none"> Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento Spazio sufficiente per le viti M6 (1/4") Foro di fissaggio per sensore da 30 mm <p>Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4 Diametro foro: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1</p>
<p>SMBAMS30P</p> <ul style="list-style-type: none"> Staffa piatta Serie SMBAMS Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori Fessure con articolazione per una rotazione di 90° + Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12 <p>Distanza tra i fori: A=26,0, da A a B=13,0 Dimensione foro: A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0</p>	<p>SSA-MBK-EEC1</p> <ul style="list-style-type: none"> Foro singolo da 30 mm Acciaio calibro 8, finitura nera (zincata) Superficie frontale per etichette applicate dal cliente <p>Dimensione fori: A = ø 7, B = ø 30</p>

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri.

Sistema a montaggio sopraelevato

Modello			Caratteristiche	Componenti
SA-M30 - Policarbonato nero			<ul style="list-style-type: none"> Coperchio filettato in PC grigio o nero dalla linea aerodinamica Copre la filettatura M30 della base dell'illuminatore Viti di fissaggio fornite 	
SA-M30C - Policarbonato grigio				
Acciaio inossidabile 304 lucidato	Alluminio anodizzato nero	Alluminio anodizzato chiaro	<ul style="list-style-type: none"> Tubo distanziatore per uso in altezza (1/2 in. NPSM/DN15) Superficie in acciaio inossidabile 304 lucidato o in alluminio anodizzato nero o in alluminio anodizzato chiaro Filettatura 1/2 in. NPT a entrambe le estremità Compatibile con la maggior parte di ambienti industriali 	
SOP-E12-150SS lunghezza 150 mm (6 in)	SOP-E12-150A lunghezza 150 mm (6 in)	SOP-E12-150AC lunghezza 150 mm (6 in)		
SOP-E12-300SS lunghezza 300 mm (12 in)	SOP-E12-300A lunghezza 300 mm (12 in)	SOP-E12-300AC lunghezza 300 mm (12 in)		
SOP-E12-900SS lunghezza 900 mm (36 in)	SOP-E12-900A lunghezza 900 mm (36 in)	SOP-E12-900AC lunghezza 900 mm (36 in)		
SA-E12M30 - Acetale nero			<ul style="list-style-type: none"> Coperchio/adattatore per base di montaggio in acetale nero o UHMW bianco dalla linea aerodinamica Si connette tra il tubo 1/2 in. NPSM/DN15 e il foro da 30 mm (1-3/16 in) Viti di fissaggio fornite 	
SA-E12M30C - Bianco UHMW				

Flangia di montaggio del tubo			
Modello	Caratteristiche	Struttura	
SA-F12	<ul style="list-style-type: none"> Adatto all'uso per tubi distanziali utilizzati per montaggio in altezza (1/2 in. NPSM/DN15) La dotazione comprende viti di fissaggio M5 e guarnizione in nitrile 	Base zincata pressofusa con vernice nera	

Staffe di montaggio ripiegabili			
Modello	Caratteristiche	Struttura	
SA-FFB12	<ul style="list-style-type: none"> Adatto all'uso con tubi distanziali da 1/2" Accessori di fissaggio in acciaio inox 	Policarbonato nero	
SA-FFB12C		Grigio policarbonato	

Staffe a 90° sigillate LMB

Modello	Descrizione	Struttura	
LMB30RA	Modelli per montaggio diretto: Kit staffa con base, adattatore 30 mm, vite di fermo, o-ring e guarnizioni	Policarbonato nero	
LMB30RAC		Grigio policarbonato	
LMBE12RA	Modelli per montaggio su tubo: Kit staffa con base, adattatore tubo 1/2-14, vite di fermo, o-ring e guarnizioni. Per l'utilizzo con distanziale tubo (acquistabile separatamente)	Policarbonato nero	
LMBE12RAC		Grigio policarbonato	

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 RICONDUCEBILI 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 AGGIUNTI - VI, 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.