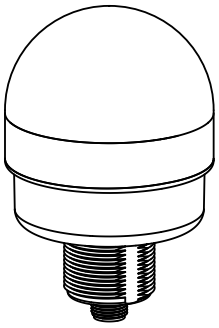
# Datenblatt

Mittelgroße Anzeigeleuchte mit 1-5 Farben und blinkender Eingangssteuerung



- Helle, gleichmäßige Anzeigeleuchte
- Alle Ausführungen sind mit einer blinkenden Eingangssteuerung ausgestattet.
- Ausführungen mit bis zu fünf Farben in einer Vorrichtung erhältlich
- Robuste Bauweise der Schutzart IP65
- Betrieb bei 12 V bis 30 V DC

| Ausführung[1] | Anzahl der Farben | Farben | Eingang | Anschluss |
|---|---|---|---|---|
| K70LGPQ | 1 | Grün | pnp | 5-poliger M12/M12x1-Steckverbinder |
| K70LRPQ | | Rot | | |
| K70LYPQ | | Gelb | | |
| K70LBPQ | | Blau | | |
| K70LWPQ | | Weiß | | |
| K70LGNQ | | Grün | npn | |
| K70LRNQ | | Rot | | |
| K70LYNQ | | Gelb | | |
| K70LBNQ | | Blau | | |
| K70LWNQ | | Weiß | | |

| Typenbezeichnung[1] | Anzahl der Farben | Farben | Anschluss | Eingang |
|---|---|---|---|---|
| K70LGRPQ | 2 | Grün, Rot | 5-poliger M12/M12x1-Steckverbinder | pnp |
| K70LGYRPQ | 3 | Grün, Rot, Gelb | | |
| K70LBGYRPQ | 4 | Blau, Grün, Gelb, Rot | 8-poliger M12/M12x1-Steckverbinder | |
| K70LWBGYRPQ | 5 | Weiß, Blau, Grün, Gelb, Rot | | |
| K70LGRNQ | 2 | Grün, Rot | 5-poliger M12/M12x1-Steckverbinder | npn |
| K70LGYRNQ | 3 | Grün, Rot, Gelb | | |
| K70LBGYRNQ | 4 | Blau, Grün, Gelb, Rot | 8-poliger M12/M12x1-Steckverbinder | |
| K70LWBGYRNQ | 5 | Weiß, Blau, Grün, Gelb, Rot | | |

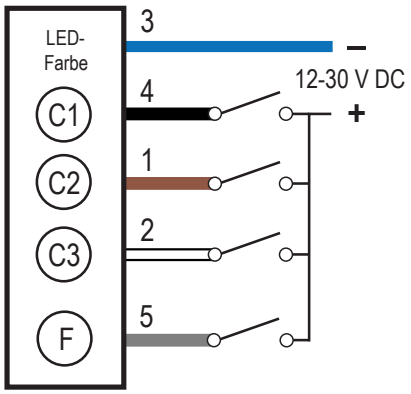
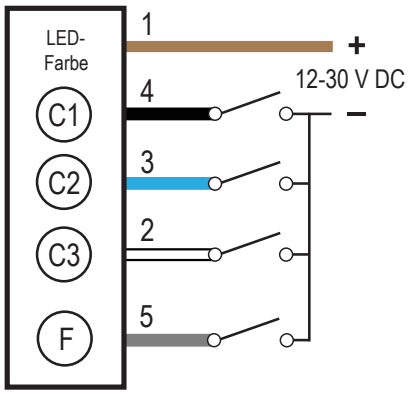
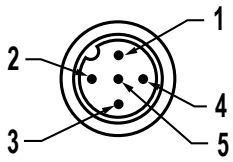
[1] Ausführungen mit integriertem Steckverbinder sind aufgeführt; eine passende Anschlussleitung ist erforderlich (siehe *Zubehör* auf Seite 4).

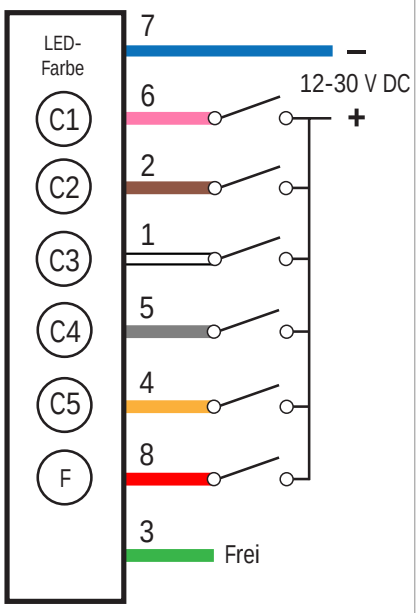
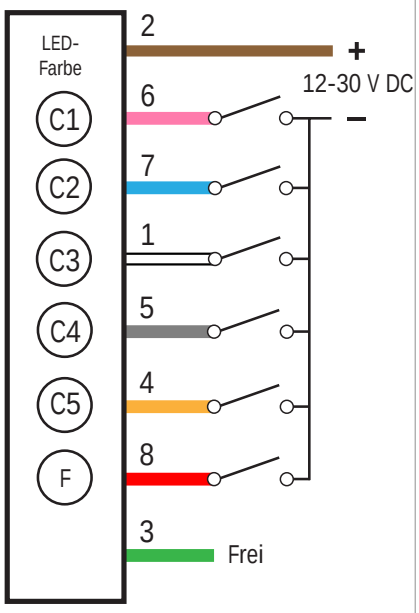
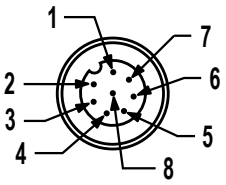
- Bei der Bestellung der 150-mm-PVC-Steckverbinder mit Anschlussleitung den Buchstaben Q in der Typenbezeichnung durch QP ersetzen, z. B.: K70LGYRQP.
- Bei der Bestellung der Ausführungen mit 2-m-Kabel dieselbe Typenbezeichnung, jedoch ohne das Q am Ende, angeben, z. B.: K70LGYR.

Aus dem Originaldokument übersetzt
192533_de Rev. A
2016-7-6

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

## Anschlüsse

| 5-poliger pnp-Eingang | 5-poliger npn-Eingang | Schlüssel |
|---|---|---|
|  |  | <br>1 = Braun<br>2 = Weiß<br>3 = Blau<br>4 = Schwarz<br>5 = Grau<br>Grauer Draht (blinkender Eingang) |

| 8-poliger pnp-Eingang | 8-poliger npn-Eingang | Schlüssel |
|---|---|---|
|  |  | <br>1 = Weiß<br>2 = Braun<br>3 = Grün<br>4 = Gelb<br>5 = Grau<br>6 = Rosa<br>7 = Blau<br>8 = Rot<br>Roter Draht (blinkender Eingang); der grüne Draht wird nicht verwendet. |

## Spezifikationen

Betriebsspannung und -strom
12 V bis 30 V DC
Max. 200 mA bei 12 V DC
Max. 90 mA bei 30 V DC

Versorgungsschutzschaltung
Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen

Eingangsansprechzeit
Max. 75 ms

Einstellungen
Blinkfrequenz 1,5 Hz über Blink-Eingangsdraht

Bauart
Sockel und Kuppel: Polycarbonat

Anschlüsse
Integrierter 5-poliger oder 8-poliger M12/M12x1-Steckverbinder, oder 150-mm-PVC-Steckverbinder mit Anschlussleitung, oder 2-m-Kabel, je nach Ausführung

Anzeigen
1 bis 5 Farben, je nach Ausführung
Es kann nur jeweils eine Farbe eingeschaltet sein. Die höhere Farbenanzahl ersetzt die niedrigere Farbenanzahl.

Lichteigenschaften

| Farbe | Typische Wellenlänge oder Farbtemperatur | Typische Intensität |
|---|---|---|
| Rot | 625 nm | 34 lm |
| Gelb | 590 nm | 22 lm |
| Grün | 525 nm | 65 lm |
| Blau | 470 nm | 22 lm |
| Weiß | 6000–7100 K | 87 lm |

Schutzart
IP65 nach IEC

Schwingungs- und Stoßfestigkeit
Alle Ausführungen erfüllen die Anforderungen von Militärstandard 202F. Methode 201A (schwingungsfest: 10 bis max. 60 Hz, Doppelamplitude 0,06 Zoll, maximale Beschleunigung 10 G). Erfüllt auch die Anforderungen von IEC 947-5-2: 30G 11 ms Dauer, Sinushalbwelle.

Betriebsbedingungen
−40° bis +50 °C

Zertifizierungen

Erforderlicher Überstromschutz

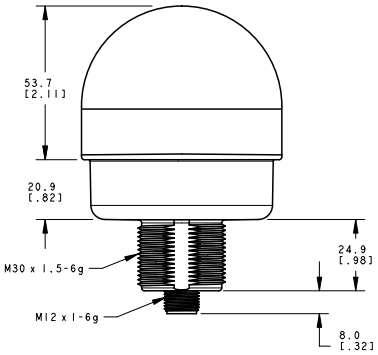
WARNUNG: Elektrische Anschlüsse müssen von qualifiziertem Personal gemäß den örtlichen und nationalen Gesetzen und Vorschriften für elektrische Installationen durchgeführt werden.

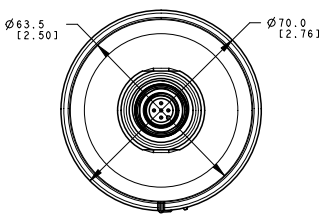
Von der Endproduktanwendung muss ein Überstromschutz gemäß der mitgelieferten Tabelle bereitgestellt werden.
Der Überstromschutz kann mit externen Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden.
Stromversorgungsdrähte < 24 AWG dürfen nicht verbunden werden.
Weiteren Produktsupport erhalten Sie unter*http://www.bannerengineering.com*.

| Stromversorgungsdrähte (AWG) | Erforderlicher Überstromschutz (A) |
|---|---|
| 20 | 5,0 |
| 22 | 3.0 |
| 24 | 2.0 |
| 26 | 1.0 |
| 28 | 0.8 |
| 30 | 0.5 |

## Abmessungen

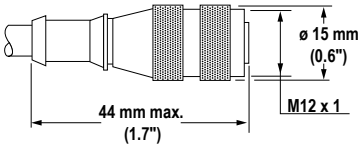
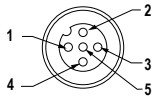
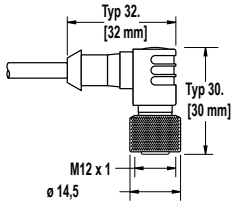
Ausführungen mit Steckverbinder

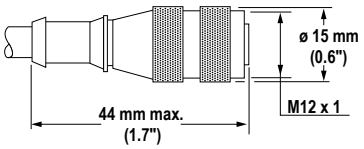
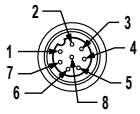
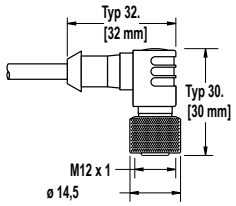


# Zubehör

## Anschlussleitungen

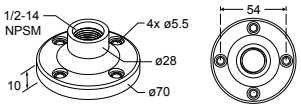
| 5-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen – einseitig vorkonfektioniert | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Typenbezeichnung | Länge | Art | Abmessungen | Steckerbelegung (Buchse) |
| MQDC1-501.5 | 0,50 m | Gerade |  | <br>1 = Braun<br>2 = Weiß<br>3 = Blau<br>4 = Schwarz<br>5 = Grau |
| MQDC1-506 | 1,83 m | | | |
| MQDC1-515 | 4,57 m | | | |
| MQDC1-530 | 9,14 m | | | |
| MQDC1-506RA | 1,83 m | Abgewinkelt |  | |
| MQDC1-515RA | 4,57 m | | | |
| MQDC1-530RA | 9,14 m | | | |

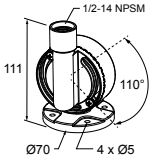
| 8-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen, mit offenem Schirm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Typenbezeichnung | Länge | Art | Abmessungen | Steckerbelegung (Buchse) |
| MQDC2S-806 | 1,83 m | Gerade |  | <br>1 = Weiß<br>2 = Braun<br>3 = Grün<br>4 = Gelb<br>5 = Grau<br>6 = Rosa<br>7 = Blau<br>8 = Rot |
| MQDC2S-815 | 4,57 m | | | |
| MQDC2S-830 | 9,14 m | | | |
| MQDC2S-850 | 15,2 m | | | |
| MQDC2S-806RA | 1,83 m | Abgewinkelt |  | |
| MQDC2S-815RA | 4,57 m | | | |
| MQDC2S-830RA | 9,14 m | | | |
| MQDC2S-850RA | 15,2 m | | | |

## Erhöhtes Montagesystem

| Typenbezeichnung | Technische Merkmale | Komponenten |
|---|---|---|
| SA-M30 – Schwarzes Polycarbonat | • Gewindeabdeckung aus schlichtem schwarzen Polycarbonat oder grauem Polycarbonat<br>• Abdeckung für M30-Gewinde auf dem Leuchtensockel<br>• Befestigungsteile enthalten |  |
| SA-M30C – Graues Polycarbonat | | |

| Typenbezeichnung | | | Technische Merkmale | Komponenten |
|---|---|---|---|---|
| Polierter Edelstahl der Güte 304 | Schwarzes eloxiertes Aluminium | Transparentes eloxiertes Aluminium | • Abstandsrohr für erhöhten Gebrauch (1/2-Zoll-NPSM/DN15)<br>• Oberfläche aus poliertem Edelstahl der Güte 304, schwarzem eloxierten Aluminium oder transparentem eloxierten Aluminium<br>• ½-Zoll-NPT-Gewinde an beiden Enden<br>• Kompatibel mit den meisten industriellen Einsatzbedingungen |  |
| SOP-E12-150SS 150 mm lang | SOP-E12-150A 150 mm lang | SOP-E12-150AC 150 mm lang | | |
| SOP-E12-300SS 300 mm lang | SOP-E12-300A 300 mm lang | SOP-E12-300AC 300 mm lang | | |
| SOP-E12-900SS 900 mm lang | SOP-E12-900A 900 mm lang | SOP-E12-900AC 900 mm lang | | |
| SA-E12M30 – Schwarzes Acetal | | | • Montagesockeladapter/-abdeckung aus schlichtem schwarzen Acetal oder weißem UHMW<br>• Zur Verbindung zwischen einem 1/2-Zoll-NPSM/DN15-Rohr und einer 30-mm-Bohrung<br>• Befestigungsteile enthalten |  |
| SA-E12M30C – Weißes UHMW | | | | |

| Rohrmontageflansch | | | |
|---|---|---|---|
| Typenbezeichnung | Technische Merkmale | Bauart | |
| SA-F12 | • Für erhöhte Abstandsrohre (1/2-Zoll-NPSM/DN15)<br>• M5-Befestigungsteile und Nitrildichtung enthalten | Sockel aus Druckgusszink, schwarz lackiert |  |

| Klappbare Montagewinkel | | | |
|---|---|---|---|
| Typenbezeichnung | Technische Merkmale | Bauart | |
| SA-FFB12 | • Für 1/2-Zoll-Abstandsrohre<br>• Befestigungsteile aus Edelstahl | Schwarzes Polycarbonat |  |
| SA-FFB12C | | Graues Polycarbonat | |

## Wasserdichte LMB-Montagewinkel

| Typenbezeichnung | Beschreibung | Bauart | |
|---|---|---|---|
| LMB30RA | Ausführungen für Direktmontage: Montagewinkelkit mit Sockel, 30-mm-Adapter, Einstellschraube, Befestigungsschrauben, O-Ringen und Dichtungen | Schwarzes Polycarbonat |  |
| LMB30RAC | | Graues Polycarbonat | |
| LMBE12RA | Ausführungen für Rohrmontage: Montagewinkelkit mit Sockel, 1/2-14-Rohr-Adapter, Einstellschraube, Befestigungsschrauben, O-Ringen und Dichtungen. Für den Gebrauch mit Abstandsrohr (separat unter einer eigenen Bestellnummer erhältlich) | Schwarzes Polycarbonat |  |
| LMBE12RAC | | Graues Polycarbonat | |

## Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Banner Engineering Corp. garantiert für ein Jahr ab dem Datum der Auslieferung, dass ihre Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Banner Engineering Corp. repariert oder ersetzt ihre gefertigten Produkte kostenlos, wenn sich diese bei Rückgabe an das Werk innerhalb des Garantiezeitraums als mangelhaft erweisen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder die Haftung aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs, Missbrauchs oder der unsachgemäßen Anwendung oder Installation von Produkten aus dem Hause Banner.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN (INSBESONDERE GARANTIEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. IN KEINEM FALL HAFTET BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.

Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts.

## Urheberrechtsvermerk

Der Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder die unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch dieses Produkts für Personenschutzanwendungen, wenn das Produkt als für besagte Zwecke nicht beabsichtigt gekennzeichnet ist, führt zum Verlust der Produktgarantie. Jegliche Modifizierungen dieses Produkts ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von Banner Engineering Corp führen zum Verlust der Produktgarantien. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die Dokumentation zu aktualisieren. Die neuesten Versionen aller Dokumentationen finden Sie unter: *www.bannerengineering.com*. © Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten.