

# TL70



## Modulare 70-mm-Turmlampen

- Die modulare Bauart der Schutzklasse IP65 ermöglicht es Benutzern, Funktionen und Betrieb flexibel anzupassen und die Lampen in zahlreichen Umgebungen zu installieren.
- Funkoptionen vereinfachen die Installation und ermöglichen die Fernüberwachung und -steuerung
- Helle, gleichförmige Farbsegmente wechseln im ausgeschalteten Zustand zu grauer Farbe, um eine Falschanzeige zu verhindern
- Aufsatzmodule mit akustischem Signal von 75 bis 101 dB, einschließlich Ausführungen mit mehreren Signaltönen und Programmierfunktion, ermöglichen benutzerdefinierte Alarme oder Ankündigungen



# Eine bessere Bauart von Banner

Die TL70 Turmlampe ist eine weitere Errungenschaft bei der Entwicklung von innovativer Anzeigentechnologie.



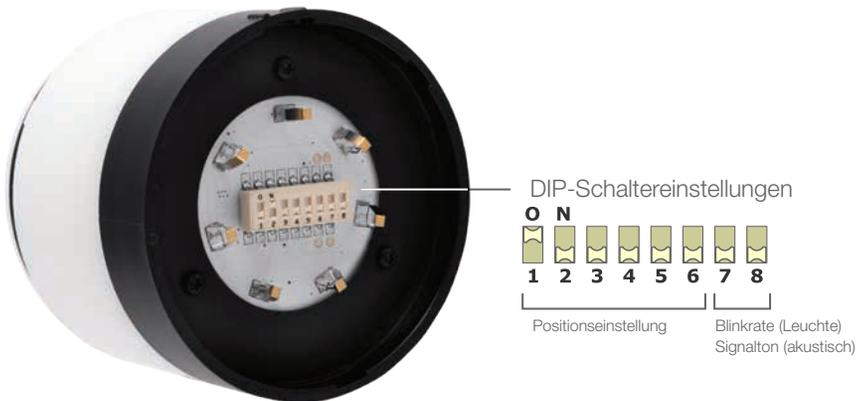
# Keine Turmlampe lässt sich leichter installieren

Die TL70 Turmlampe mit ihrer benutzerfreundlichen Bauweise lässt sich mit wenigen einfachen Schritten installieren.

## 1. Module konfigurieren

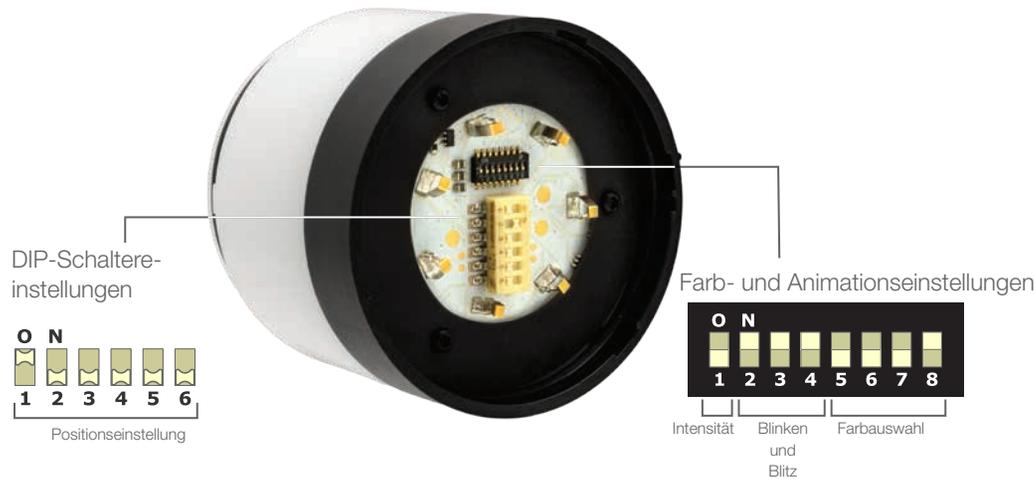
### Standardmoduleinstellungen

- Modulposition zuweisen (Schalter 1–6)
- Blinkrate oder akustisches Signal zuweisen (Schalter 7–8)



### Einstellungen des RGB14-Moduls

- Modulposition zuweisen (weiße Schalter 1–6)
- Farbauswahl, Intensität und Animation zuweisen (schwarze Schalter 1–8)



## 2. Montieren

- Segmentmarkierungen übereinander ausrichten
- Zusammendrücken
- Zum Verriegeln drehen

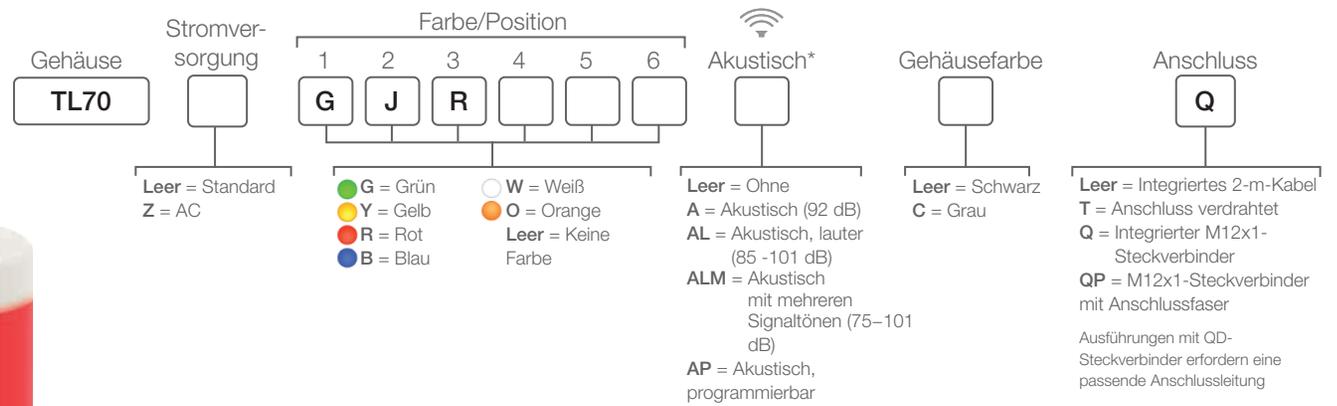


## 3. Strom einschalten

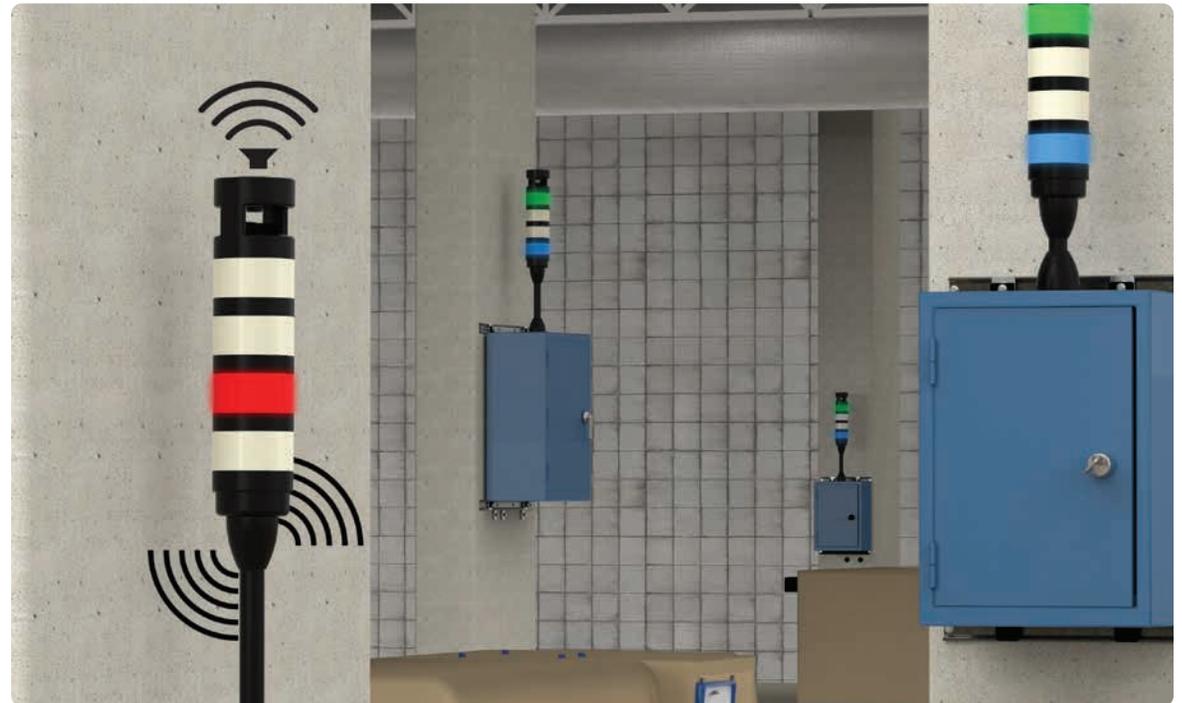
- M12-Steckverbinder
- Kabel mit offenen Anschlüssen
- Anschlüsse



# Vormontierte modulare TL70 Turmlampen



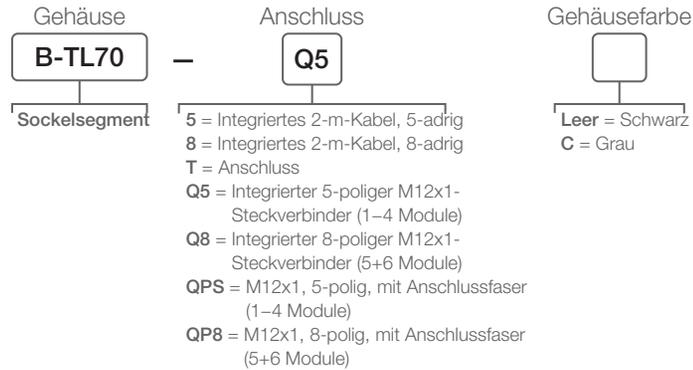
\* Farben leer lassen, wenn nur akustisches Signal gewünscht ist



# Erstellen Sie Ihre eigenen modularen TL70 Turmlampen



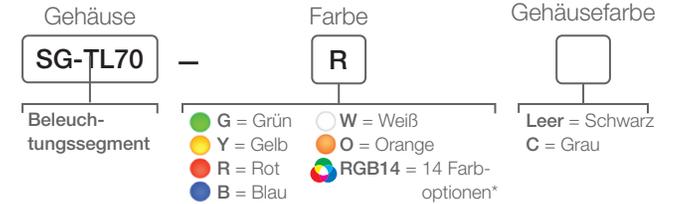
## Standardsockel



## AC-Sockel

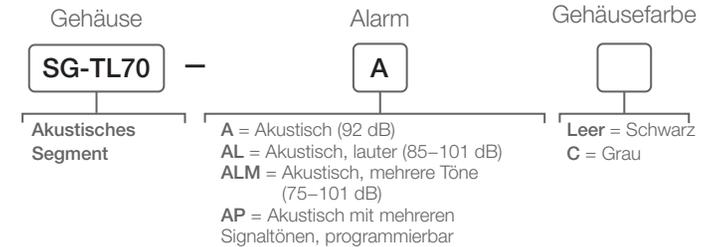


## Einfarbige Segmente

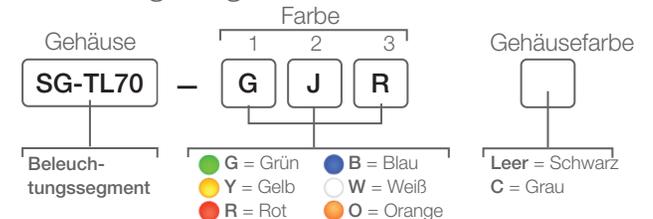


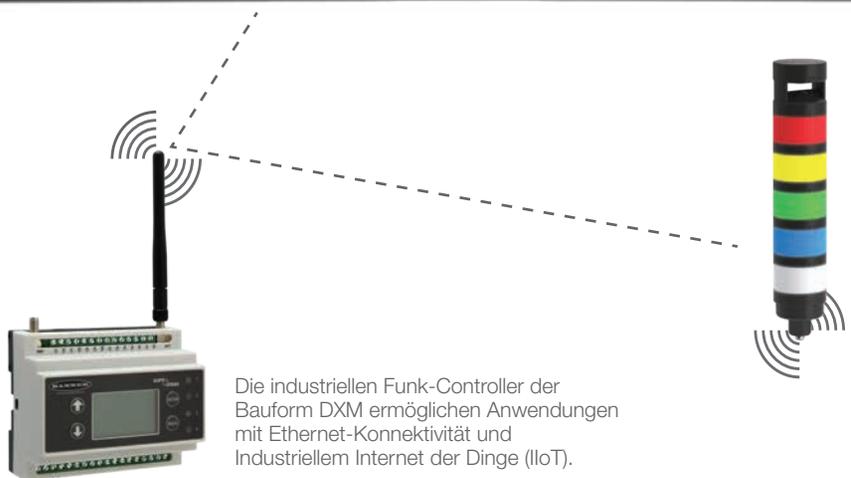
\* Grün, Gelb, Rot, Blau, Weiß, Cyan, Magenta, Orange, Gelb, Limettengrün, Grasgrün, Himmelblau, Violett und Rosa

## Akustische Segmente



## Mehrfarbige Segmente





Die industriellen Funk-Controller der Bauform DXM ermöglichen Anwendungen mit Ethernet-Konnektivität und Industriellem Internet der Dinge (IIoT).

### Warum Funk?

Integration diverser Maschinen/Prozesse für die gemeinsame Datenerfassung (und letztendlich Optimierung der Prozesse).

- Schnelle Bereitstellung von IIoT-Funktionen
- Implementierung von GAE
- Überwachung/Optimierung der Produktivität
- Abruf von zeitnahen Statusinformationen und Remote-Benachrichtigungen über Probleme

### Einsatzbereiche

- Einfache Installation
- Typische Fabrikumgebungen
- Nachrüstung älterer Ausrüstungen
- Wo Statusinformationen sichtbar sein müssen
- Wo Statusinformationen für Analysen erfasst werden müssen

## Funkgeräteoptionen für Fernüberwachung und -steuerung

Mit dem Funksockel- oder Funkkommunikationssegment von Banner können Sie Funkkommunikations- und Netzwerkfunktionen ganz einfach zu Ihren Turmlampen hinzufügen. Der Funksockel kann zu vormontierten Turmlampen konfiguriert werden. Das Funkkommunikationssegment kann separat bestellt und auf einfache Weise zu neuen oder vorhandenen TL70-Turmlampen mit dem Standardsockel hinzugefügt werden.

	Segment	Sockel
Erfordert ständige Stromversorgung	-	✓
PNP-Eingänge	✓	✓
NPN-Eingänge	✓	-
AC-Stromkabel	✓	-
900 MHz und 2,4 GHz	✓	✓
Ereigniszahlereingang	✓	✓
Bidirektionale Kommunikation	✓	✓
Fernsteuerung von Beleuchtungssegmenten	✓*	✓

\* Erfordert ständige Stromversorgung

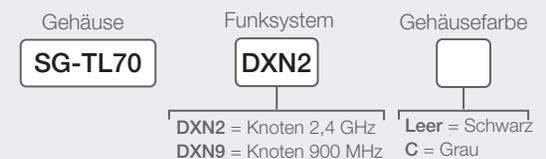
### Funksockel (siehe Seite 7)

Der Funksockel bietet volle bidirektionale Kommunikation und Ereigniszahlereingänge. Er kann zu vormontierten Turmlampen konfiguriert werden.



### Funkkommunikationssegment

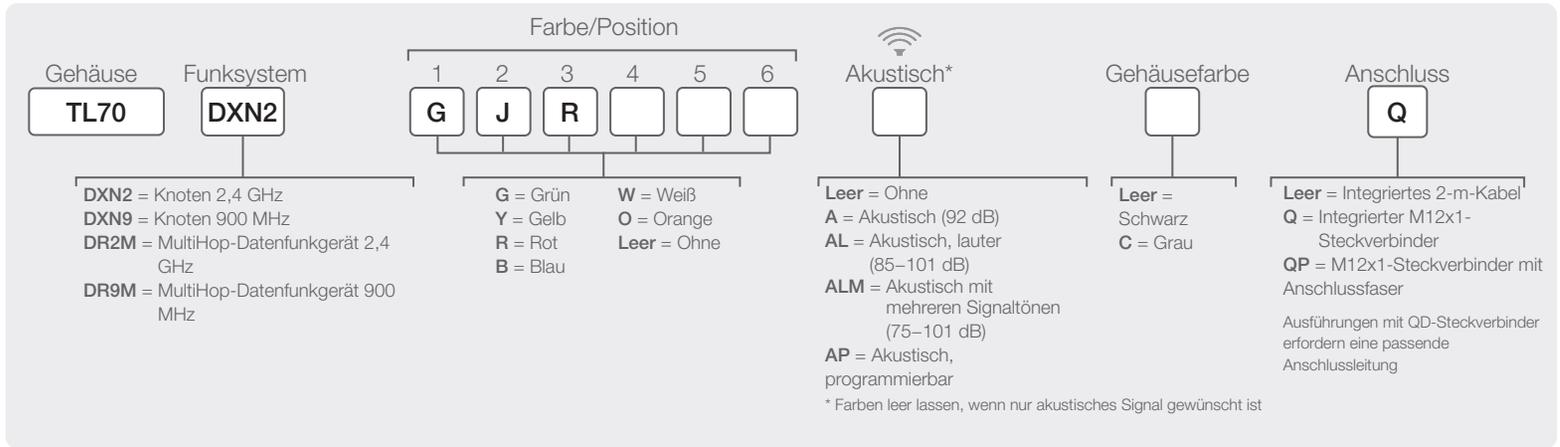
Dieses Segment ergänzt einen beliebigen TL70-Standardsockel um Funkkommunikations- und Netzwerkfunktionen, ohne eine ständige Stromversorgung oder kostspielige Verdrahtung zu erfordern.



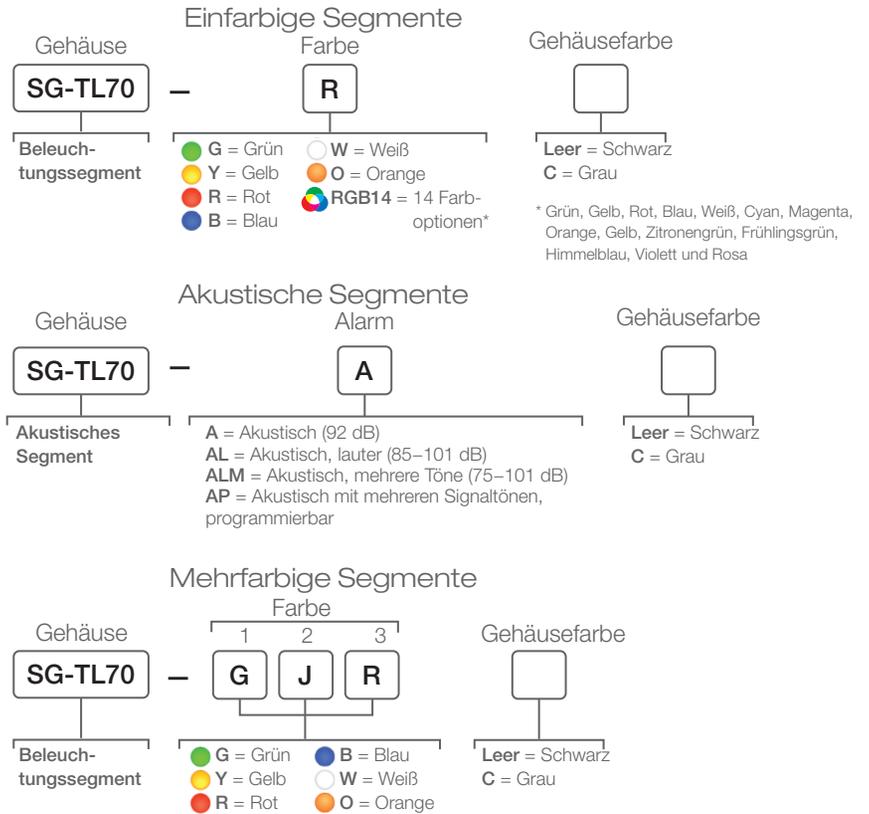
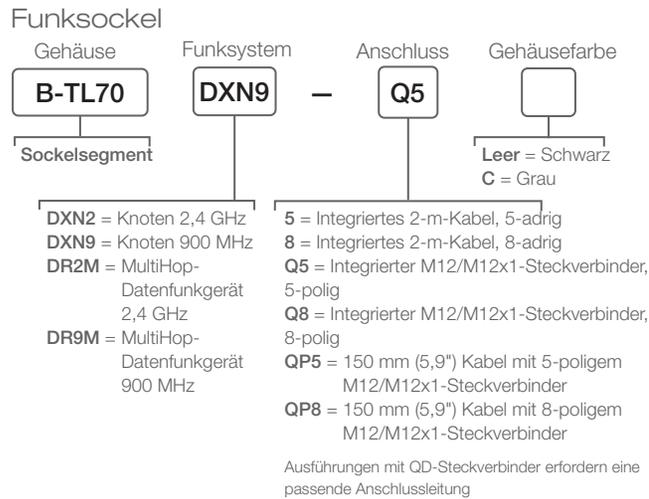
# Modulare Funk-Turmlampe TL70



Vormontiert



Selbst zusammenstellen





Farbenanzahl	AC-Turm Höhe (H)	AC-Turmhöhe mit akustischem Signal (H)	DC-Turm Höhe (H)	DC-Turmhöhe mit akustischem Signal (H)
1	155,6 mm	212,3 mm	87,6 mm	144,3 mm
2	205,3 mm	262,0 mm	137,3 mm	194,0 mm
3	255,0 mm	311,7 mm	187,0 mm	243,7 mm
4	304,7 mm	361,4 mm	236,7 mm	293,4 mm
5	354,4 mm	411,1 mm	286,4 mm	343,1 mm
6	404,1 mm	N. z.	336,1 mm	N. z.

<b>Versorgungsspannung</b>	12 bis 30 V DC
<b>Bauart</b>	Sockel und Abdeckungen: Polycarbonat Beleuchtungssegment: Polycarbonat
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +50 °C (-40 bis +122 °F)
<b>Zertifizierungen</b>	CE 

## Zubehör

### Erhöhtes Montagesystem



### Bündiger, klappbarer Montagewinkel

zur Verwendung mit erhöht montierten Systemen



### Anschlussleitungen für AC-Ausführungen

#### 4-polig, 1/2"

Ausführungen mit geradem Steckverbinder aufgeführt; für abgewinkelte Ausführungen die Endung RA an die Typenbezeichnung anhängen (z. B. MQAC2-406RA)



**MQAC2-406**  
2 m (6,5')  
**MQAC2-415**  
5 m (15')  
**MQAC2-430**  
9 m (30')

**MQAC2-506**  
2 m (6,5')  
**MQAC2-515**  
5 m (15')  
**MQAC2-530**  
9 m (30')

#### 5-polig, 1/2"

Ausführungen mit geradem Stecker

### Montagewinkel



SMB30MM



SMB30A



SMBAMS30P

### Anschlussleitungen für DC-Ausführungen

#### 4-polig M12/M12x1

Verwendung mit 3-farbigen Ausführungen  
Ausführungen mit geradem Stecker aufgeführt; für abgewinkelte Ausführungen die Endung RA an die Typenbezeichnung anhängen (Beispiel: MQDC-406RA)



**MQDC-406**  
2 m (6,5')  
**MQDC-415**  
5 m (15')  
**MQDC-430**  
9 m (30')

#### 5-Pin M12/Euro-Style

Verwendung mit 4-farbigen Ausführungen  
Ausführungen mit geradem Steckverbinder aufgeführt; für abgewinkelte Ausführungen die Endung RA an die Typenbezeichnung anhängen (z. B. MQDC1-506RA)

**MQDC1-506**  
2 m (6,5')  
**MQDC1-515**  
5 m (15')  
**MQDC1-530**  
9 m (30')

#### 8-Pin M12/Euro-Style

Verwendung mit 5+-farbigen Ausführungen  
Ausführungen mit geradem Stecker aufgeführt; für abgewinkelte Ausführungen die Endung RA an die Typenbezeichnung anhängen (Beispiel: MQDC2S-806RA)

**MQDC2S-806**  
2 m (6,5')  
**MQDC2S-815**  
5 m (15')  
**MQDC2S-830**  
9 m (30')



183522-DE Rev. B

© 2017 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com

**BANNER**  
more sensors, more solutions