

Colonna luminosa TL70 modulare



Scheda tecnica

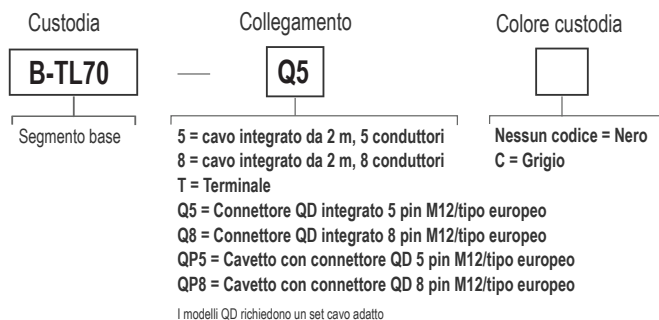


La colonna luminosa Banner TL70 è un indicatore LED modulare da 70 mm con una luce estremamente brillante e uniforme. La modularità assicura all'utente tutta la flessibilità necessaria per personalizzare le luci in base alle proprie esigenze, cambiando la loro posizione direttamente sul luogo d'installazione.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

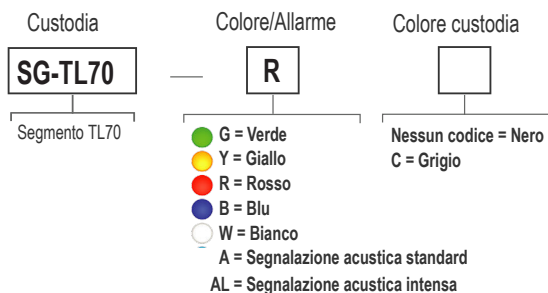
- I segmenti luminosi possono essere accesi fissi o lampeggianti in base alle necessità dell'utilizzatore
- Fino a 5 colori più segnalazione acustica in un singolo dispositivo
- Custodia robusta resistente all'acqua con grado di protezione IP65, in materiale stabilizzato UV
- I segmenti con luce brillante 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



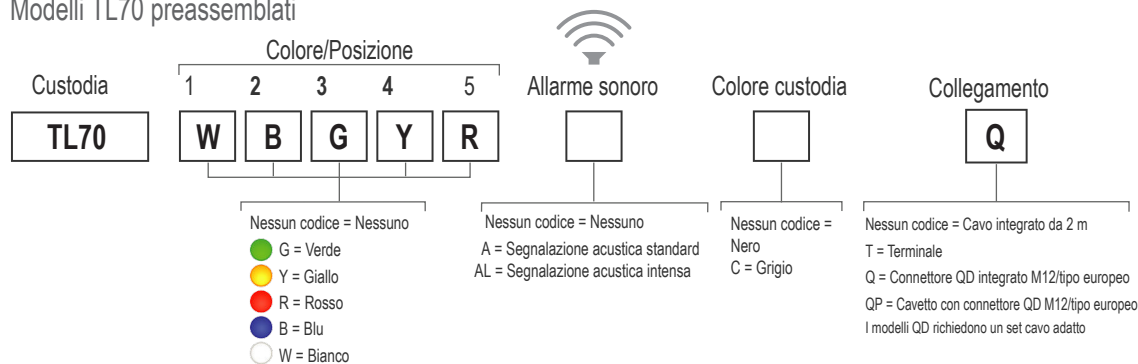
Segmento TL70



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



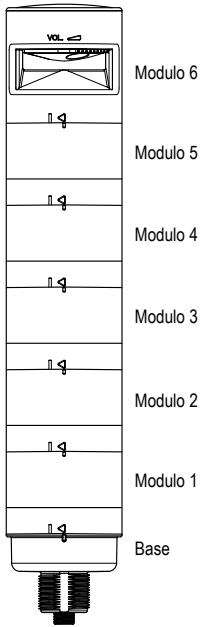
- Esempio di codice modello preassemblato: TL70GYRAQ.

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 | | |

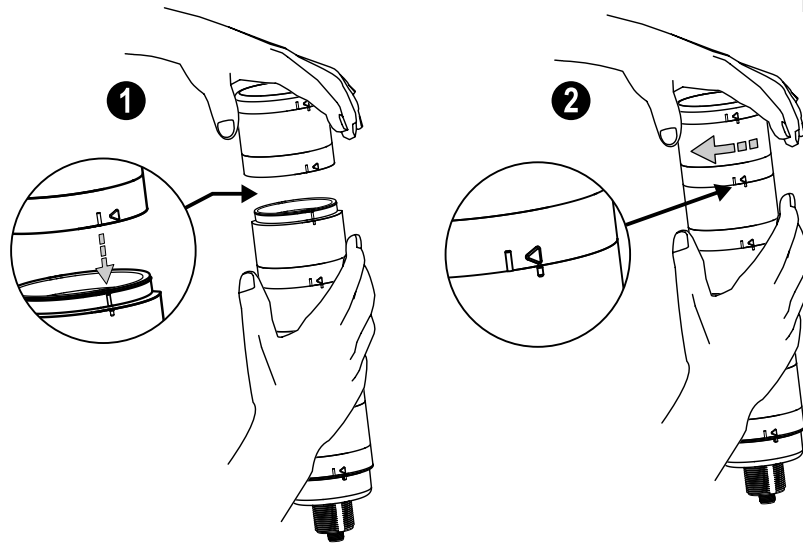
| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| Frequenza lampeggio modulo luminoso | 3 Hz | | | | | | | ON | OFF |
| | 1,5 Hz | | | | | | | ON | ON |
| | Acceso fisso* | | | | | | | OFF | OFF |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 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

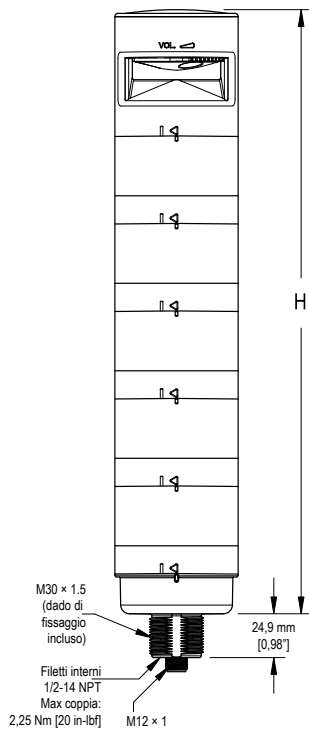
Segnalazione
 acustica stand-
 ard:



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° | | <p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio</p> |
| 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 | | |
| 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 | | <p>1 = Bianco 2 = Marrone 3 = Verde 4 = Giallo 5 = Grigio 6 = Rosa 7 = Blu 8 = Rosso</p> |
| 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.

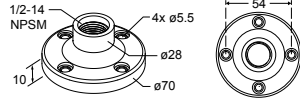
Staffe di fissaggio

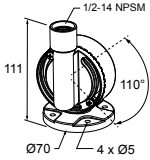
| | |
|---|---|
| <p>SMB30A</p> <ul style="list-style-type: none"> Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento Spazio sufficiente per le viti M6 (1/4") Foro di fissaggio per sensore da 30 mm Acciaio inox calibro 12 <p>Distanza tra i fori: Da A a 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.