



Signalleuchten

Seite

| | |
|---|----------------|
| Signalleuchten mit integrierter LED | 3 - 3 |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm | 3 - 4 |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 7,0 mm | 3 - 8 |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm | 3 - 10 |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm | 3 - 12 |
| RF 15 - Leuchtfelder | 3 - 16 |
| RF 19 - Leuchtfelder | 3 - 18 |
| RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende | 3 - 22 |
| Signalleuchten mit integrierter Lampe | 3 - 25 |
| Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 5 mm | 3 - 26 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 7 mm | 3 - 28 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm | 3 - 30 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 14 mm | 3 - 36 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung | 3 - 39 |
| Baureihe 8 mm - Signalleuchten | 3 - 42 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm | 3 - 44 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm | 3 - 46 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm | 3 - 48 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm | 3 - 50 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm | 3 - 52 |
| LUMOTAST FK - Signalleuchten | 3 - 56 |
| LUMOTAST 25 - Signalleuchten | 3 - 60 |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5 | 3 - 64 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten | 3 - 68 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz | 3 - 74 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz | 3 - 80 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm | 3 - 84 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm | 3 - 86 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz | 3 - 88 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz | 3 - 92 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm | 3 - 96 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, 30,5 mm | 3 - 98 |
| Einbaufassungen | 3 - 101 |
| Einbaufassungen - W 2 x 4,6d | 3 - 102 |
| Einbaufassungen - Soffithalter | 3 - 104 |
| Einbaufassungen - BA 15d | 3 - 106 |

Allgemeine Angaben

Signalleuchten mit integrierten Lampen/LED

Die eingelötete sockellose Lampe/LED ist nicht auswechselbar.

Signalleuchten mit Lampenfassung

Eine eingebaute Lampenfassung ermöglicht das Auswechseln der dazu passenden Lampen oder LED.

Glühlampen-Lebensdauer

Die Lebensdauerangaben der Lampen beziehen sich auf Wechselspannungsbetrieb. Bei Gleichspannungsbetrieb verringern sich diese Werte um 40%.

Farben und Blenden

transparent = durchsichtig, zur besseren Lichtstreuung innen gerillt
opak = durchscheinend jedoch nicht durchsichtig

Glimmlampen

Um ein Weiterglimmen bei abgeschalteter Spannung zu verhindern (z. B. hervorgerufen durch lange Leitungen)

Genormte Einbaumaße

Wir empfehlen die Einbaudurchmesser 16, 22 und 30 mm, da diese den internationalen Empfehlungen oder den DIN-Normen entsprechen.

Grenzwerte

Die unter Grenzwerte angegebene Spannung ist die genormte Spannung für die Isolation der Signalleuchten. Die zulässigen Umgebungstemperaturen werden immer in Verbindung mit der max. Leistung der zur Verwendung kommenden Lampen angegeben, wobei sich die Blende der Signalleuchte außerhalb des temperaturbeaufschlagten Raumes befinden soll.

kann ein Parallelwiderstand $1,2 \text{ M}\Omega \frac{1}{4} \text{ Watt}$ angelegt werden.

3

Gravur und Heißprägen

In Form von Schrifteinlagen, Fotofolien oder nach besonderen Angaben. Standard-Schriftart DIN 30 640, in mage-

rer Schrift A oder schmalhalbfetter Schrift E, jedoch mit rundem Schriftauslauf.

| Schrifthöhen* in mm | Strichdicken in mm | Standard-Farbenkombination | |
|------------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | | Blendenfarben | Beschriftung |
| 3 | 0,35 | transparent: | |
| 4 | 0,5 | farblos und rot gelb, grün, blau | weiß weiß |
| 5 | 0,6 | | |
| 6 | 0,7 | opak: | |
| 8 | 0,8 | schwarz und dunkelgrau weiß, rot, gelb, grün blau und hellgrau | weiß schwarz schwarz |
| 10 | 1 | | |
| 12,5 | 1,2 | | |

*Die gewählte Schriftgröße richtet sich nach Textlänge und Tastengröße



Allgemeine Angaben

Signalleuchten mit fest eingebauter LED, Einbaudurchmesser von 5 bis 10 mm.
Die mm-Angabe in der Produktbezeichnung beschreibt den jeweiligen Einbaudurchmesser der Signalleuchten.

Inhalt

| | | |
|--|---------------|--|
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm | 3 - 4 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, LED vorstehend | 3 - 5 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende rund vorstehend | 3 - 5 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende rund flach | 3 - 6 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende dreieckig flach | 3 - 7 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 7,0 mm | 3 - 8 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 7,0 mm, Blende rund vorstehend | 3 - 8 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm | 3 - 10 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm, Blende rund | 3 - 11 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm, Blende rund vorstehend | 3 - 11 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm | 3 - 12 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm, LED vorstehend | 3 - 13 | |
| Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm, Blende rund | 3 - 14 | |
| RF 15 - Leuchtfelder | 3 - 16 | |
| RF 15 - Leuchtfeld, Vollausleuchtung 1 LED | 3 - 17 | |
| RF 19 - Leuchtfelder | 3 - 18 | |
| RF 19 - Leuchtfeld, 1/2 x 1-teilig | 3 - 19 | |
| RF 19 - Leuchtfeld, 1/2 x 2-teilig | 3 - 19 | |
| RF 19 - Leuchtfeld, 1 x 1-teilig | 3 - 20 | |
| RF 19 - Leuchtfeld, 1 x 2-teilig | 3 - 20 | |
| RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende | 3 - 22 | |
| RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende | 3 - 23 | |

Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm



Abb.: rot

rot

Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | 5 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | Lötanschluss |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock |

Elektrische Kennwerte

| | |
|--|---------------------------------|
| Betriebsspannung U_B | siehe Bestellblock |
| Integrierter Strombegrenzungs-Widerstand | siehe Bestellblock |
| Durchlass-Spannung U_F bei 25°C | bei 10 mA Durchlass-Strom 2,2 V |
| Sperrspannung U_R bei 25°C | 3 V |
| Durchlass-Strom, I_F bei 25°C | siehe Bestellblock |
| Sperrstrom I_R bei 25°C | 100 μ A |
| Verlustleistung P_{tot} bei 25°C | max. 120 mW |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 0,35 g |

Betriebsspannung U_B : Gleichspannung von 5 - 28 V

Ein entsprechender Strombegrenzungswiderstand ist im Gehäuse eingebaut, bei den Ausführungen ohne Widerstand ist dieser extern vorzusehen.

Externer Vorwiderstand: $R_V = (U_B - U_F) : I_F$

Empfohlene Werte für externen Vorwiderstand:

- bei 5 - 7 V = 330 Ω 0,25 W
- bei 12 - 16 V = 1,1 k Ω 0,25 W
- bei 24 - 28 V = 2,4 k Ω 0,5 W

Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, LED vorstehend

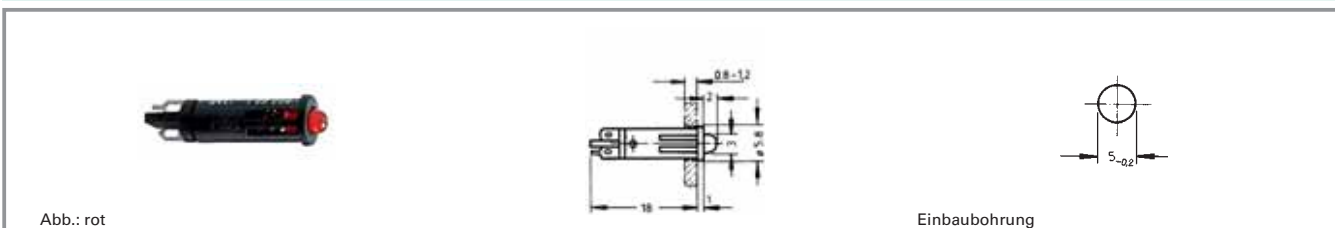


Abb.: rot

Einbaubohrung

| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F bei 25°C | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|---|------------------------|---------------------------------|--------------|------------------|-------------------|
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED rot | transparent rot | 1.69.508.804/0000 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.810/0000 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.816/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 4

Langer Anschluss ist Anode.

Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende rund vorstehend

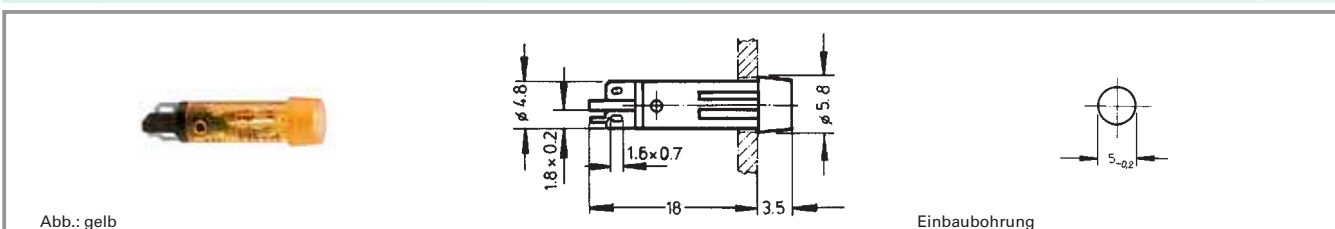


Abb.: gelb

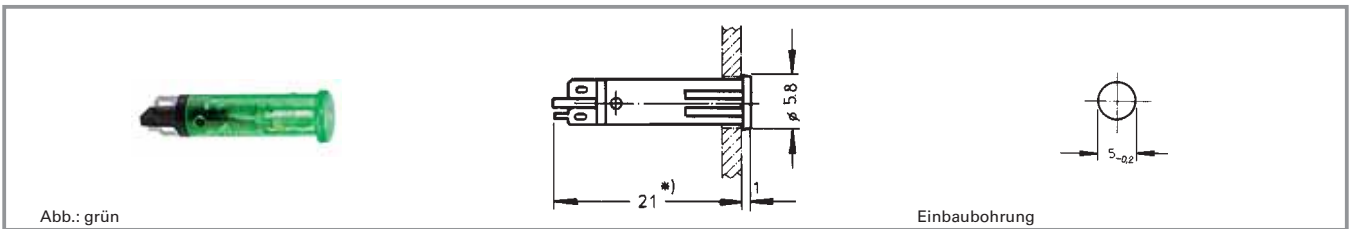
Einbaubohrung

| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F bei 25°C | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| nein | je nach Vorwiderstand 5 - 28 V | max. 20 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.837/1503 |
| nein | je nach Vorwiderstand 5 - 28 V | max. 20 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.843/1402 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED rot | transparent rot | 1.69.508.834/1301 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.840/1503 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.846/1402 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell rot | transparent rot | 1.69.508.835/1300 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell gelb | transparent gelb | 1.69.508.847/1400 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 4

Langer Anschluss ist Anode.

Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende rund flach



| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F bei 25°C | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| nein | je nach Vorwiderstand 5 - 28 V | max. 20 mA | LED rot | transparent rot | 1.69.508.861/1301 |
| nein | je nach Vorwiderstand 5 - 28 V | max. 20 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.867/1503 |
| nein | je nach Vorwiderstand 5 - 28 V | max. 20 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.873/1402 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED rot | transparent rot | 1.69.508.864/1301 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.870/1503 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.876/1402 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell rot | transparent rot | 1.69.508.865/1300 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell gelb | transparent gelb | 1.69.508.877/1400 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 4

Langer Anschluss ist Anode.

* Ohne Strombegrenzungswiderstand Einbautiefe = 18 mm.

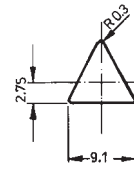
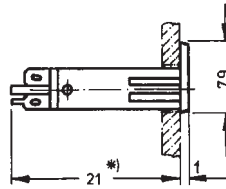
3

integr.
LED

Signalleuchten mit integrierter LED - 5 mm, Blende dreieckig flach



Abb.: rot



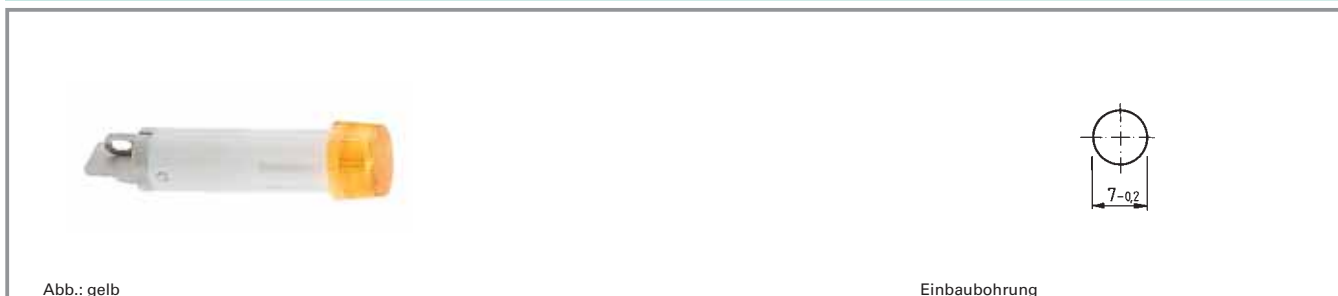
| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F bei 25°C | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|---|------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED rot | transparent rot | 1.69.508.934/1301 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED grün | transparent grün | 1.69.508.940/1503 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED gelb | transparent gelb | 1.69.508.946/1402 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell rot | transparent rot | 1.69.508.935/1300 |
| ja | 24 - 28 V | 8 - 12 mA | LED superhell gelb | transparent gelb | 1.69.508.947/1400 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 4

Langer Anschluss ist Anode.

* Ohne Strombegrenzungswiderstand Einbautiefe = 18 mm.

Signalleuchten mit integrierter LED - 7,0 mm



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund vorstehend |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 8,5 mm |

Einbaumaße

| | |
|---------------|---------|
| Bauhöhe | 5 mm |
| Einbautiefe | 27,5 mm |
| Einbauöffnung | 7,0 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | Lötanschluss |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock |

Elektrische Kennwerte

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung U_B | 24 - 28 V |
| Durchlass-Spannung U_F bei 25°C | bei 20 mA Durchlass-Strom 2,4 V |
| Sperrspannung U_R bei 25°C | 3 V |
| Durchlass-Strom, I_F | max. 20 mA |
| Sperrstrom I_R bei 25°C | 100 μ A |
| Verlustleistung P_{tot} bei 25°C | max. 120 mW |
| Lichtstärke | siehe Bestellblock |

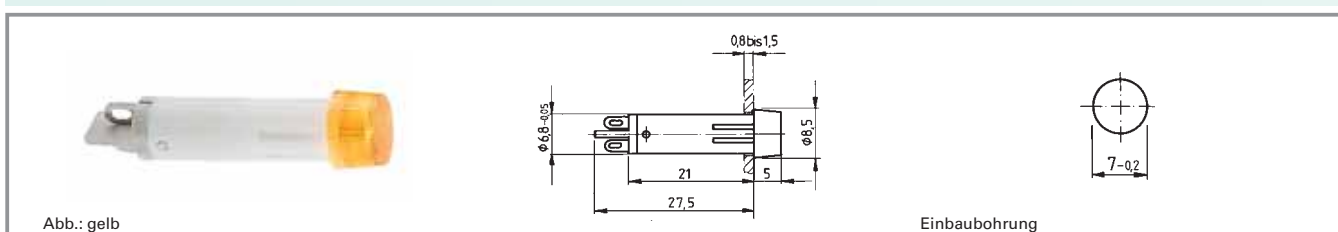
Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
|-----------------------|------|

3

integr.
LED

Signalleuchten mit integrierter LED - 7,0 mm, Blende rund vorstehend



| Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Lichtstärke | Bestell-Nr. |
|------------------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|
| 24 - 28 V | max. 20 mA | LED weiß | transparent farblos | 400 mcd | 1.69.511.101/1000 |
| 24 - 28 V | max. 20 mA | LED rot | transparent rot | 200 mcd | 1.69.511.102/1300 |
| 24 - 28 V | max. 20 mA | LED gelb | transparent gelb | 200 mcd | 1.69.511.103/1400 |
| 24 - 28 V | max. 20 mA | LED grün | transparent grün | 1000 mcd | 1.69.511.104/1500 |
| 24 - 28 V | max. 20 mA | LED blau | transparent blau | 300 mcd | 1.69.511.105/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 8

Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm



Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Allgemein | | Elektrische Kennwerte | |
| Blendenform | rund vorstehend | Betriebsspannung U_B | 24 - 28 V |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock | Durchlass-Spannung U_F bei 25°C | bei 20 mA Durchlass-Strom 2,4 V |
| Bunddurchmesser | 11 mm | Sperrspannung U_R bei 25° C | 3 V |
| Einbaumaße | | Sperrstrom I_R bei 25°C | 100 µA |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock | Verlustleistung P_{tot} bei 25°C | max. 120 mW |
| Einbautiefe | 30,5 mm | Lichtstärke bei 20 mA | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | 9,1 mm | Sonstige Angaben | |
| Mechanischer Aufbau | | Schutzart frontseitig | IP40 |
| Befestigung | Gewinding | Gewicht | 1 g |
| Anschlüsse | Lötanschluss | | |
| Lampenfassung | nein | | |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock | | |

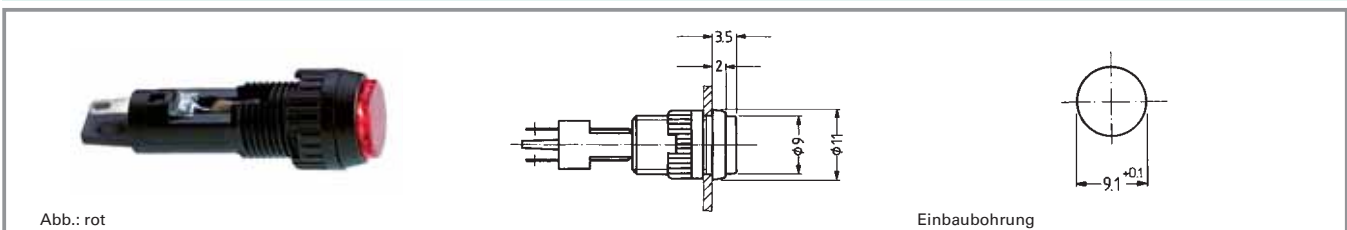
3

integr.
LED

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Befestigungsschlüssel M 9, M 10 |  | 5.58.002.025/0105 | 5 - 21 |

Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm, Blende rund



| Betriebsspannung U_B | Lichtstärke bei 20 mA | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 24 - 28 V | 200 mcd | LED superhell rot | transparent rot | 1.02.157.105/1300 |
| 24 - 28 V | 1000 mcd | LED superhell grün | transparent grün | 1.02.157.110/1500 |
| 24 - 28 V | 200 mcd | LED superhell gelb | transparent gelb | 1.02.157.115/1400 |
| 24 - 28 V | 300 mcd | LED superhell blau | transparent blau | 1.02.157.120/1600 |
| 24 - 28 V | 400 mcd | LED superhell weiß | transparent farblos | 1.02.157.125/1000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 10

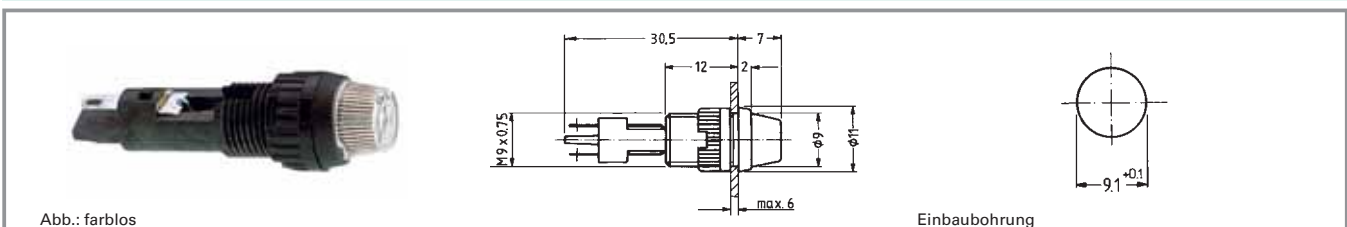
Zubehör:

Befestigungsschlüssel M 9, M 10: **5.58.002.025/0105**

Mit eingebautem Strombegrenzungswiderstand. Weitere Spannungen auf Anfrage.

3

Signalleuchten mit integrierter LED - 9,1 mm, Blende rund vorstehend



| Betriebsspannung U_B | Lichtstärke bei 20 mA | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 24 - 28 V | 200 mcd | LED superhell rot | transparent rot | 1.02.157.505/1300 |
| 24 - 28 V | 1000 mcd | LED superhell grün | transparent grün | 1.02.157.510/1500 |
| 24 - 28 V | 200 mcd | LED superhell gelb | transparent gelb | 1.02.157.515/1400 |
| 24 - 28 V | 300 mcd | LED superhell blau | transparent blau | 1.02.157.520/1600 |
| 24 - 28 V | 400 mcd | LED superhell weiß | transparent farblos | 1.02.157.525/1000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 10

Zubehör:

Befestigungsschlüssel M 9, M 10: **5.58.002.025/0105**

Mit eingebautem Strombegrenzungswiderstand. Weitere Spannungen auf Anfrage.

integr.
LED

Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 12,5 mm |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 30,5 mm |
| Einbauöffnung | 10 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock |

Elektrische Kennwerte

| | |
|--|---------------------------------|
| Betriebsspannung U_B | siehe Bestellblock |
| Integrierter Strombegrenzungs-Widerstand | siehe Bestellblock |
| Durchlass-Spannung U_F bei 25°C | bei 20 mA Durchlass-Strom 2,4 V |
| Sperrspannung U_R bei 25°C | 3 V |
| Durchlass-Strom, I_F | siehe Bestellblock |
| Sperrstrom I_R bei 25°C | 100 μ A |
| Verlustleistung P_{tot} bei 25°C | max. 120 mW |
| Lichtstärke | siehe Bestellblock |
| Schutzdiode | siehe Bestellblock |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 2,44 g |

Betriebsspannung U_B Gleichspannung von 6 - 28 V

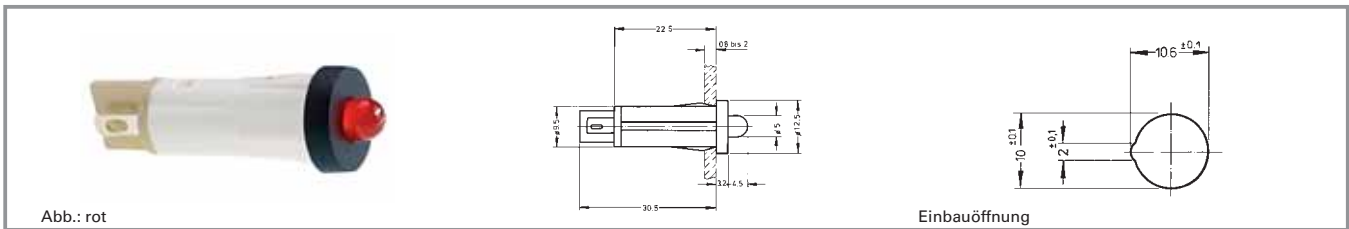
Ein entsprechender Strombegrenzungswiderstand ist im Gehäuse eingebaut, bei der Ausführung ohne Widerstand ist dieser extern vorzusehen. Zum Schutz der Leuchtdiode vor auftretenden Spannungsspitzen ist eine Ausführung mit zusätzlicher Schutzdiode lieferbar.

Externer Vorwiderstand: $R_V = (U_B - U_F) : I_F$

Empfohlene Werte für externen Vorwiderstand:

- bei 6 - 7 V = 330 Ω 0,25 W
- bei 12 - 16 V = 680 Ω 0,5 W
- bei 24 - 28 V = 1500 Ω 1 W

Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm, LED vorstehend



| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Schutzdiode | Betriebsspannung U_B | Durchlassstrom, I_F | Blendenfarbe | Lichtstärke | Bestell-Nr. |
|---|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------|
| nein | ja | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | rot | 1000 mcd | 1.69.525.051/0000 |
| nein | ja | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.056/0000 |
| nein | ja | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.061/0000 |
| nein | nein | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | rot | 200 mcd | 1.69.525.001/0000 |
| nein | nein | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.006/0000 |
| nein | nein | je nach Vorwiderstand 6 - 28 V | max. 20 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.011/0000 |
| ja | ja | 24 - 28 V | 15 - 20 mA | rot | 200 mcd | 1.69.525.054/0000 |
| ja | ja | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.059/0000 |
| ja | ja | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.064/0000 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 15 - 20 mA | rot | 200 mcd | 1.69.525.004/0000 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.009/0000 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.014/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 12

3

integ.
LED

Signalleuchten mit integrierter LED - 10 mm, Blende rund

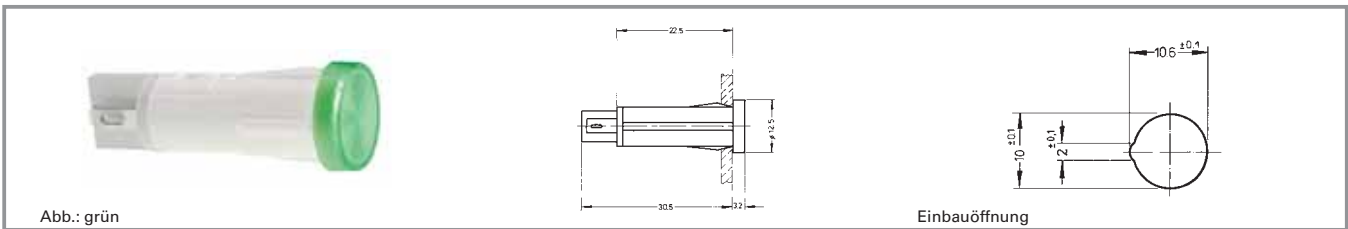


Abb.: grün

Einbauöffnung

| Integrierter Strombegrenzungswiderstand | Schutzdiode | Betriebsspannung U_B | Durchlass-Strom, I_F | Blendenfarbe | Lichtstärke | Bestell-Nr. |
|---|-------------|------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| ja | ja | 24 - 28 V | 15 - 20 mA | rot | 200 mcd | 1.69.525.255/1300 |
| ja | ja | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.260/1500 |
| ja | ja | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.265/1400 |
| ja | ja | 24 - 28 V | - | blau | 300 mcd | 1.69.525.266/1600 |
| ja | ja | 24 - 28 V | - | weiß | 400 mcd | 1.69.525.271/1000 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 15 - 20 mA | rot | 200 mcd | 1.69.525.205/1300 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | grün | 1000 mcd | 1.69.525.210/1500 |
| ja | nein | 24 - 28 V | 13 - 18,5 mA | gelb | 200 mcd | 1.69.525.215/1400 |
| ja | nein | 24 - 28 V | - | blau | 300 mcd | 1.69.525.216/1600 |
| ja | nein | 24 - 28 V | - | weiß | 400 mcd | 1.69.525.221/1000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 12

Weitere Spannungen auf Anfrage.

3

integr.
LED

RF 15 - Leuchtfelder



Abb.: grün

Technische Daten

Allgemein

Blendenfarbe siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster 19,05 mm

Einbaumaße

Länge 15 mm
Breite 15 mm
Bauhöhe 9,7 mm

Mechanischer Aufbau

Befestigung THT, Löten in Leiterplatte
Beleuchtung Vollausleuchtung
1 LED
LED Farbe siehe Bestellblock
LED Typ 2 mm

Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur max. +70 °C
Umweltbeständigkeit nach IEC 60068-2
-14, -30, -33 und -78
Lötwärmebeständigkeit / nach E DIN IEC
Lötbarkeit 600 28-2-20
Wellenlötung 260 °C max.
Handlötung 350 °C / 5 sec.
max.

3

integr.
LED

RF 15 - Leuchtfeld, Vollausleuchtung 1 LED

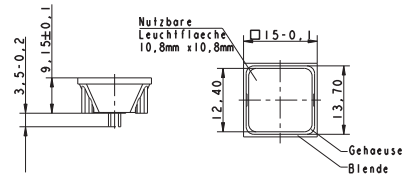


Abb.: grün

| Bauhöhe | Beleuchtung | Blendenfarbe | LED Farbe | LED Typ | Bestell-Nr. |
|---------|---------------------------|--------------|-----------|---------|--------------------------|
| 9,7 mm | Vollausleuchtung 1 LED | rot | rot | 2 mm | 3.14.200.051/0000 |
| 9,7 mm | Vollausleuchtung 1 LED | grün | grün | 2 mm | 3.14.200.052/0000 |
| 9,7 mm | Vollausleuchtung 1 LED | gelb | gelb | 2 mm | 3.14.200.053/0000 |
| 9,7 mm | Vollausleuchtung 1 LED | orange | gelb | 2 mm | 3.14.200.054/0000 |
| 9,7 mm | Vollausleuchtung 1 LED | blau | blau | 2 mm | 3.14.200.055/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 16

Technische Daten der LED siehe separate Seite am Anfang des Kapitels „Kurzhubtaster RF“

RF 19 - Leuchtfelder



Technische Daten

Allgemein

Blendenfarbe siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster 23/x mm

Einbaumaße

Länge siehe Bestellblock
Breite siehe Bestellblock
Bauhöhe 9,15 mm

Mechanischer Aufbau

Befestigung THT, Löten in Leiterplatte
Beleuchtung siehe Bestellblock
LED Farbe siehe Bestellblock
LED Typ siehe Bestellblock

Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur max. +70 °C
Umweltbeständigkeit nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78
Lötwärmebeständigkeit / nach E DIN IEC 600 28-2-20
Lötbarkeit 260 °C max.
Wellenlötung 350 °C / 5 sec.
Handlötung max.

3

integr.
LED

RF 19 - Leuchtfeld, 1/2 x 1-teilig

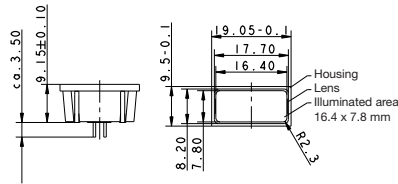


Abb.: 0,5 x 1-teilig, gelb

| Beleuchtung | Blendenfarbe | LED Farbe | LED Typ | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------|
| Vollausleuchtung 1 LED | rot | rot | 2 mm | 3.14.002.061/0000 |
| Vollausleuchtung 1 LED | grün | grün | 2 mm | 3.14.002.062/0000 |
| Vollausleuchtung 1 LED | gelb | gelb | 2 mm | 3.14.002.063/0000 |
| Vollausleuchtung 1 LED | orange | gelb | 2 mm | 3.14.002.064/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 18

Technische Daten der LED siehe separate Seite am Anfang des Kapitels „Kurzhubtaster RF“

RF 19 - Leuchtfeld, 1/2 x 2-teilig

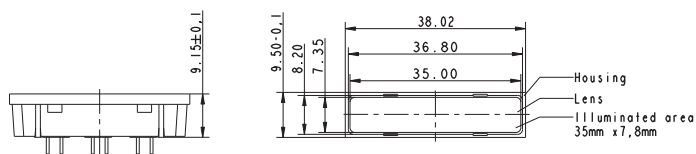


Abb.: 0,5 x 2-teilig, gelb

| Beleuchtung | Blendenfarbe | LED Farbe | LED Typ | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------|
| Vollausleuchtung 3 LED | rot | rot | 2 mm | 3.14.002.908/0000 |
| Vollausleuchtung 3 LED | grün | grün | 2 mm | 3.14.002.909/0000 |
| Vollausleuchtung 3 LED | gelb | gelb | 2 mm | 3.14.002.910/0000 |
| Vollausleuchtung 3 LED | orange | gelb | 2 mm | 3.14.002.911/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 18

Technische Daten der LED siehe separate Seite am Anfang des Kapitels „Kurzhubtaster RF“

RF 19 - Leuchtfeld, 1 x 1-teilig

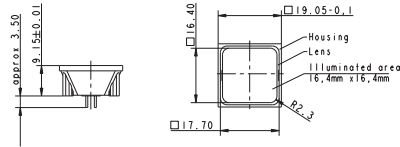


Abb.: 1 x 1-teilig, grün

| Beleuchtung | Blendenfarbe | LED Farbe | LED Typ | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------|-----------|---------|--------------------------|
| Vollausleuchtung 2 LED | rot | rot | 2 mm | 3.14.002.051/0000 |
| Vollausleuchtung 2 LED | grün | grün | 2 mm | 3.14.002.052/0000 |
| Vollausleuchtung 2 LED | gelb | gelb | 2 mm | 3.14.002.053/0000 |
| Vollausleuchtung 2 LED | orange | gelb | 2 mm | 3.14.002.054/0000 |
| Vollausleuchtung 2 LED | blau | blau | 2 mm | 3.14.001.659/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 18

Technische Daten der LED siehe separate Seite am Anfang des Kapitels „Kurzhubtaster RF“

Geeignet für Systemaufbau RK 90, für 2-teilige Tastenkappe beleuchtet.

3

integr.
LED

RF 19 - Leuchtfeld, 1 x 2-teilig

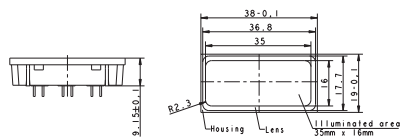


Abb.: 1 x 2-teilig, rot

| Beleuchtung | Blendenfarbe | LED Farbe | LED Typ | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------|
| Vollausleuchtung 5 LED | rot | rot | 2 mm | 3.14.002.071/0000 |
| Vollausleuchtung 5 LED | grün | grün | 2 mm | 3.14.002.072/0000 |
| Vollausleuchtung 5 LED | gelb | gelb | 2 mm | 3.14.002.073/0000 |
| Vollausleuchtung 5 LED | orange | gelb | 2 mm | 3.14.002.074/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 18

Technische Daten der LED siehe separate Seite am Anfang des Kapitels „Kurzhubtaster RF“

RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende



Technische Daten

Einbaumaße

| | |
|-------------------|------------|
| Einbauraster min. | 55 x 35 mm |
| Länge | 64 mm |
| Breite | 34 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Bauform | je nach Blende |
| Befestigung | an U-Schienen oder Einzelbefestigung |
| Anschluss | 8-polige Micro-Match® Federleiste |
| Beleuchtung | siehe Bestellblock |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------------|--|
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +70 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Schutzart bei Schienenbefestigung | IP40 |
| Schutzart bei Einzelbefestigung | IP65 |
| Brandverhalten der Werkstoffe | nach UL 94 HB |

Elektrische Kennwerte

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung für LED | 24±20% V |
| Stromaufnahme LED | je nach LED Farbe 20 - 30 mA |

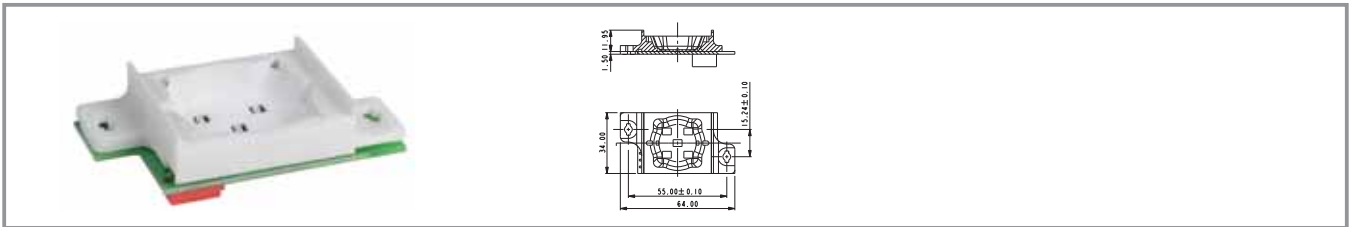
3

integr.
LED

Häufig verwendetes Zubehör RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Kabel 8-polig, an beiden Enden mit Federleiste, Länge 2 m | | 5.03.772.262/0000 | 4 - 122 |
| RG 85 III - Blende quadratisch, für Leuchtfelder | | 5.04.903.009/0000 | 4 - 122 |
| RG 85 III - Blende rund, für Leuchtfelder | | 5.04.903.010/0000 | 4 - 121 |
| RG 85 III - Blende dreieckig, für Leuchtfelder | | 5.04.903.011/0000 | 4 - 122 |

RG 85 III - Leuchtfelder, ohne Blende



| Beleuchtung | Bestell-Nr. |
|------------------------|-------------------|
| 5 LED weiß | 3.99.400.100/2000 |
| 5 LED rot | 3.99.400.100/3000 |
| 5 LED gelb | 3.99.400.100/4000 |
| 5 LED grün | 3.99.400.100/5000 |
| 5 LED blau | 3.99.400.100/6000 |
| 5 LED weiß, 5 LED blau | 3.99.400.100/7000 |
| 5 LED grün, 5 LED rot | 3.99.400.100/8000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 22

Blenden rund, quadratisch oder dreieckig bitte separat bestellen.

3

integr.
LED



Allgemeine Angaben

Signalleuchten mit fest eingebauter Glühlampe, Glimmlampe oder Leuchtstoff-Glimmlampe.
Einbaudurchmesser von 5 bis 14 mm. Die mm-Angabe in der Produktbezeichnung beschreibt den jeweiligen Einbaudurchmesser der Signalleuchten.

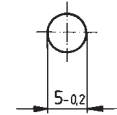
Inhalt

| | |
|--|---------------|
| Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 5 mm | 3 - 26 |
| Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 5 mm, Blende rund | 3 - 27 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 7 mm | 3 - 28 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 7 mm, Lötanschluss | 3 - 29 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm | 3 - 30 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende rund | 3 - 31 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm | 3 - 32 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende rund | 3 - 33 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende quadratisch | 3 - 34 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende Pfeilform | 3 - 35 |
| Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 14 mm | 3 - 36 |
| Signalleuchten mit integrierter Glimmlampe - 14 mm, Blende rund, 230 V | 3 - 37 |
| Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 14 mm, Blende rund, 28 V | 3 - 37 |

Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 5 mm



Abb.: grün



Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bundbreite | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 1 mm |
| Einbautiefe | 18 mm |
| Einbauöffnung | 5 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | Lötanschluss |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|--------|
| Grenzwert Spannung max. | 24 V |
| Grenzwert Leistung max. | 0,45 W |

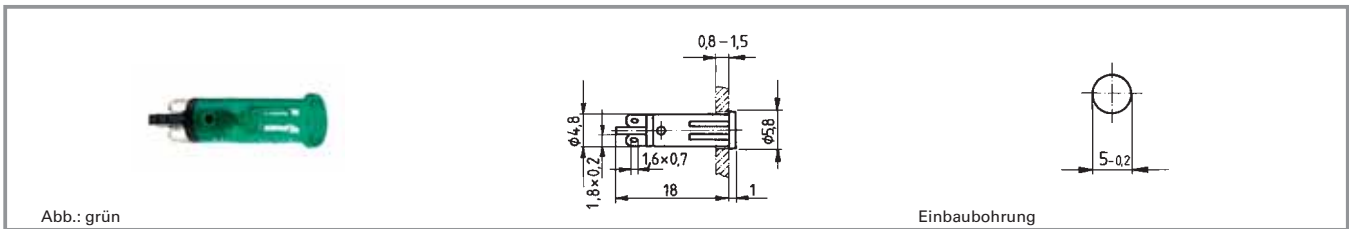
Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|---------|
| Lebensdauer | 10000 h |
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 0,3 g |

3

integr.
Lampe

Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 5 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 24 V | 0,45 W | Glühlampe | 10000 h | transparent farblos | 1.69.508.113/1002 |
| 24 V | 0,45 W | Glühlampe | 10000 h | transparent rot | 1.69.508.113/1301 |
| 24 V | 0,45 W | Glühlampe | 10000 h | transparent gelb | 1.69.508.113/1402 |
| 24 V | 0,45 W | Glühlampe | 10000 h | transparent grün | 1.69.508.113/1502 |
| 24 V | 0,45 W | Glühlampe | 10000 h | transparent blau | 1.69.508.113/1601 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 26

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 7 mm

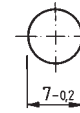


Abb.: gelb

Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 8,5 |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Grenzwert Spannung max. | siehe Bestellblock |
| Grenzwert Leistung max. | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauhöhe | 5 mm |
| Einbautiefe | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | 7 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Lebensdauer | siehe Bestellblock |
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 0,87 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | siehe Bestellblock |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock |

3

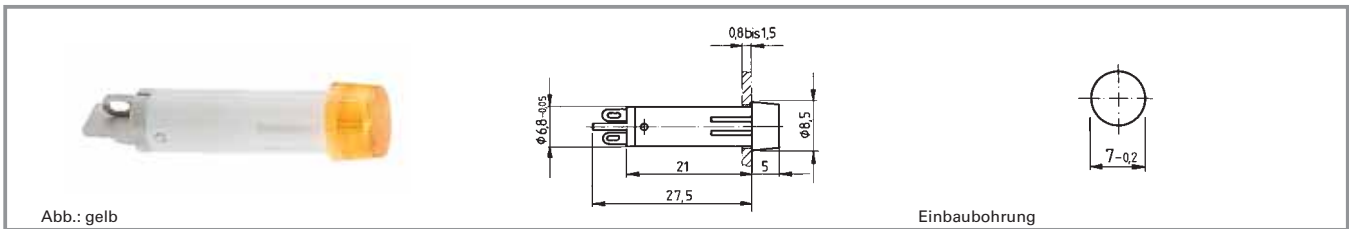
integ.
Lampe

Approbationen



VDE T85° (nur Versionen mit Glimmlampe)

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 7 mm, Lötanschluss



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Anschlüsse | Leuchtmittel | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 24 V | 0,84 W | Lötanschluss | Glühlampe | 25.000 h | transparent farblos | 1.69.511.054/1002 |
| 24 V | 0,84 W | Lötanschluss | Glühlampe | 25.000 h | transparent rot | 1.69.511.054/1301 |
| 24 V | 0,84 W | Lötanschluss | Glühlampe | 25.000 h | transparent gelb | 1.69.511.054/1402 |
| 24 V | 0,84 W | Lötanschluss | Glühlampe | 25.000 h | transparent grün | 1.69.511.054/1502 |
| 230 V | - | Lötanschluss | Glimmlampe | - | transparent farblos | 1.69.511.059/1002 |
| 230 V | - | Lötanschluss | Glimmlampe | - | transparent rot | 1.69.511.059/1301 |
| 230 V | - | Lötanschluss | Glimmlampe | - | transparent gelb | 1.69.511.059/1402 |

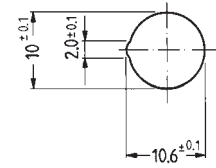
Technische Daten siehe Seite 3 - 28

Weitere Spannungen auf Anfrage.

3

integr.
Lampe

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm



Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bundbreite | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 1,2 mm |
| Einbautiefe | 32 mm |
| Einbauöffnung | 10 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Befestigung | Eindrücken in Einbauöffnung |
| Anschlüsse | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm |
| Lampenfassung | nein |
| Leuchtmittel | siehe Bestellblock |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Grenzwert Spannung max. | siehe Bestellblock |
| Grenzwert Leistung max. | siehe Bestellblock |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Lebensdauer | siehe Bestellblock |
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 2,5 g |

3

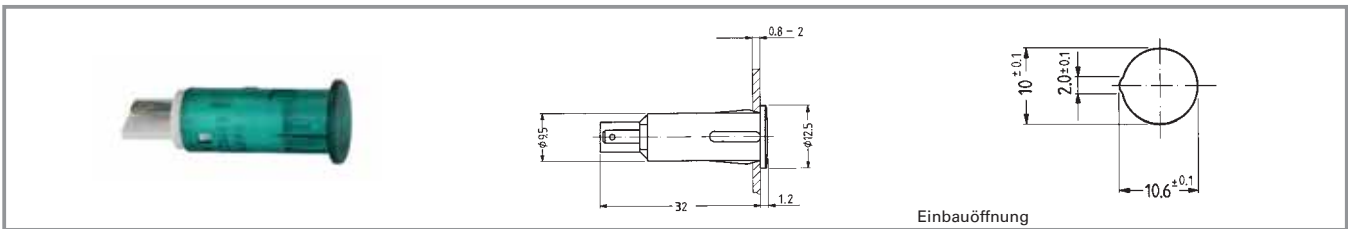
integ.
Lampe

Approbationen



VDE T85° (nur Versionen mit Glimmlampe)

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende rund



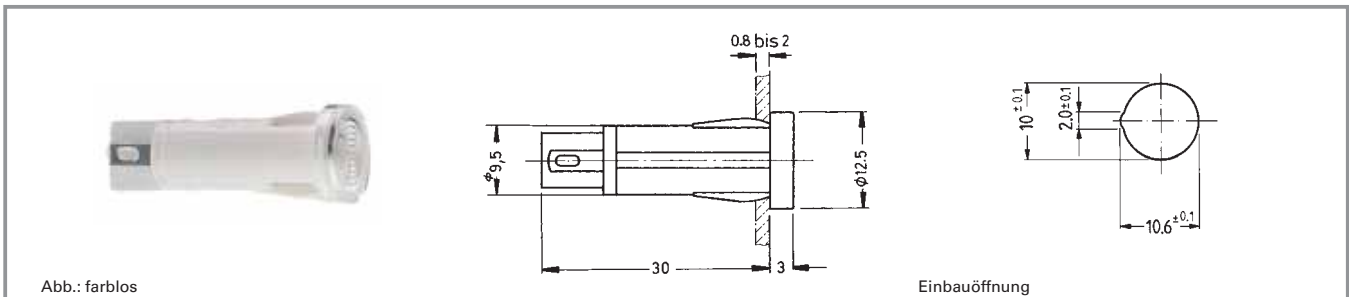
| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | 10000 h | transparent farblos | 1.69.527.003/1002 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | 10000 h | transparent rot | 1.69.527.003/1301 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | 10000 h | transparent gelb | 1.69.527.003/1402 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | 10000 h | transparent grün | 1.69.527.003/1502 |
| 230 V | - | Glimmlampe | - | transparent farblos | 1.69.527.104/1002 |
| 230 V | - | Glimmlampe | - | transparent rot | 1.69.527.104/1301 |
| 230 V | - W | Glimmlampe | - | transparent gelb | 1.69.527.104/1402 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 30

3

integr.
Lampe

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm



Technische Daten

Allgemein

Blendenform siehe Bestellblock
Blendenfarbe siehe Bestellblock
Bunddurchmesser siehe Bestellblock

Elektrische Kennwerte

Grenzwert Spannung max. siehe Bestellblock
Grenzwert Leistung max. siehe Bestellblock

Einbaumaße

Bundlänge siehe Bestellblock
Bundbreite siehe Bestellblock
Bauhöhe 3 mm
Einbautiefe 30 mm
Einbauöffnung 10 mm

Sonstige Angaben

Lebensdauer siehe Bestellblock
Schutzart frontseitig IP40
Gewicht 2,5 g

Mechanischer Aufbau

Befestigung Eindrücken in Einbauöffnung
Anschlüsse siehe Bestellblock
Lampenfassung nein
Leuchtmittel siehe Bestellblock

3

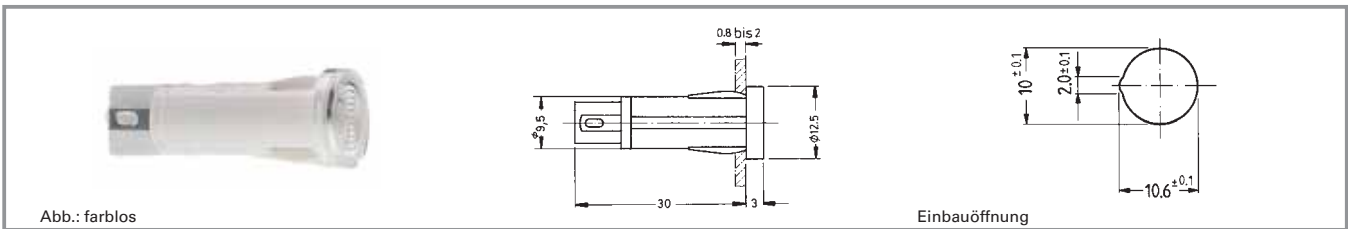
integr.
Lampe

Approbationen



VDE 0710
(T85° für
Glühlampen, T120°
für Glimmlampen-
Versionen)

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Anschlüsse | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | opak weiß | 1.69.507.105/0214 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent farblos | 1.69.507.105/1002 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent rot | 1.69.507.105/1301 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent gelb | 1.69.507.105/1402 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent grün | 1.69.507.105/1502 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent blau | 1.69.507.105/1601 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent farblos | 1.69.507.117/1002 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent rot | 1.69.507.117/1301 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent gelb | 1.69.507.117/1402 |
| 230 V | - | Leuchtstoffglimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent grün | 1.69.507.118/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 32

Weitere Spannungen sowie Ausführungen mit Anschlusskabel auf Anfrage.

3

integr.
Lampe

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende quadratisch

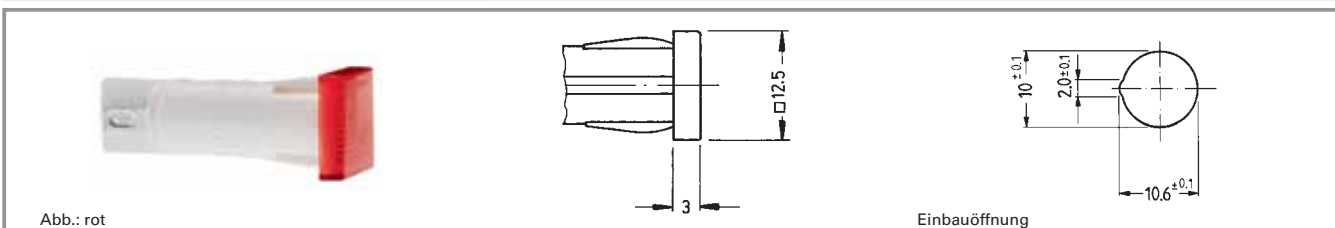


Abb.: rot

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Anschlüsse | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | opak weiß | 1.69.507.125/0214 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent farblos | 1.69.507.125/1002 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent rot | 1.69.507.125/1301 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent gelb | 1.69.507.125/1402 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent grün | 1.69.507.125/1502 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent blau | 1.69.507.125/1601 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent farblos | 1.69.507.137/1002 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent rot | 1.69.507.137/1301 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent gelb | 1.69.507.137/1402 |
| 230 V | - | Leuchtstoffglimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent grün | 1.69.507.138/1502 |

3

integ.
Lampe

Technische Daten siehe Seite 3 - 32

Weitere Spannungen sowie Ausführungen mit Anschlusskabel auf Anfrage.

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 10 mm, Blende Pfeilform

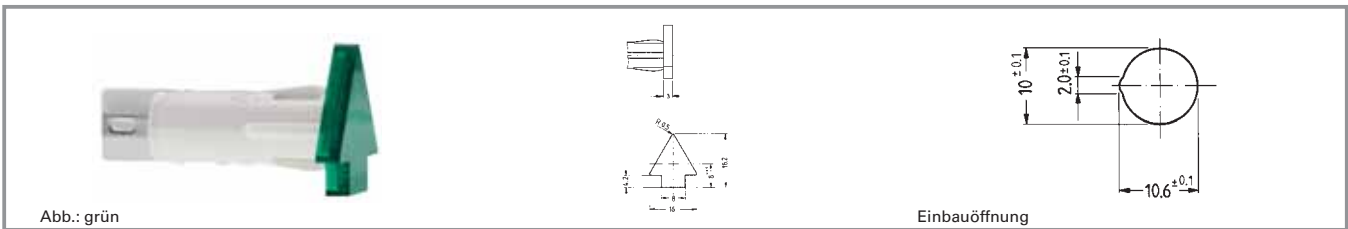


Abb.: grün

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Anschlüsse | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | opak weiß | 1.69.507.145/0214 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent farblos | 1.69.507.145/1002 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent rot | 1.69.507.145/1301 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent gelb | 1.69.507.145/1402 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent grün | 1.69.507.145/1502 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent blau | 1.69.507.145/1601 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent farblos | 1.69.507.157/1002 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent rot | 1.69.507.157/1301 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent gelb | 1.69.507.157/1402 |
| 230 V | - | Leuchtstoffglimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent grün | 1.69.507.158/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 32

Weitere Spannungen sowie Ausführungen mit Anschlusskabel auf Anfrage.

3

integr.
Lampe

Signalleuchten mit integrierter Glüh-/Glimmlampe - 14 mm



Technische Daten

Allgemein

Blendenform siehe Bestellblock
Blendenfarbe siehe Bestellblock

Elektrische Kennwerte

Grenzwert Spannung max. siehe Bestellblock
Grenzwert Leistung max. 1,2 W

Einbaumaße

Bundmaß siehe Bestellblock
Bauhöhe 4 mm
Einbautiefe siehe Bestellblock
Einbauöffnung 14 mm

Sonstige Angaben

Lebensdauer siehe Bestellblock
Schutzart frontseitig IP40
Gewicht 5 g

Mechanischer Aufbau

Befestigung Eindrücken in
Einbauöffnung
Anschlüsse siehe Bestellblock
Lampenfassung nein
Leuchtmittel siehe Bestellblock

3

integ.
Lampe

Approbationen



VDE T85° (nur Versionen mit Glimmlampe)

Signalleuchten mit integrierter Glimmlampe - 14 mm, Blende rund, 230 V

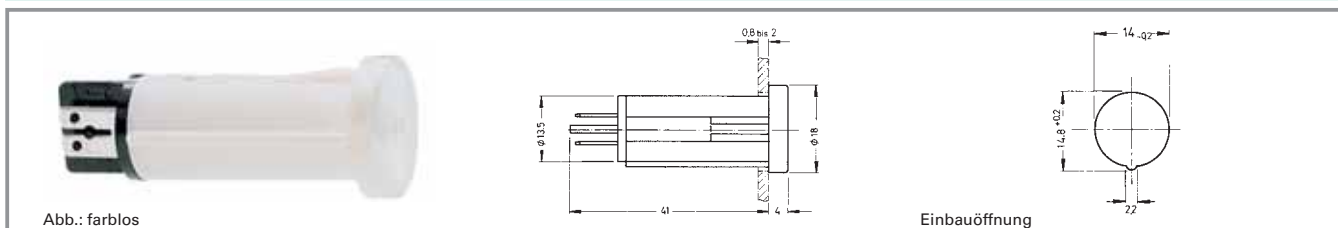


Abb.: farblos

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Anschlüsse | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent farblos | 1.02.614.502/1002 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent rot | 1.02.614.502/1301 |
| 230 V | - | Glimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent gelb | 1.02.614.502/1402 |
| 230 V | - | Leuchtstoffglimmlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | - | transparent grün | 1.02.614.503/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 36

Signalleuchten mit integrierter Glühlampe - 14 mm, Blende rund, 28 V

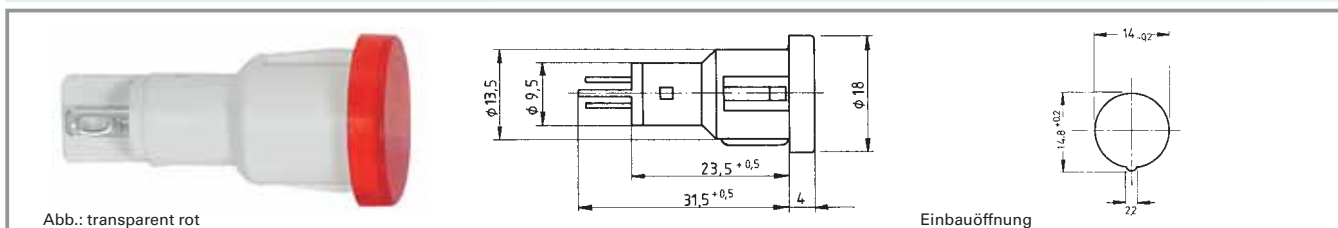


Abb.: transparent rot

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Anschlüsse | Lebensdauer | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent farblos | 1.69.523.003/1002 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent rot | 1.69.523.003/1301 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent gelb | 1.69.523.003/1402 |
| 28 V | 1,2 W | Glühlampe | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,8 mm | 10000 h | transparent grün | 1.69.523.003/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 36



Allgemeine Angaben

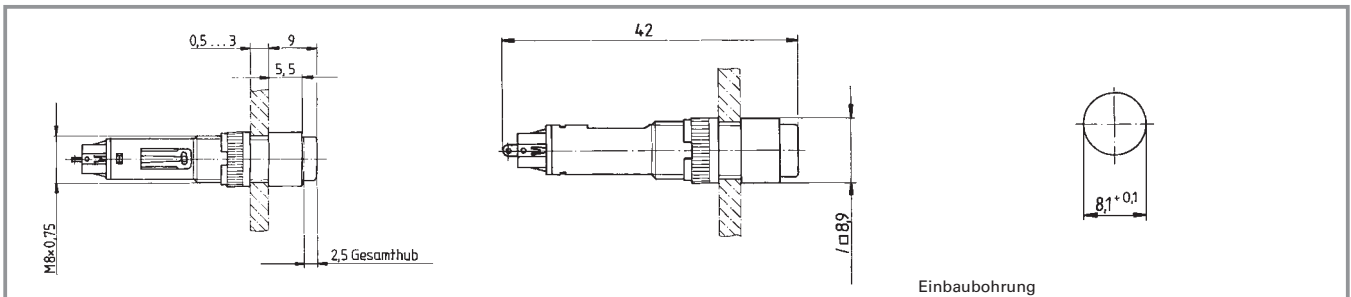
Signalleuchten mit Lampenfassung. Die Beleuchtung erfolgt standardmäßig mit Glühlampe, Beleuchtung mit LED auf Anfrage. Die mm-Angabe in der Produktbezeichnung beschreibt den jeweiligen Einbaudurchmesser der Signalleuchten.

Inhalt

| | | |
|--|---------------|--|
| Baureihe 8 mm - Signalleuchten | 3 - 42 | |
| Baureihe 8 mm - Signalleuchten, Bund rund | 3 - 43 | |
| Baureihe 8 mm - Signalleuchten, Bund quadratisch | 3 - 43 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm | 3 - 44 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm, Blende rund | 3 - 45 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm | 3 - 46 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm, Blende rund | 3 - 47 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm | 3 - 48 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm, Blende rund | 3 - 49 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm | 3 - 50 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm, Blende rund | 3 - 51 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm | 3 - 52 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm, Blende rund | 3 - 53 | |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm, Blende rund | 3 - 54 | |
| LUMOTAST FK - Signalleuchten | 3 - 56 | |
| LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund quadratisch | 3 - 57 | |
| LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund rund | 3 - 58 | |
| LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund rechteckig | 3 - 58 | |
| LUMOTAST 25 - Signalleuchten | 3 - 60 | |
| LUMOTAST 25 - Signalleuchten, 24 V, Click-Schnellbefestigung | 3 - 61 | |
| LUMOTAST 25 - Signalleuchten, 24 V, Gewinding | 3 - 62 | |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5 | 3 - 64 | |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5, Bund rund, vorstehende Blende | 3 - 66 | |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund quadratisch, flache Blende | 3 - 66 | |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund rechteckig, flache Blende | 3 - 67 | |
| LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund quadratisch, vorstehende Blende | 3 - 67 | |
| Signalleuchten | 3 - 39 | |

| | |
|--|---------------|
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten | 3 - 68 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund quadratisch | 3 - 70 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, vorstehende Blende, Bund quadratisch | 3 - 70 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund rund | 3 - 71 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, vorstehende Blende, Bund rund | 3 - 71 |
| LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund rechteckig | 3 - 72 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz | 3 - 74 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende quadratisch | 3 - 75 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flache Blende | 3 - 76 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, vorstehende Blende | 3 - 76 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende rund | 3 - 77 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, flache Blende | 3 - 77 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, vorstehende Blende | 3 - 78 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, flache Blende | 3 - 78 |
| RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, vorstehende Blende | 3 - 79 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz | 3 - 80 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz quadratisch | 3 - 81 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz rund | 3 - 82 |
| RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund metallisiert rund NEU | 3 - 82 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm | 3 - 84 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm, Blende rund | 3 - 85 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm | 3 - 86 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, IP40, 22,3 mm | 3 - 87 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm, Aufschraubblende, IP40 | 3 - 87 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz | 3 - 88 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund rund, flach, beschriftbar | 3 - 89 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch NEU | 3 - 90 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach, beschriftbar | 3 - 90 |
| RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch NEU | 3 - 91 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz | 3 - 92 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund rund, flach | 3 - 93 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch NEU | 3 - 93 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach | 3 - 94 |
| RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch NEU | 3 - 94 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm | 3 - 96 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm | 3 - 97 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, 30,5 mm | 3 - 98 |
| Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, IP40, 30,5 mm | 3 - 99 |

Baureihe 8 mm - Signalleuchten



Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | vorstehende Blende |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-----------------|--------------------|
| Bundlänge | 8,9 mm |
| Bundbreite | 8,9 mm |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 9 mm |
| Einbautiefe | 31 mm |
| Einbauöffnung | 8,1 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|---------------|
| Befestigung | Gewindering |
| Anschluss | Lötanschluss |
| Lampenfassung | Bi-Pin T 1 |
| Leuchtmittel | Glühlampe/LED |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 24 V |
| Grenzwert Leistung max. | 0,4 W |

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|---|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 2 g |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |
| Lötdauer max. | 3 s |
| Löttemperatur max. | 350 °C |

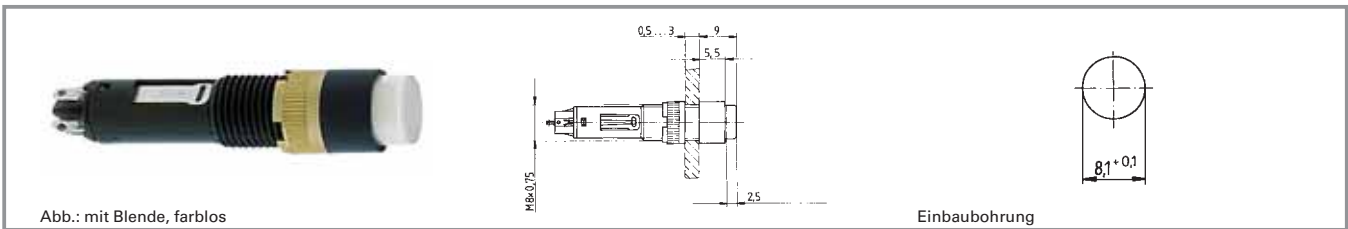
3

Häufig verwendetes Zubehör Baureihe 8 mm - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel Bi Pin T 1, 24 - 28 V | | 1.90.180.473/0000 | 5 - 5 |
| LED Bi-Pin T 1, rot, 3 V | | 1.90.691.026/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1, grün, 3 V | | 1.90.691.027/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1, gelb, 3 V | | 1.90.691.028/0000 | 5 - 15 |
| Befestigungsschlüssel M 8 | | 5.58.002.027/7705 | 5 - 21 |

mit
Fas-
sung

Baureihe 8 mm - Signalleuchten, Bund rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 24 V | 0,4 W | Bi-Pin T 1 | 1.65.120.001/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 42

Blenden:

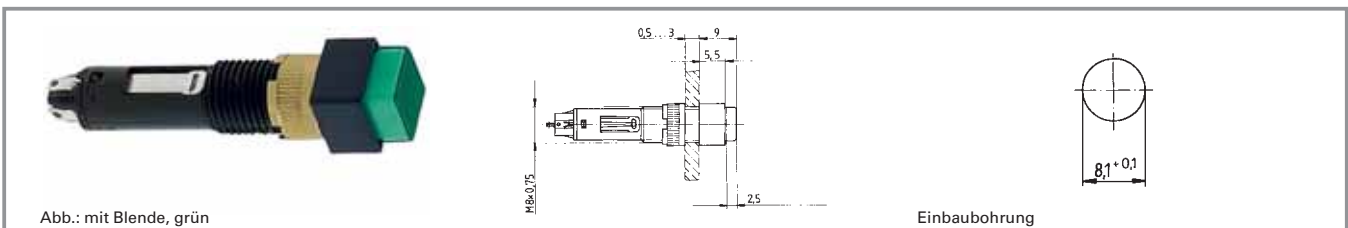
Blende transparent farblos: 5.05.510.359/1002

Blende transparent rot: 5.05.510.359/1303

Blende transparent gelb: 5.05.510.359/1402

Blende transparent grün: 5.05.510.359/1502

Baureihe 8 mm - Signalleuchten, Bund quadratisch



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 24 V | 0,4 W | Bi-Pin T 1 | 1.65.120.011/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 42

Blenden:

Blende transparent farblos: 5.05.510.360/1002

Blende transparent rot: 5.05.510.360/1303

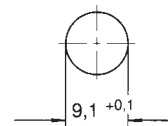
Blende transparent gelb: 5.05.510.360/1402

Blende transparent grün: 5.05.510.360/1502

Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm



Abb.: rot



Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 11 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 35 V |
| Grenzwert Leistung max. | 1,2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|---------|
| Bauhöhe | 7 mm |
| Einbautiefe | 25,5 mm |
| Einbauöffnung | 9,10 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 1 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--|
| Befestigung | Gewindering |
| Anschlüsse | Löt-/ Steckanschluss für 2,8 x 0,5 mm |
| Lampenfassung | W 2 x 4,6d |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

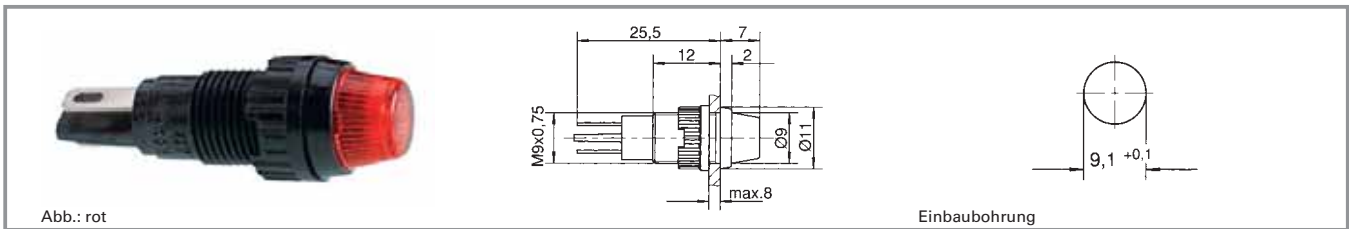
Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 60 V | | 1.90.120.009/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 V | | 1.90.120.011/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 12 V | | 1.90.120.012/0000 | 5 - 4 |
| Befestigungsschlüssel M 9, M 10 | | 5.58.002.025/0105 | 5 - 21 |

3

mit
Fas-
sung

Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2 x 4,6d, 9,1 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 35 V | 1,2 W | Glühlampe | transparent farblos | 1.66.001.011/1002 | 1.66.001.026/0000 | 5.49.255.002/1002 |
| 35 V | 1,2 W | Glühlampe | transparent rot | 1.66.001.011/1301 | 1.66.001.026/0000 | 5.49.255.002/1301 |
| 35 V | 1,2 W | Glühlampe | transparent gelb | 1.66.001.011/1402 | 1.66.001.026/0000 | 5.49.255.002/1402 |
| 35 V | 1,2 W | Glühlampe | transparent grün | 1.66.001.011/1502 | 1.66.001.026/0000 | 5.49.255.002/1502 |
| 35 V | 1,2 W | Glühlampe | transparent blau | 1.66.001.011/1601 | 1.66.001.026/0000 | 5.49.255.002/1601 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 44

Leuchtmittel bitte separat bestellen.

Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 11 mm |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 30,5 mm |
| Einbauöffnung | 9,1 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschlüsse | Lötanschluss |
| Lampenfassung | T 4,6 |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|------|
| Grenzwert Spannung max. | 35 V |
| Grenzwert Leistung max. | 1 W |

Sonstige Angaben

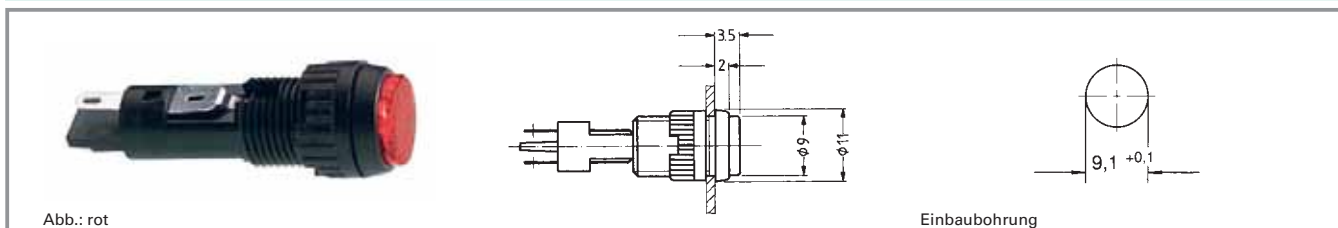
| | |
|-----------------------|------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 1 g |

3

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm

| mit Fas-sung | Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--------------|---------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| | Glühlampe, Sockel T 4,6, 12 V | | 1.90.100.012/0000 | 5 - 6 |
| | Glühlampe, Sockel T 4,6, 24 V | | 1.90.100.013/0000 | 5 - 6 |
| | Befestigungsschlüssel M 9, M 10 | | 5.58.002.025/0105 | 5 - 21 |

Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm, Blende rund

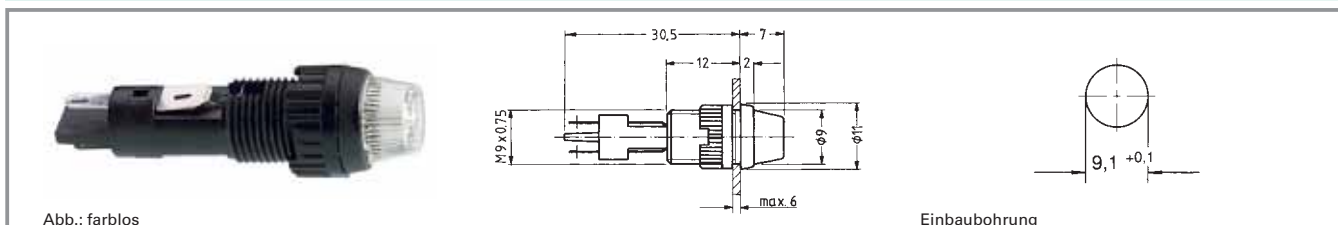


| Grenzwert Spannung max. | Lampenfassung | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent farblos | 1.02.157.001/1002 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.001/1002 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent rot | 1.02.157.001/1307 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.001/1307 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent gelb | 1.02.157.001/1403 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.001/1403 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent grün | 1.02.157.001/1510 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.001/1510 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 46

Leuchtmittel bitte separat bestellen.

Signalleuchten mit Lampenfassung - T 4,6, 9,1 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Lampenfassung | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent farblos | 1.02.157.011/1002 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.002/1002 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent rot | 1.02.157.011/1301 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.002/1301 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent gelb | 1.02.157.011/1402 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.002/1402 |
| 35 V | T 4,6 | Glühlampe | transparent grün | 1.02.157.011/1502 | 1.02.157.021/0000 | 5.49.255.002/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 46

Leuchtmittel bitte separat bestellen.

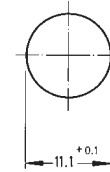
3

mit Fassung

Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm



Abb.: mit Blende, rot



Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 11 |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 35 V |
| Grenzwert Leistung max. | 1,2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|----------|
| Bauhöhe | 8,5 mm |
| Einbautiefe | 28,5 mm |
| Einbauöffnung | 11,10 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|-------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 1,4 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Befestigung | Gewindering |
| Anschlüsse | Flachstecker A 2,8 x 0,5 |
| Lampenfassung | W 2 x 4,6 d |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 60 V | | 1.90.120.009/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 V | | 1.90.120.011/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 12 V | | 1.90.120.012/0000 | 5 - 4 |
| Schutztülle aus Perbunan (NBR), 8 x 30 | | 5.52.011.023/0100 | |
| Befestigungsschlüssel M 11, M 13 | | 5.58.002.026/0105 | 5 - 21 |

Zugehörige Blende bitte mitbestellen.

Signalleuchten mit Lampenfassung - W 2x4,6d, 11,1 mm, Blende rund

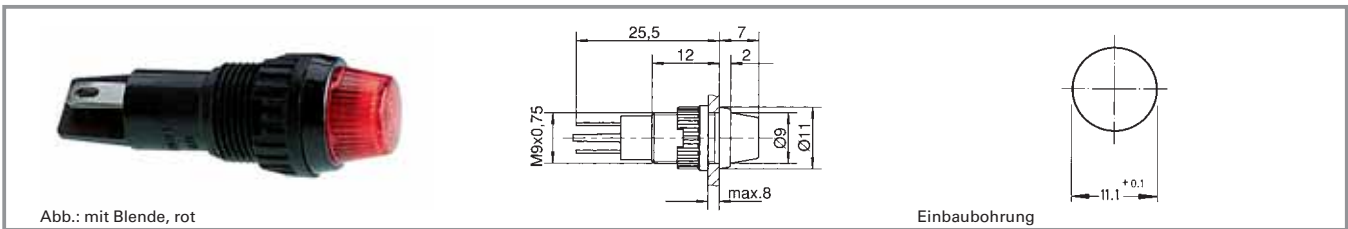


Abb.: mit Blende, rot

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Blendenfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|----------------------------|----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | W 2 x 4.6 d | - | 1.66.003.091/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 48

Blenden:

Blende transparent farblos: 5.49.255.003/1002

Blende transparent rot: 5.49.255.003/1301

Blende transparent gelb: 5.49.255.003/1402

Blende transparent grün: 5.49.255.003/1502

Leuchtmittel bitte separat bestellen.

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm



Abb.: farblos

gelb

Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 45,8 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Schutzart frontseitig | siehe Bestellblock |
| Gewicht | 10 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschlüsse | Löt-/ Steckanschluss für 6,3x0,8mm / 2x2,8x0,8mm |
| Lampenfassung | BA 9s |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

3

Approbationen



VDE 0710

mit Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Schutztülle für Anschlüsse aus Perbunan (NBR) | | 5.52.011.027/0100 | |
| Befestigungsschlüssel M 15, M 16 | | 5.58.002.019/0105 | 5 - 21 |

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm, Blende rund

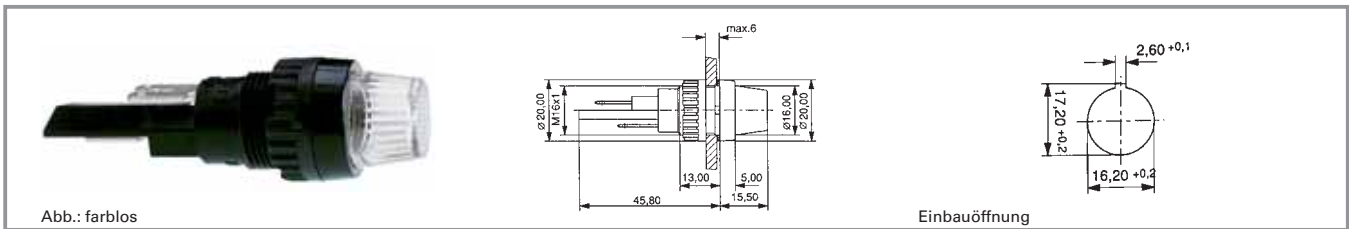


Abb.: farblos

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Schutzart frontseitig | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | IP40 | transparent farblos | 1.63.004.001/1002 | 1.63.004.091/0000 | 5.49.205.013/1002 |
| 250 V | 2 W | IP40 | transparent rot | 1.63.004.001/1301 | 1.63.004.091/0000 | 5.49.205.013/1301 |
| 250 V | 2 W | IP40 | transparent gelb | 1.63.004.001/1402 | 1.63.004.091/0000 | 5.49.205.013/1402 |
| 250 V | 2 W | IP40 | transparent grün | 1.63.004.001/1502 | 1.63.004.091/0000 | 5.49.205.013/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 50

Zubehör:

- Glühlampe, Sockel BA 9s, 12 - 15 V: **1.90.060.132/0000**
- Glühlampe, Sockel BA 9s, 24 - 30 V: **1.90.060.133/0000**
- Glühlampe, Sockel BA 9s, 110 - 130 V: **1.90.060.137/0000**
- Glimmlampe BA 9s, 220 V AC: **1.90.560.102/0000**

Technische Daten Lampen siehe Kapitel 5

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 16,2 mm, Blende rund

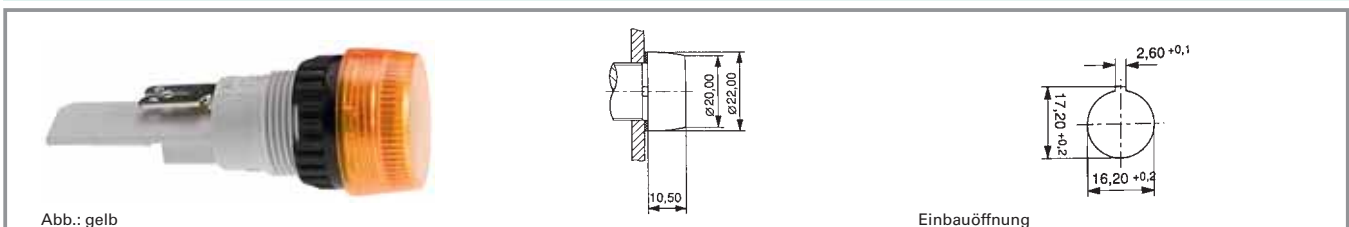


Abb.: gelb

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Schutzart frontseitig | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | IP65 | transparent farblos | 1.63.004.010/1002 | 1.63.004.100/0000 | 5.49.227.007/1002 |
| 250 V | 2 W | IP65 | transparent rot | 1.63.004.010/1301 | 1.63.004.100/0000 | 5.49.227.007/1301 |
| 250 V | 2 W | IP65 | transparent gelb | 1.63.004.010/1402 | 1.63.004.100/0000 | 5.49.227.007/1402 |
| 250 V | 2 W | IP65 | transparent grün | 1.63.004.010/1502 | 1.63.004.100/0000 | 5.49.227.007/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 50

Zubehör:

- Glühlampe, Sockel BA 9s, 12 - 15 V: **1.90.060.003/0000**
- Glühlampe, Sockel BA 9s, 24 - 30 V: **1.90.060.014/0000**
- Glimmlampe BA 9s, 220 V AC: **1.90.560.002/0000**

Technische Daten Lampen siehe Kapitel 5

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm



Abb.: rot

Schraubanschluss, gelb

Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 20 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|------|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 11 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--------------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschlüsse | siehe Bestellblock |
| Lampenfassung | E 10 |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Approbationen



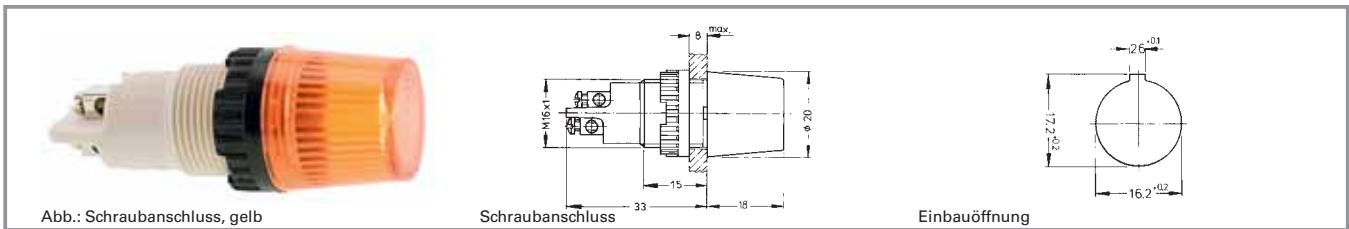
VDE 0710

mit Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel E 10, 24 - 30 V | | 1.90.010.033/0000 | 5 - 10 |
| Glühlampe, Sockel E 10, 110 - 130 V | | 1.90.010.037/0000 | 5 - 10 |
| Schutztülle für Anschluss | | 5.52.011.026/0100 | |
| Befestigungsschlüssel M 15, M 16 | | 5.58.002.019/0105 | 5 - 21 |

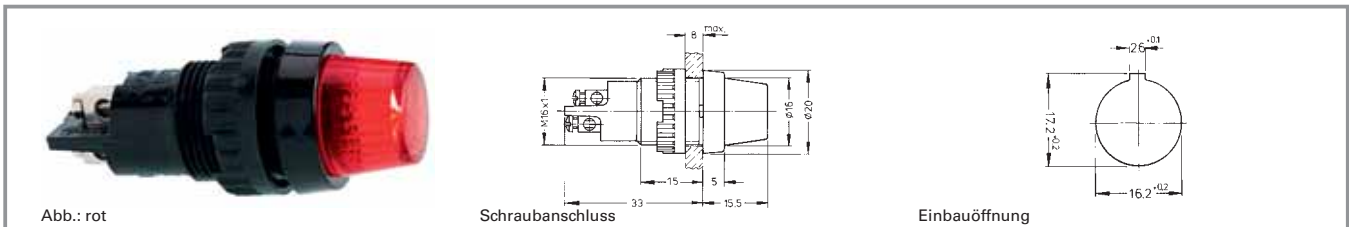
Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Anschlüsse | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent farblos | 1.60.502.001/1002 | 1.60.502.099/0000 | 5.49.227.004/1002 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent rot | 1.60.502.001/1301 | 1.60.502.099/0000 | 5.49.227.004/1301 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent gelb | 1.60.502.001/1402 | 1.60.502.099/0000 | 5.49.227.004/1402 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent grün | 1.60.502.001/1502 | 1.60.502.099/0000 | 5.49.227.004/1502 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent blau | 1.60.502.001/1601 | 1.60.502.099/0000 | 5.49.227.004/1601 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 52

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Anschlüsse | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent farblos | 1.60.502.102/1002 | 1.60.502.091/0000 | 5.49.205.013/1002 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent rot | 1.60.502.102/1301 | 1.60.502.091/0000 | 5.49.205.013/1301 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent gelb | 1.60.502.102/1402 | 1.60.502.091/0000 | 5.49.205.013/1402 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent grün | 1.60.502.102/1502 | 1.60.502.091/0000 | 5.49.205.013/1502 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent blau | 1.60.502.102/1601 | 1.60.502.091/0000 | 5.49.205.013/1601 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 52

Varianten mit Flachstecker 2.8 x 0.8 auf Anfrage.

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 10, 16,2 mm, Blende rund

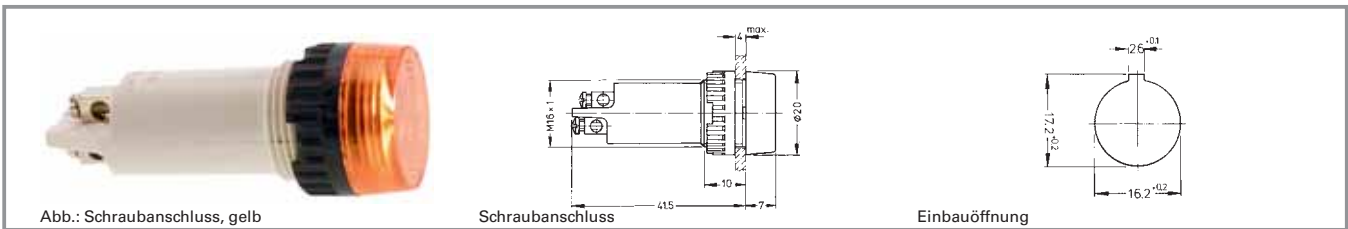


Abb.: Schraubanschluss, gelb

Schraubanschluss

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Anschlüsse | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent farblos | 1.60.502.002/1002 | 1.60.502.098/0000 | 5.49.227.005/1002 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent rot | 1.60.502.002/1301 | 1.60.502.098/0000 | 5.49.227.005/1301 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent gelb | 1.60.502.002/1402 | 1.60.502.098/0000 | 5.49.227.005/1402 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent grün | 1.60.502.002/1502 | 1.60.502.098/0000 | 5.49.227.005/1502 |
| 250 V | 2 W | Schraubanschluss vernickelt | transparent blau | 1.60.502.002/1601 | 1.60.502.098/0000 | 5.49.227.005/1601 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 52

3

mit Fas-
sung

LUMOTAST FK - Signalleuchten

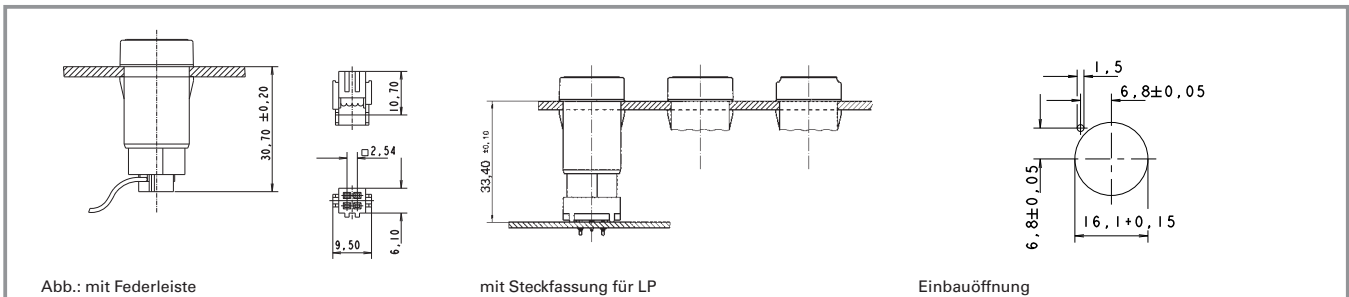


Abb.: mit Federleiste

mit Steckfassung für LP

Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | flache Blende |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bundbreite | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe mit Federleiste | 30,7 mm |
| Einbautiefe mit Steckfassung | 33,4 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Befestigung | Click-Schnellbefestigung |
| Anschluss | Stiftleiste |
| Lampenfassung | 4-pol./Steckfassung |
| Leuchtmittel | Bi-Pin T 1/T 1¼ Glühlampe/LED |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 24 V |
| Grenzwert Leistung max. | 0,7 W |

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|---|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Gewicht | 5 g |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

3

mit Fasung


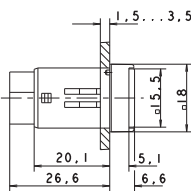
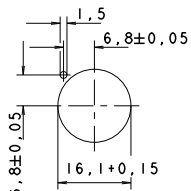
Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST FK - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel Bi Pin T 1¼, 12 V | | 1.90.180.474/0000 | 5 - 5 |
| Glühlampe, Sockel Bi Pin T 1¼, 28 V | | 1.90.180.475/0000 | 5 - 5 |
| LED Bi-Pin T 1 superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.351/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1 superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.352/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1 superhell, gelb, 24 V | | 1.90.690.353/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1 superhell, blau, 24 V | | 1.90.690.354/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-Pin T 1 superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.355/0000 | 5 - 15 |

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST FK - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| LED Bi-PinT 1, rot, 3V | | 1.90.691.026/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1, grün, 3V | | 1.90.691.027/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1, gelb, 3V | | 1.90.691.028/0000 | 5 - 15 |
| Steckfassung für Leiterplatte | | 5.00.645.036/0000 | 5 - 23 |
| Kabel (Flachbandkabel 10 cm mit Federleiste und Stiftleiste, AMP 4-polig) | | 5.03.771.306/0000 | 5 - 22 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST FK | | 5.05.800.041/0000 | 5 - 22 |
| Flachbandkabel, 4-polig, 1 m lang | | 5.37.700.124/0000 | 5 - 23 |
| Federleiste, 4-polig | | 5.92.025.368/0000 | 5 - 22 |

LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund quadratisch

|  <p>Abb.: mit Blende, rot</p> | |  | |  <p>Einbauöffnung</p> | |
|--|-------------------------|---|--------------------------|--|--|
| Grenzwert Leistung max. | Grenzwert Spannung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung | |
| 0,7W | 24V | Bi-PinT 1/T 1¼ | 1.65.121.906/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. | |

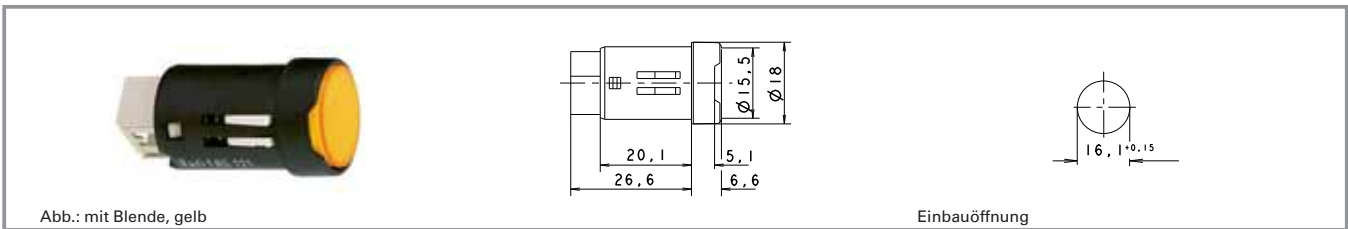
Technische Daten siehe Seite 3 - 56

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos: **5.49.075.015/1002**
- Blende quadratisch, transparent rot: **5.49.075.015/1306**
- Blende quadratisch, transparent gelb: **5.49.075.015/1403**
- Blende quadratisch, transparent grün: **5.49.075.015/1505**
- Blende quadratisch, transparent blau: **5.49.075.015/1607**

Blende in unmontiertem Zustand nicht eindrücken.
Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund rund



| Grenzwert Leistung max. | Grenzwert Spannung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 0,7W | 24V | Bi-Pin T 1/T 1¼ | 1.65.121.936/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 56

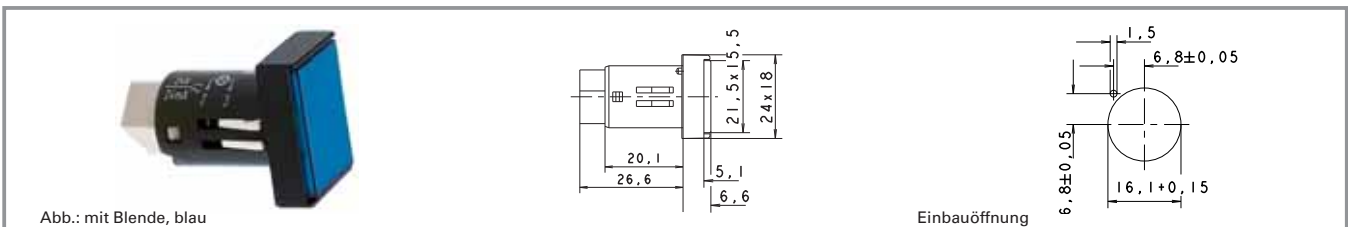
Blenden:

- Blende rund, transparent farblos: **5.49.075.016/1002**
- Blende rund, transparent rot: **5.49.075.016/1306**
- Blende rund, transparent gelb: **5.49.075.016/1403**
- Blende rund, transparent grün: **5.49.075.016/1505**
- Blende rund, transparent blau: **5.49.075.016/1607**

Blende in unmontiertem Zustand nicht eindrücken.
Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

3

LUMOTAST FK - Signalleuchten, Bund rechteckig



| Grenzwert Leistung max. | Grenzwert Spannung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 0,7W | 24V | Bi-Pin T 1/T 1¼ | 1.65.121.966/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 56

Blenden:

- Blende rechteckig, transparent farblos: **5.49.075.017/1002**
- Blende rechteckig, transparent rot: **5.49.075.017/1306**
- Blende rechteckig, transparent gelb: **5.49.075.017/1403**
- Blende rechteckig, transparent grün: **5.49.075.017/1505**
- Blende rechteckig, transparent blau: **5.49.075.017/1607**

Blende in unmontiertem Zustand nicht eindrücken.
Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

mit Fas-sung

LUMOTAST 25 - Signalleuchten



Abb.: mit Blende, rot

mit Blende, blau

Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

Blendenform quadratisch
Blendenfarbe siehe Bestellblock

Einbaumaße

Bundlänge 25 mm
Bundbreite 25 mm
Bauhöhe 9,8 mm
Einbautiefe mit Federleiste 30,7 mm
Einbautiefe mit Steckfassung 33,4 mm
Einbauöffnung 16,2 mm

Mechanischer Aufbau

Befestigung siehe Bestellblock
Anschluss Stiftleiste
4-pol./Steckfassung
Lampenfassung siehe Bestellblock
Leuchtmittel Glühlampe/LED

Elektrische Kennwerte

Grenzwert Spannung max. 24 V
Grenzwert Leistung max. 0,7 W

Sonstige Angaben

Schutzart frontseitig IP65
Gewicht 7 g
Arbeitstemperatur min. -25 °C
Arbeitstemperatur max. +70 °C
Lagertemperatur min. -40 °C
Lagertemperatur max. +80 °C

3

mit Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 25 - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|-------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel Bi Pin T 1¼, 12 V | | 1.90.180.474/0000 | 5 - 5 |
| Glühlampe, Sockel Bi Pin T 1¼, 28 V | | 1.90.180.475/0000 | 5 - 5 |
| LED Bi-PinT 1 superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.351/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1 superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.352/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1 superhell, gelb, 24 V | | 1.90.690.353/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1 superhell, blau, 24 V | | 1.90.690.354/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1 superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.355/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1, rot, 3 V | | 1.90.691.026/0000 | 5 - 15 |


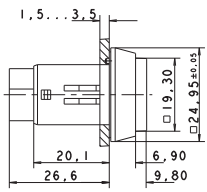
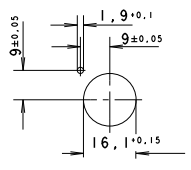
Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 25 - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| LED Bi-PinT 1, grün, 3V | | 1.90.691.027/0000 | 5 - 15 |
| LED Bi-PinT 1, gelb, 3V | | 1.90.691.028/0000 | 5 - 15 |
| Steckfassung für Leiterplatte | | 5.00.645.036/0000 | 5 - 23 |
| Kabel (Flachbandkabel 10 cm mit Federleiste und Stiftleiste, AMP 4-polig) | | 5.03.771.306/0000 | 5 - 22 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 | | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Blindstopfen komplett mit Dichtungsscheibe und Gewinding, quadratisch | | 5.05.800.049/0100 | 2 - 100, 5 - 26 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |
| Flachbandkabel, 4-polig, 1 m lang | | 5.37.700.124/0000 | 5 - 23 |
| Befestigungsschlüssel M 15, M 16 | | 5.58.002.019/0105 | 5 - 21 |
| Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden | | 5.70.635.000/2000 | |
| Beschriftungsschild 23 x 16 für Schildträger, ohne Beschriftung, beschriftbar | | 5.73.111.000/0000 | |
| Federleiste, 4-polig | | 5.92.025.368/0000 | 5 - 22 |

3

LUMOTAST 25 - Signalleuchten, 24V, Click-Schnellbefestigung

mit
Fas-
sung

| | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--|
|  <p>Abb.: mit Blende, rot</p> | |  | |  <p>Einbauöffnung</p> | |
| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung | |
| 24 V | 0,7 W | Bi-PinT 1/T 1¼ | 1.65.122.906/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. | |

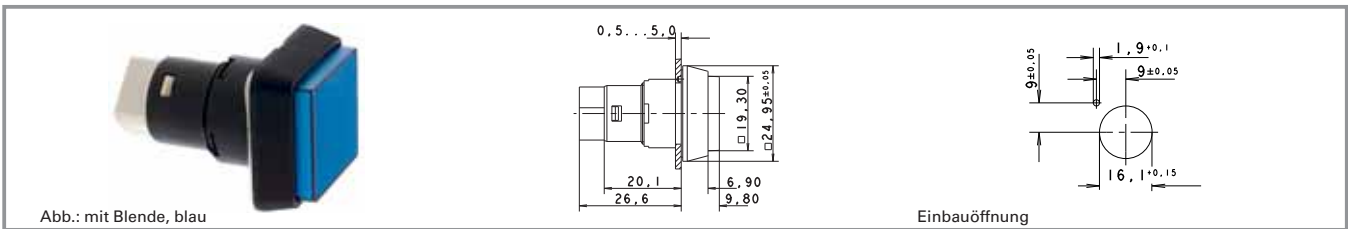
Technische Daten siehe Seite 3 - 60

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos: 5.49.077.014/1002
- Blende quadratisch, transparent rot: 5.49.077.014/1306
- Blende quadratisch, transparent gelb: 5.49.077.014/1403
- Blende quadratisch, transparent grün: 5.49.077.014/1505
- Blende quadratisch, transparent blau: 5.49.077.014/1607

Blende in unmontiertem Zustand nicht eindrücken. Eine Kerbe an der Lampenfassung kennzeichnet die Kathodenseite.

LUMOTAST 25 - Signalleuchten, 24 V, Gewinding



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 24 V | 0,7 W | Bi-Pin T 1/T 1¼ | 1.65.122.956/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 60

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos: 5.49.077.014/1002
- Blende quadratisch, transparent rot: 5.49.077.014/1306
- Blende quadratisch, transparent gelb: 5.49.077.014/1403
- Blende quadratisch, transparent grün: 5.49.077.014/1505
- Blende quadratisch, transparent blau: 5.49.077.014/1607

Blende in unmontiertem Zustand nicht eindrücken.
Eine Kerbe an der Lampenfassung Kennzeichnet die Kathodenseite.

3

mit Fas-
sung

LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5

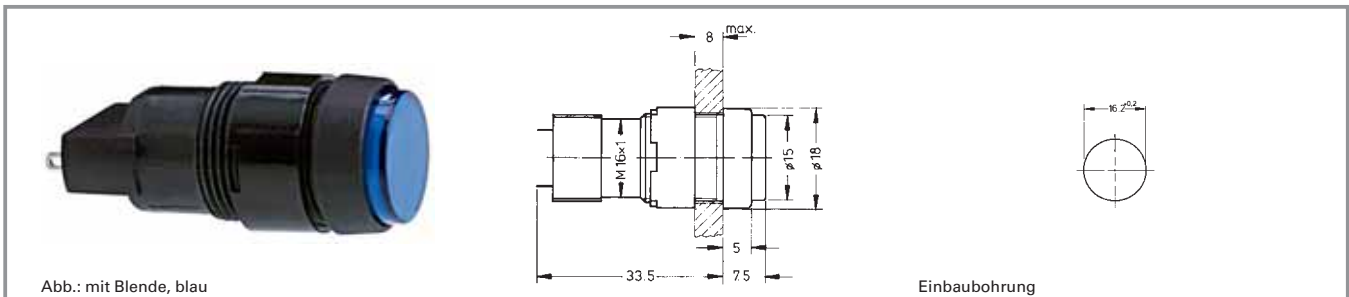


Abb.: mit Blende, blau

Einbaubohrung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-----------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bundbreite | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 7,5 mm |
| Einbautiefe | 33,5 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|---------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschluss | Lötanschlüsse |
| Lampenfassung | T 4,5 |
| Leuchtmittel | Glühlampe/LED |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 35 V |
| Grenzwert Leistung max. | 1,2 W |

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|---|
| Schutzart frontseitig | IP40 |
| Gewicht | 5 g |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

3

mit Fas-
sung

Approbationen



IEC 61058



UL 508



C22.2 No. 14-M91

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel T 4,5, 12 V | | 1.90.100.022/0000 | 5 - 6 |
| Glühlampe, Sockel T 4,5, 24 V | | 1.90.100.023/0000 | 5 - 6 |
| LED T 4,5 superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.331/0000 | 5 - 16 |

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| LEDT 4,5 superhell, grün, 24 V |  | 1.90.690.332/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5 superhell, gelb, 24 V |  | 1.90.690.333/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5 superhell, blau, 24 V |  | 1.90.690.334/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5 superhell, weiß, 24 V |  | 1.90.690.335/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5, rot, 2-3 V (externen Vorwiderstand berücksichtigen) |  | 1.90.692.001/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5, grün, 2-3 V (externen Vorwiderstand berücksichtigen) |  | 1.90.692.002/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5, gelb, 2-3 V (externen Vorwiderstand berücksichtigen) |  | 1.90.692.003/0000 | 5 - 16 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, Abmessung 18 x 18 mm |  | 5.52.006.020/0103 | 5 - 26 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, Abmessung 18 x 24 mm |  | 5.52.006.021/0100 | 5 - 26 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, rund 18 mm |  | 5.52.006.022/0100 | 5 - 26 |
| Befestigungsschlüssel M 15, M 16 |  | 5.58.002.019/0105 | 5 - 21 |

3

mit
Fas-
sung

LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten mit Lampenfassung T 4,5, Bund rund, vorstehende Blende

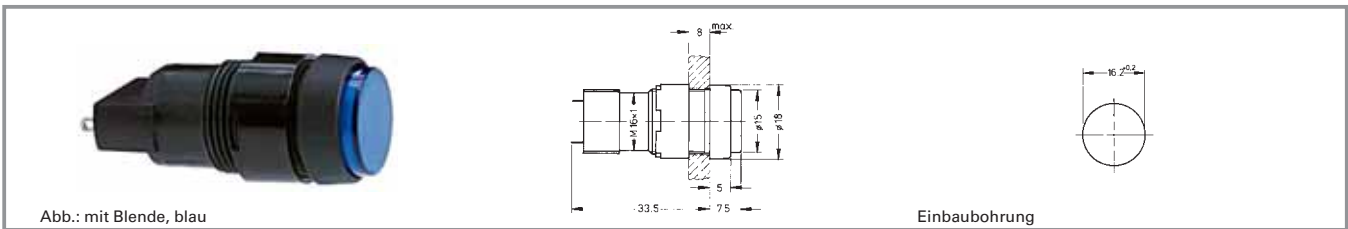


Abb.: mit Blende, blau

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------------|--|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | schwarz | 1.65.111.071/0000 | Zugehörige Blende und Streuscheibe bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 64

Blenden:

- Blende rund, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.257.011/1002**
- Blende rund, transparent rot, bei LED: **5.49.257.011/1301**
- Blende rund, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.257.011/1303**
- Blende rund, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.257.011/1402**
- Blende rund, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.257.011/1502**
- Blende rund, transparent grün, bei LED: **5.49.257.011/1503**
- Blende rund, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.257.011/1601**

Zubehör:

- Streuscheibe rund, für Glühlampe, ohne Beschriftung: **5.72.050.000/0202**
- Streuscheibe rund, für LED, ohne Beschriftung: **5.72.050.000/0214**

3

LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund quadratisch, flache Blende

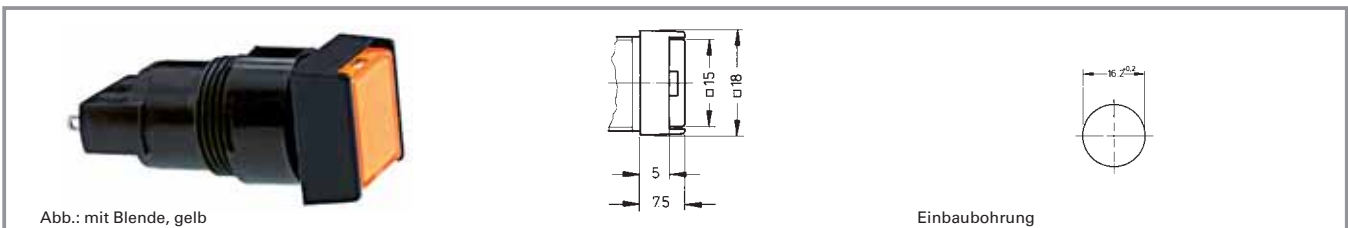


Abb.: mit Blende, gelb

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------------|--|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | schwarz | 1.65.111.061/0000 | Zugehörige Blende und Streuscheibe bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 64

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.036/1002**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei LED: **5.49.275.036/1301**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1303**
- Blende quadratisch, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.036/1402**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1502**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei LED: **5.49.275.036/1503**
- Blende quadratisch, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1601**

Zubehör:

- Streuscheibe quadratisch, für Glühlampe, ohne Beschriftung: **5.73.013.000/0202**
- Streuscheibe quadratisch, für LED, ohne Beschriftung: **5.73.013.000/0214**

mit Fas-sung

LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund rechteckig, flache Blende

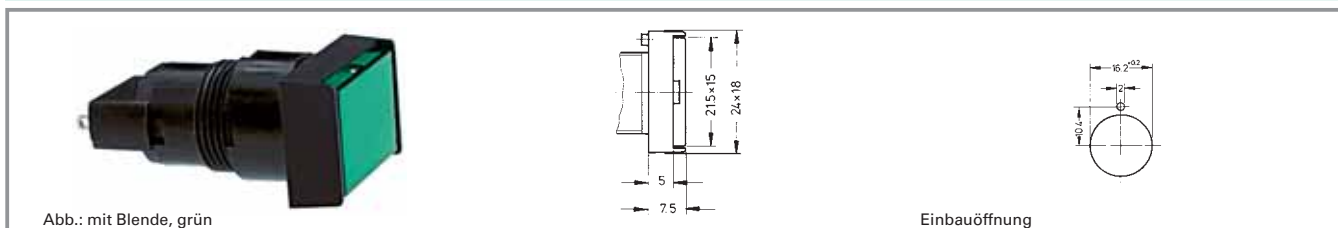


Abb.: mit Blende, grün

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|-------------------------|--|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | schwarz | 1.65.111.051/0000 | Zugehörige Blende und Streuscheibe bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 64

Blenden:

Blende rechteckig, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.032/1002**

Blende rechteckig, transparent rot, bei LED: **5.49.275.032/1301**

Blende rechteckig, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.275.032/1303**

Blende rechteckig, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.032/1402**

Blende rechteckig, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.275.032/1502**

Blende rechteckig, transparent grün, bei LED: **5.49.275.032/1503**

Blende rechteckig, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.275.032/1601**

Zubehör:

Streuscheibe rechteckig, für Glühlampe, ohne Beschriftung: **5.73.012.000/0202**

Streuscheibe rechteckig, für LED, ohne Beschriftung: **5.73.012.000/0214**

LUMOTAST 75 IP40 - Signalleuchten, Bund quadratisch, vorstehende Blende

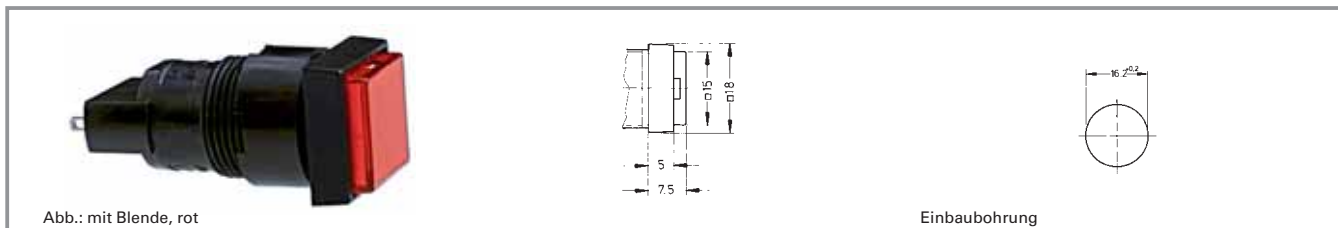


Abb.: mit Blende, rot

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|-------------------------|--|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | schwarz | 1.65.111.081/0000 | Zugehörige Blende und Streuscheibe bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 64

Blenden:

Blende quadratisch, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.036/1002**

Blende quadratisch, transparent rot, bei LED: **5.49.275.036/1301**

Blende quadratisch, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1303**

Blende quadratisch, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.275.036/1402**

Blende quadratisch, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1502**

Blende quadratisch, transparent grün, bei LED: **5.49.275.036/1503**

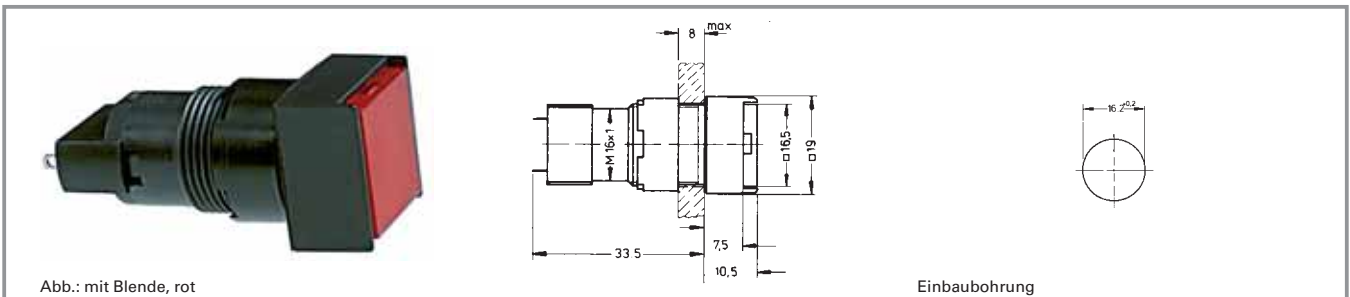
Blende quadratisch, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.275.036/1601**

Zubehör:

Streuscheibe quadratisch, für Glühlampe, ohne Beschriftung: **5.73.013.000/0202**

Streuscheibe quadratisch, für LED, ohne Beschriftung: **5.73.013.000/0214**

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundlänge | siehe Bestellblock |
| Bundbreite | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | 10,5 mm |
| Einbautiefe | 33,5 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|---------------|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschluss | Lötanschlüsse |
| Lampenfassung | T 4,5 |
| Leuchtmittel | Glühlampe/LED |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 35 V |
| Grenzwert Leistung max. | 1,2 W |

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|--------|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Gewicht | 5 g |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |

3

Approbationen



IEC 61058



UL 508



C22.2 No. 14-M91

mit Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel T 4,5, 12 V | | 1.90.100.022/0000 | 5 - 6 |
| Glühlampe, Sockel T 4,5, 24 V | | 1.90.100.023/0000 | 5 - 6 |
| LED T 4,5 superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.331/0000 | 5 - 16 |
| LED T 4,5 superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.332/0000 | 5 - 16 |

Häufig verwendetes Zubehör LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| LEDT 4,5 superhell, gelb, 24 V |  | 1.90.690.333/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5 superhell, blau, 24 V |  | 1.90.690.334/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5 superhell, weiß, 24 V |  | 1.90.690.335/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5, rot, 2-3 V (externen Vorwiderstand berücksichtigen) |  | 1.90.692.001/0000 | 5 - 16 |
| LEDT 4,5, gelb, 2-3 V (externen Vorwiderstand berücksichtigen) |  | 1.90.692.003/0000 | 5 - 16 |
| Lampenzieher Lampendurchmesser 4 mm |  | 1.90.900.002/0000 | 5 - 5, 5 - 6, 5 - 20 |
| Lampenzieher Lampendurchmesser 5 - 6 mm |  | 1.90.900.004/0000 | 5 - 16, 5 - 20 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, Abmessung 18 x 18 mm |  | 5.52.006.020/0103 | 5 - 26 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, Abmessung 18 x 24 mm |  | 5.52.006.021/0100 | 5 - 26 |
| Blindstopfen, schwarz, zur Abdeckung von Reservelöchern, rund 18 mm |  | 5.52.006.022/0100 | 5 - 26 |
| Befestigungsschlüssel M 15, M 16 |  | 5.58.002.019/0105 | 5 - 21 |

3

mit
Fas-
sung

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund quadratisch

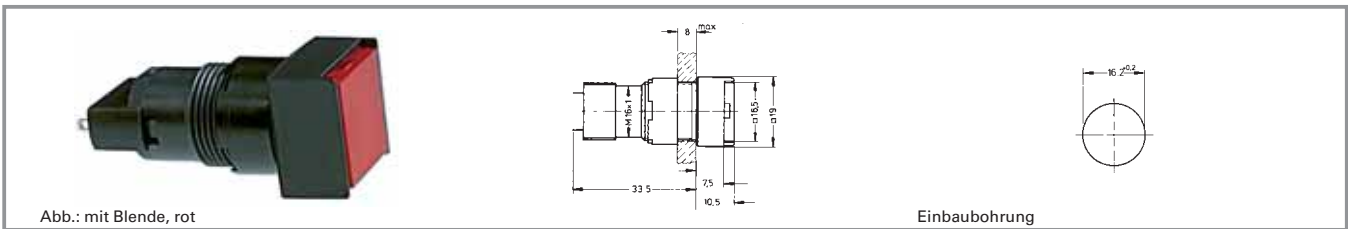


Abb.: mit Blende, rot

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundform | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | quadratisch | 1.65.111.066/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 68

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.277.052/1002**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei LED: **5.49.277.052/1301**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1303**
- Blende quadratisch, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.277.052/1402**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1502**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei LED: **5.49.277.052/1503**
- Blende quadratisch, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1601**

Zubehör:

- Schrifteinlage quadratisch, ohne Beschriftung, beschriftbar: **5.70.629.000/2000**

Bei der Montage die Blende bis zum Anschlag drücken.

3

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, vorstehende Blende, Bund quadratisch

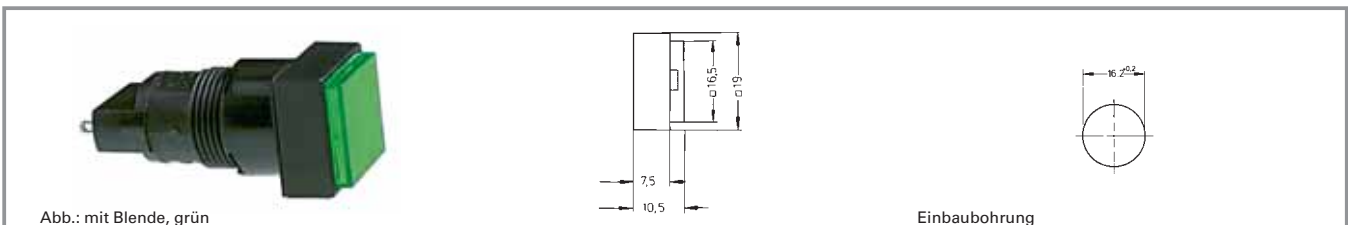


Abb.: mit Blende, grün

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundform | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | quadratisch | 1.65.111.086/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 68

Blenden:

- Blende quadratisch, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.277.052/1002**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei LED: **5.49.277.052/1301**
- Blende quadratisch, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1303**
- Blende quadratisch, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.277.052/1402**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1502**
- Blende quadratisch, transparent grün, bei LED: **5.49.277.052/1503**
- Blende quadratisch, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.277.052/1601**

Zubehör:

- Schrifteinlage quadratisch, ohne Beschriftung, beschriftbar: **5.70.629.000/2000**

Bei der Montage die Blende bis zum Anschlag drücken.

mit Fasung

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund rund

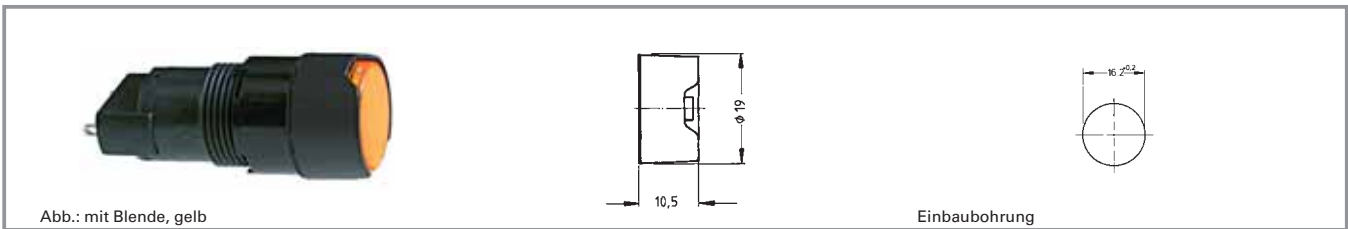


Abb.: mit Blende, gelb

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundform | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | rund | 1.65.111.096/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 68

Blenden:

- Blende rund, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.259.013/1002**
- Blende rund, transparent rot, bei LED: **5.49.259.013/1301**
- Blende rund, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1303**
- Blende rund, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.259.013/1402**
- Blende rund, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1502**
- Blende rund, transparent grün, bei LED: **5.49.259.013/1503**
- Blende rund, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1601**

Zubehör:

Schrifteinlage rund, ohne Beschriftung: **5.70.059.000/2000**

Bei der Montage die Blende bis zum Anschlag drücken.

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, vorstehende Blende, Bund rund

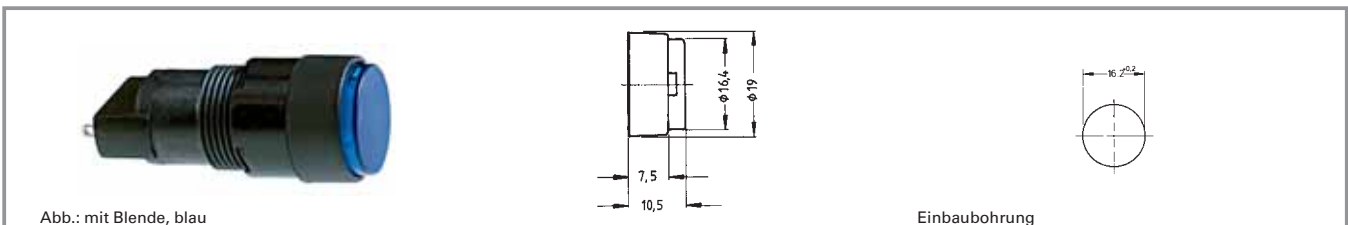


Abb.: mit Blende, blau

Einbaubohrung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundform | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | rund | 1.65.111.076/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 68

Blenden:

- Blende rund, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: **5.49.259.013/1002**
- Blende rund, transparent rot, bei LED: **5.49.259.013/1301**
- Blende rund, transparent rot, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1303**
- Blende rund, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: **5.49.259.013/1402**
- Blende rund, transparent grün, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1502**
- Blende rund, transparent grün, bei LED: **5.49.259.013/1503**
- Blende rund, transparent blau, bei Glühlampe: **5.49.259.013/1601**

Zubehör:

Schrifteinlage rund, ohne Beschriftung: **5.70.059.000/2000**

Bei der Montage die Blende bis zum Anschlag drücken.

LUMOTAST 75 IP65 - Signalleuchten, flache Blende, Bund rechteckig

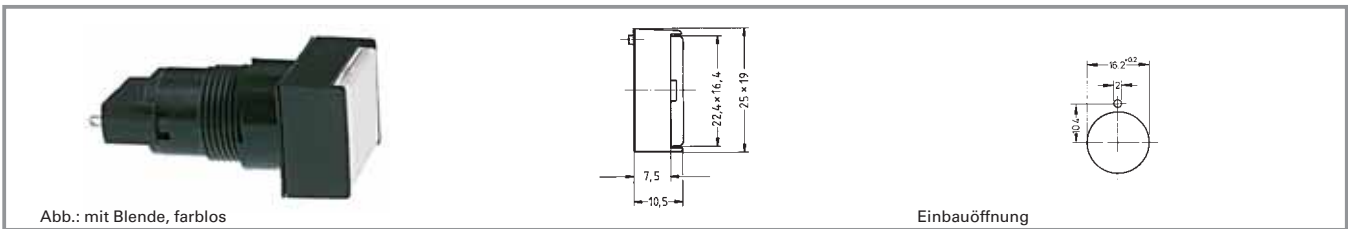


Abb.: mit Blende, farblos

Einbauöffnung

| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Lampenfassung | Bundform | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|---------------|------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 35 V | 1,2 W | T 4,5 | rechteckig | 1.65.111.056/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 68

Blenden:

- Blende rechteckig, transparent farblos, bei Glühlampe und LED: 5.49.277.058/1002
- Blende rechteckig, transparent rot, bei LED: 5.49.277.058/1301
- Blende rechteckig, transparent rot, bei Glühlampe: 5.49.277.058/1303
- Blende rechteckig, transparent gelb, bei Glühlampe und LED: 5.49.277.058/1402
- Blende rechteckig, transparent grün, bei Glühlampe: 5.49.277.058/1502
- Blende rechteckig, transparent grün, bei LED: 5.49.277.058/1503
- Blende rechteckig, transparent blau, bei Glühlampe: 5.49.277.058/1601

Zubehör:

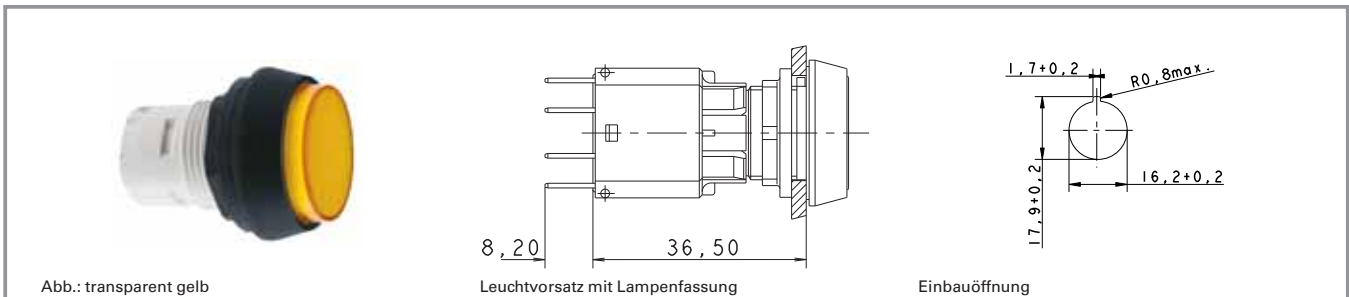
- Schrifteinlage rechteckig, ohne Beschriftung, beschriftbar: 5.70.630.000/2000

Bei der Montage die Blende bis zum Anschlag drücken.

3

mit
Fas-
sung

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz



Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 30,5/44,7 mm |
| Einbauöffnung | 16,2 mm |
| Tasterraster | 25 x 25 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | +70 °C |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
|-------------|-----------|

Approbationen



IEC 61058



C22.2 No. 14-M91

mit Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.001/0000 | 2 - 91 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.011/0000 | 2 - 91 |
| LEDW 2 x 4,6d superhell, weiß, 24V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 | | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Schildträger, flach, für quadratischen Bund, mit rückseitigem Klebeband | | 5.07.620.004/0000 | 2 - 96 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |

Passende LED und Glühlampen siehe Kapitel „RAFIX 16 Lampenfassungen“, weiteres Zubehör siehe Kapitel „RAFIX 16 spezielles Zubehör“

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende quadratisch

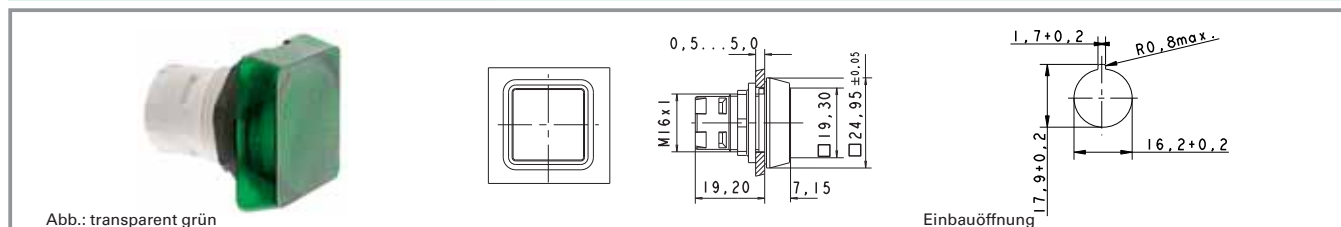


Abb.: transparent grün

| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| Blende quadratisch | transparent farblos | 1.65.124.001/1002 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1002 |
| Blende quadratisch | transparent rot | 1.65.124.001/1306 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1306 |
| Blende quadratisch | transparent gelb | 1.65.124.001/1403 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1403 |
| Blende quadratisch | transparent grün | 1.65.124.001/1505 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1505 |
| Blende quadratisch | transparent blau | 1.65.124.001/1607 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.006/1607 |

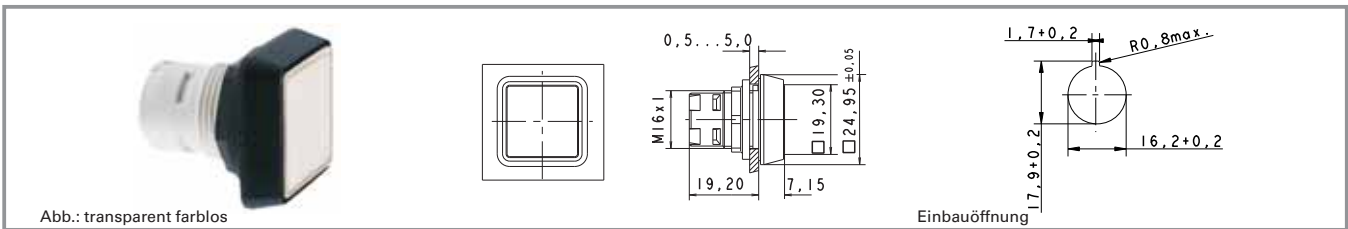
Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Beschriftung nur extern auf Schildträger.

3

mit
Fas-
sung

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flache Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.301/1002 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.301/1306 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.301/1403 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.301/1505 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.301/1607 | 1.65.124.401/0000 | 5.49.077.011/1607 |

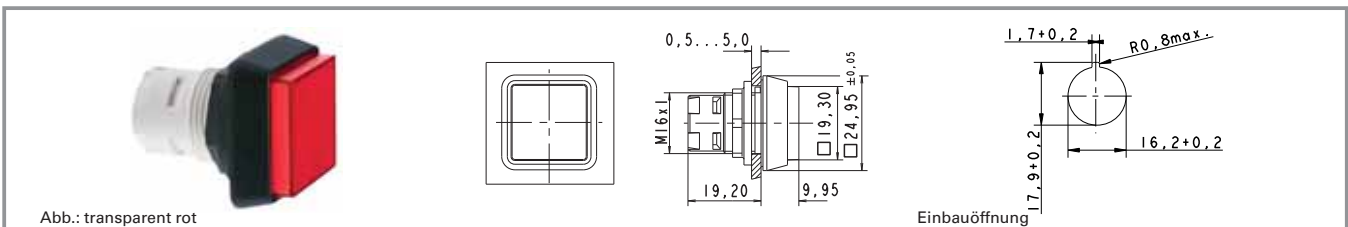
Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.635.000/2000

3

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, vorstehende Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.351/1002 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.351/1306 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.351/1403 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.351/1505 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.351/1607 | 1.65.124.451/0000 | 5.49.077.012/1607 |

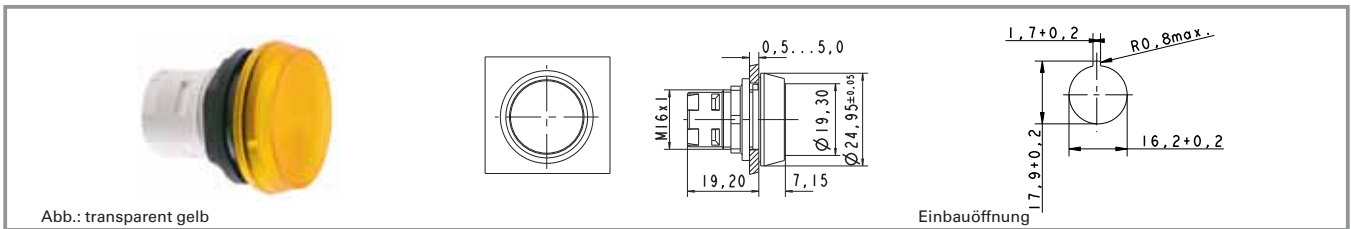
Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.635.000/2000

mit Fasung

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Blende rund

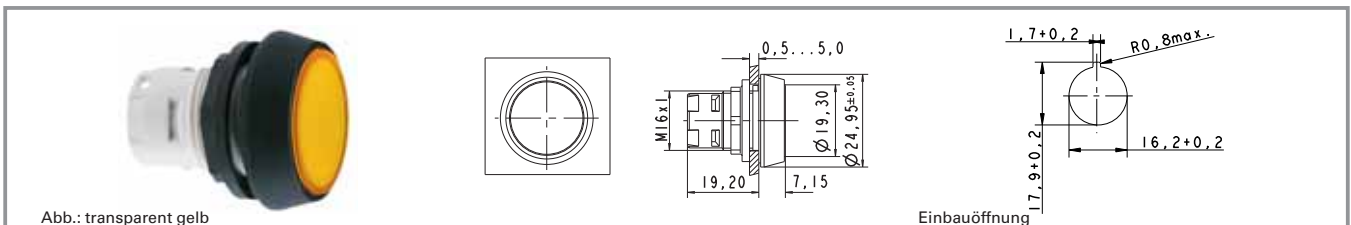


| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| Blende rund | transparent farblos | 1.65.124.021/1002 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1002 |
| Blende rund | transparent rot | 1.65.124.021/1306 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1306 |
| Blende rund | transparent gelb | 1.65.124.021/1403 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1403 |
| Blende rund | transparent grün | 1.65.124.021/1505 | 1.65.124.101/0000 | 5.49.263.007/1505 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Beschriftung nur extern auf Schildträger.

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, flache Blende



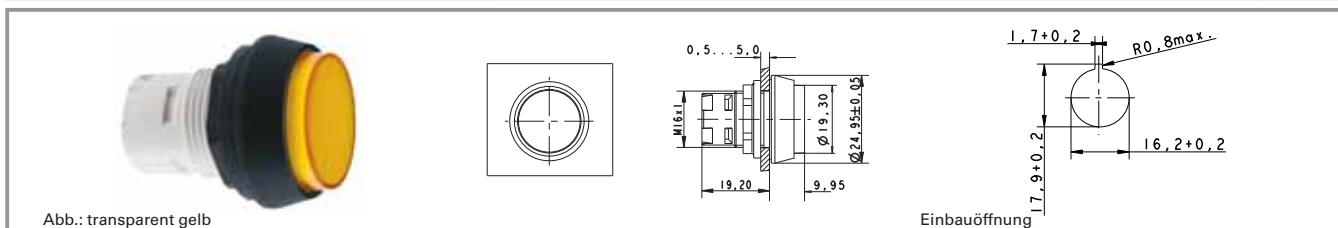
| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.321/1002 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.321/1306 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.321/1403 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.321/1505 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.321/1607 | 1.65.124.421/0000 | 5.49.259.017/1607 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.637.000/2000**

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund rund, vorstehende Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.371/1002 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.371/1306 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.371/1403 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.371/1505 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.371/1607 | 1.65.124.471/0000 | 5.49.259.018/1607 |

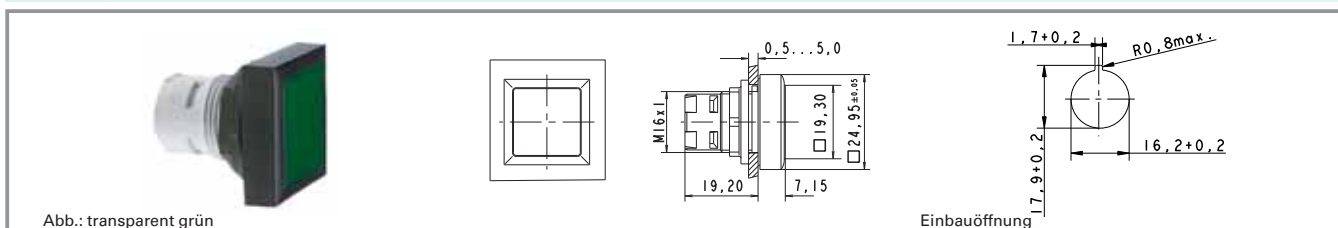
Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.637.000/2000

3

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, flache Blende



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| flache Blende | transparent farblos | 1.65.124.551/1002 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| flache Blende | transparent rot | 1.65.124.551/1306 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| flache Blende | transparent gelb | 1.65.124.551/1403 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| flache Blende | transparent grün | 1.65.124.551/1505 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| flache Blende | transparent blau | 1.65.124.551/1607 | 1.65.124.651/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

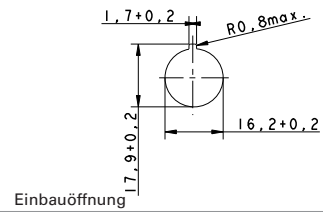
Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.635.000/2000

mit Fasung

RAFIX 16 - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch anreihbar, vorstehende Blende



Abb.: transparent rot



| Blendenform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Gehäuse | Blende |
| vorstehende Blende | transparent farblos | 1.65.124.501/1002 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1002 |
| vorstehende Blende | transparent rot | 1.65.124.501/1306 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1306 |
| vorstehende Blende | transparent gelb | 1.65.124.501/1403 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1403 |
| vorstehende Blende | transparent grün | 1.65.124.501/1505 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1505 |
| vorstehende Blende | transparent blau | 1.65.124.501/1607 | 1.65.124.661/0000 | 5.49.077.012/1607 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 74

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.635.000/2000

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz



Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |
| Bundfarbe | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe mit Schaltelement | 50 mm |
| Tasterraster | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | siehe Bestellblock |

Sonstige Angaben

| | |
|--|---|
| Lebensdauer min. (Schaltzyklen) | - |
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur ohne Leuchtmittel max. | - |
| Arbeitstemperatur mit Leuchtmittel max. | +55 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +85 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
| Kontaktfunktion | - |
| Beleuchtung | ja |

3

mit Fas-
sung

Approbationen



IEC 61058

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz

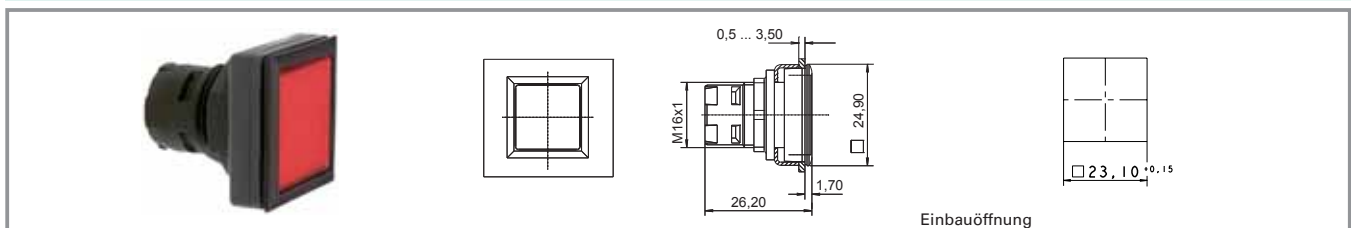
| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|--------------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.001/0000 | 2 - 91 |
| RAFIX 16 - Lampenfassung W 2 x 4,6 d, Steckanschluss | | 1.71.212.011/0000 | 2 - 91 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Demontageschlüssel LUMOTAST 25, RAFIX 16 |  | 5.05.800.042/0000 | 2 - 94 |
| Befestigungsschlüssel für Sechskantmutter |  | 5.58.002.034/0000 | 2 - 95 |
| Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden |  | 5.70.635.000/2000 | |

Weiteres Zubehör siehe Kapitel RAFIX 16 spezielles Zubehör.

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz quadratisch



| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent farblos | 1.65.126.301/1000 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1002 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent rot | 1.65.126.301/1300 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1306 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent gelb | 1.65.126.301/1400 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1403 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent grün | 1.65.126.301/1500 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1505 |
| schwarz | flache Blende | 1,7 mm | transparent blau | 1.65.126.301/1600 | 1.65.126.401/0000 | 5.49.077.011/1607 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 80

Zubehör:

Schrifteinlage, ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.635.000/2000**

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund schwarz rund

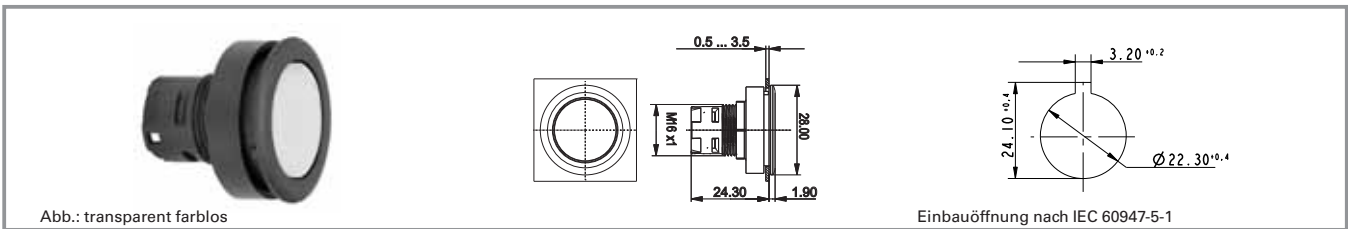


Abb.: transparent farblos

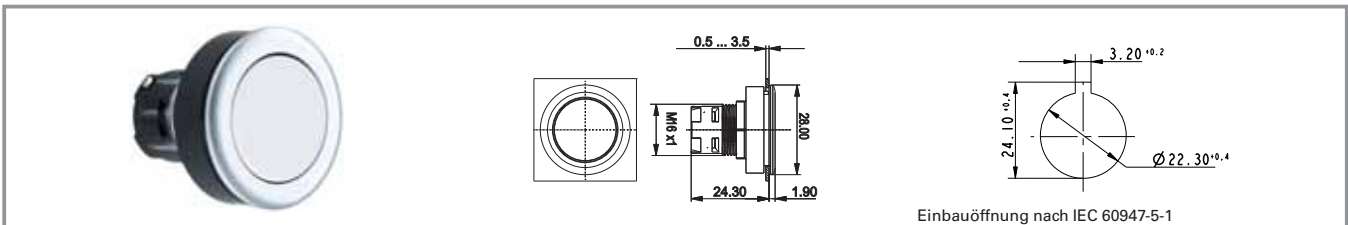
Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-----------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent farblos | 1.65.126.001/1000 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1002 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent rot | 1.65.126.001/1300 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1306 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent gelb | 1.65.126.001/1400 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1403 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent grün | 1.65.126.001/1500 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1505 |
| schwarz | flache Blende | 1,9 mm | transparent blau | 1.65.126.001/1600 | 1.65.126.101/0000 | 5.49.259.017/1607 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 80

3

RAFIX 16 F - Leuchtvorsatz, flache Blende, Bund metallisiert rund



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

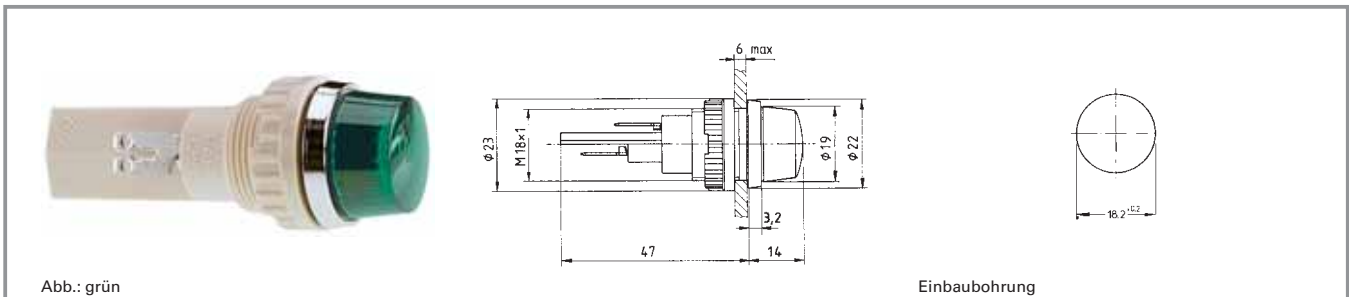
| Bundfarbe | Blendenform | Bauhöhe | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|--------------|---------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent farblos | 1.65.126.011/1000 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent rot | 1.65.126.011/1300 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent gelb | 1.65.126.011/1400 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent grün | 1.65.126.011/1500 | - | - |
| metallisiert | flache Blende | 1,9 mm | transparent blau | 1.65.126.011/1600 | - | - |

Technische Daten siehe Seite 3 - 80

NEU

mit Fas-sung

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 22 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|---------|
| Bauhöhe | 14 mm |
| Einbautiefe | 47 mm |
| Einbauöffnung | 18,2 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|------|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Gewicht | 22 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--|
| Befestigung | Gewindering |
| Anschlüsse | Löt-/ Steckanschluss für 6,3x0,8mm / 2x2,8x0,8mm |
| Lampenfassung | BA 9s |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Approbationen



VDE 0710

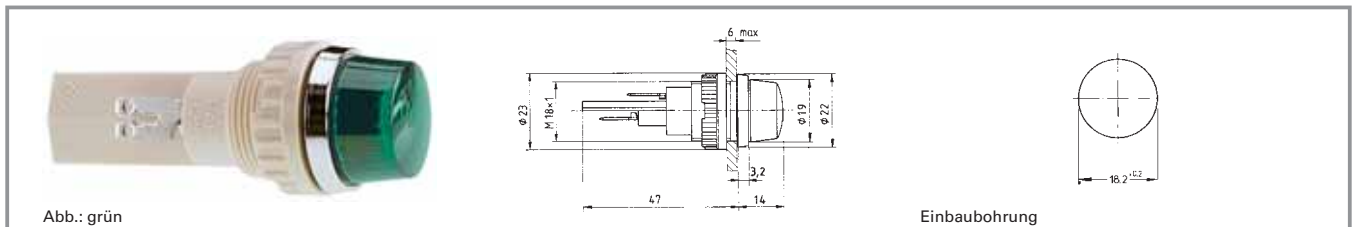
Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel BA 9s, 12 - 15 V | | 1.90.060.132/0000 | 5 - 7 |
| Glühlampe, Sockel BA 9s, 24 - 30 V | | 1.90.060.133/0000 | 5 - 7 |
| Glühlampe, Sockel BA 9s, 110 - 130 V | | 1.90.060.137/0000 | 5 - 7 |

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|---|-------------------|-------------------------------------|
| Schutztülle für Anschlüsse aus Perbunan (NBR) |  | 5.52.011.027/0100 | |

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 9s, 18,2 mm, Blende rund



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Leuchtmittel | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | 2 W | Glühlampe | transparent farblos | 1.63.018.001/1002 | 1.63.018.091/0000 | 5.49.205.018/1002 |
| 250 V | 2 W | Glühlampe | transparent rot | 1.63.018.001/1301 | 1.63.018.091/0000 | 5.49.205.018/1301 |
| 250 V | 2 W | Glühlampe | transparent gelb | 1.63.018.001/1402 | 1.63.018.091/0000 | 5.49.205.018/1402 |
| 250 V | 2 W | Glühlampe | transparent grün | 1.63.018.001/1502 | 1.63.018.091/0000 | 5.49.205.018/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 84

Leuchtmittel bitte separat bestellen. Bei Bestellung in Einzelteilen bitte pro Signalleuchte 1 x Dichtungsring 5.30.120.009/0100 mitbestellen.

3

mit
Fas-
sung

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm

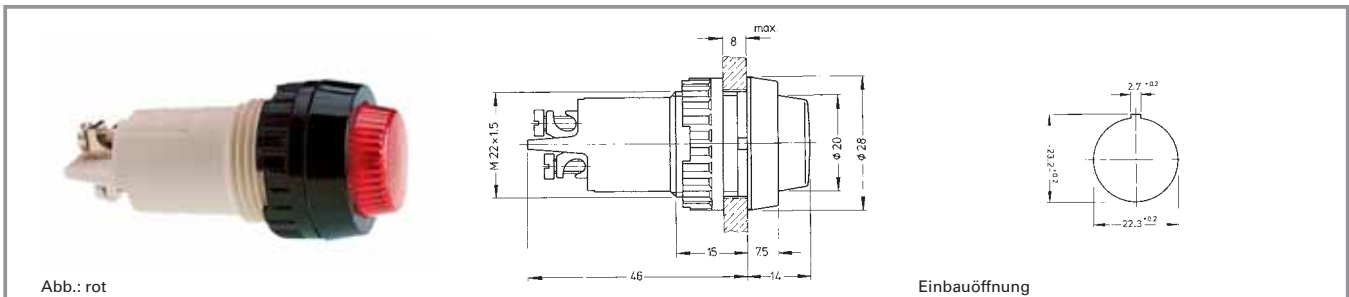


Abb.: rot

Einbauöffnung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 28 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 2 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|---------|
| Bauhöhe | 14 mm |
| Einbautiefe | 46 mm |
| Einbauöffnung | 22,3 mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Schutzart frontseitig | siehe Bestellblock |
| Gewicht | 21 g |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------|--------------------|
| Befestigung | Gewindering |
| Anschlüsse | siehe Bestellblock |
| Lampenfassung | E 14 |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

3

Approbationen



VDET 85°

mit Fas-
sung

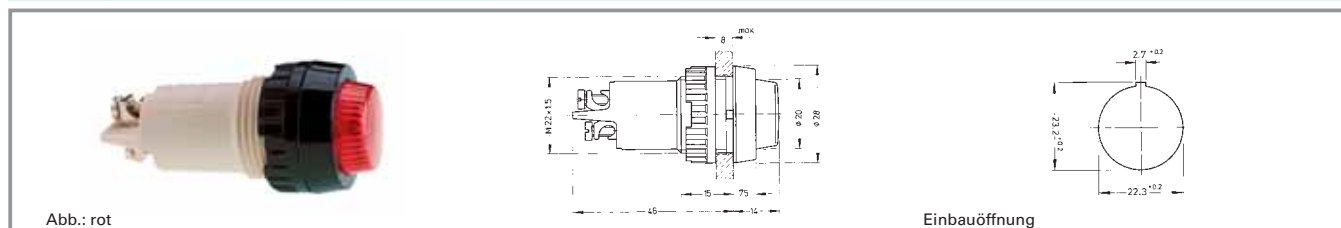
Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel E 14, 24 - 30 V | | 1.90.020.033/0000 | 5 - 10 |
| Dichtring für IP65 | | 5.30.075.010/0100 | 5 - 24 |
| Berührungsschutz nach VBG 4 | | 5.50.240.063/0209 | 5 - 25 |
| Schutztülle für Anschlüsse aus Perbunan (NBR) | | 5.52.011.029/0100 | |

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Befestigungsschlüssel M 20, M 22, für Gewinding |  | 5.58.002.018/0105 | 5 - 21 |

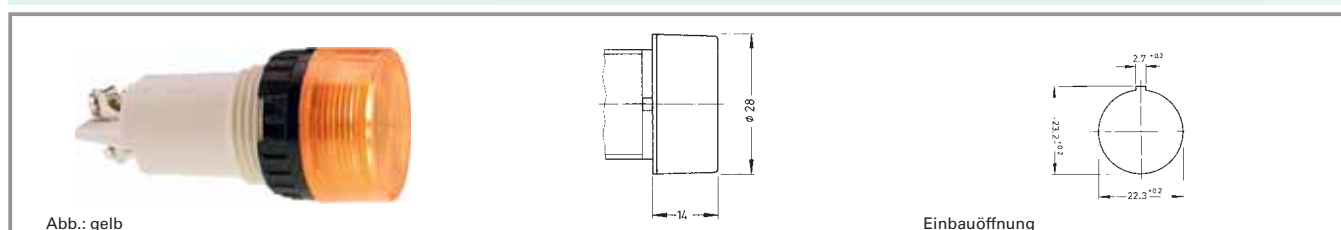
Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, IP40, 22,3 mm



| Grenzwert Spannung max. | Schutzart frontseitig | Anschlüsse | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent farblos | 1.61.012.011/1002 | 1.61.012.099/0000 | 5.00.350.726/1002 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent rot | 1.61.012.011/1301 | 1.61.012.099/0000 | 5.00.350.726/1301 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent gelb | 1.61.012.011/1402 | 1.61.012.099/0000 | 5.00.350.726/1402 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent grün | 1.61.012.011/1502 | 1.61.012.099/0000 | 5.00.350.726/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 86

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 22,3 mm, Aufschraubblende, IP40



| Grenzwert Spannung max. | Schutzart frontseitig | Anschlüsse | Blendenfarbe | Bestell-Nr. komplett | Bestell-Nr. Einzelteile | |
|-------------------------------|--------------------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | Gehäuse | Blende |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent farblos | 1.61.012.061/1002 | 1.61.012.099/0000 | 5.49.229.006/1002 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent rot | 1.61.012.061/1301 | 1.61.012.099/0000 | 5.49.229.006/1301 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent gelb | 1.61.012.061/1402 | 1.61.012.099/0000 | 5.49.229.006/1402 |
| 250 V | IP40 | Schraubanschluss, Messing vernickelt | transparent grün | 1.61.012.061/1502 | 1.61.012.099/0000 | 5.49.229.006/1502 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 86

3

mit
Fas-
sung

RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz



Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Schrifteinlagen-Aufnahme | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 56,4 mm |
| Einbauöffnung | Ø 22,3 mm |
| Raster | 50 x 30 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
| Beleuchtbarkeit | ja |

Elektrische Kennwerte

| | |
|--------------|---|
| Schutzklasse | - |
|--------------|---|

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|---|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +70 °C |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 |

Approbationen



IEC 61058



UL 508, C22.2 No.
14-M91



2004 Steel Vessel
Rules



Rules for the Clas-
sification of Steel
Ships



Classification of
Ships....Rules



Marine, offshore
and industrial use



Baumusterprüfung

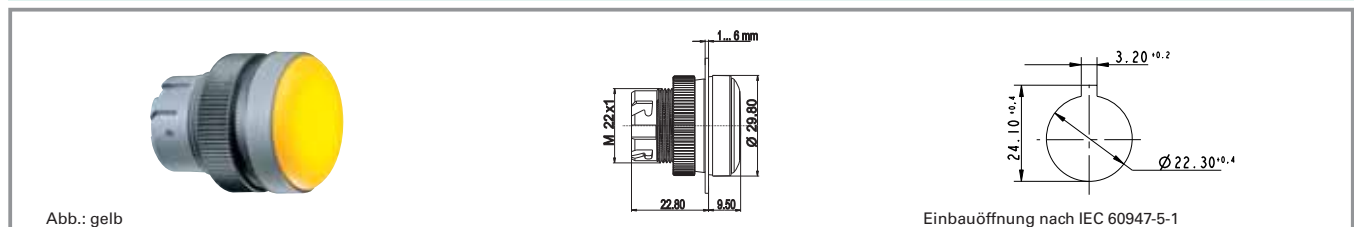
Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|--|------|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 22 QR - Schaltelement AS-I, Standard, LED weiß | | 1.20.129.121/0000 | 2 - 157 |
| RAFIX 22 QR - Lampenfassung-Kombination, Schraubanschluss, mit Kupplung | | 1.71.213.001/0000 | 2 - 162 |
| RAFIX 22 QR - Lampenfassung-Kombination, Schraubanschluss, mit Kupplung, Diode und Vorwiderstand 130 V | | 1.71.213.004/0000 | 2 - 162 |

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
| RAFIX 22 QR - Lampenfassung-Kombination, Käfigzugfeder mit Kupplung |  | 1.71.214.001/0000 | 2 - 162 |
| Befestigungsschlüssel für Gewinding und Frontring |  | 5.05.800.062/0000 | 5 - 21 |
| Schrifteinlage ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden |  | 5.70.803.000/2000 | |

RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund rund, flach, beschriftbar



| Blendenfarbe | Bundform | Bestell-Nr. |
|---------------------|----------|-------------------|
| transparent farblos | rund | 1.74.505.501/1000 |
| transparent rot | rund | 1.74.505.501/1300 |
| transparent gelb | rund | 1.74.505.501/1400 |
| transparent grün | rund | 1.74.505.501/1500 |
| transparent blau | rund | 1.74.505.501/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 88

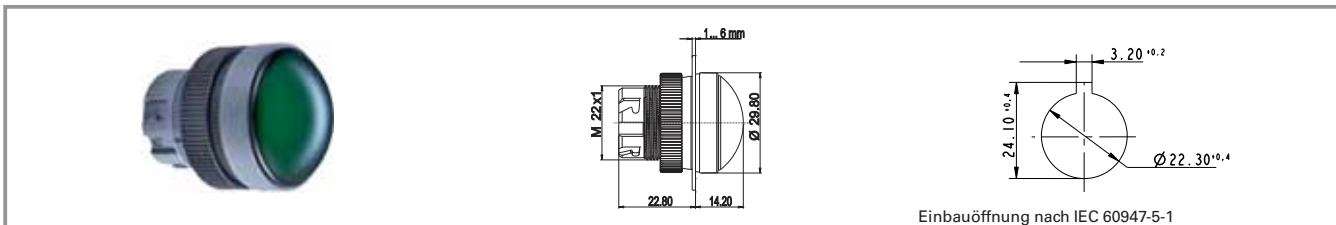
Zubehör:

Schrifteinlage ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: **5.70.803.000/2000**

3

mit
Fas-
sung

NEU RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch



| Blendenfarbe | Bundform | Bestell-Nr. |
|---------------------|----------|-------------------|
| transparent farblos | rund | 1.74.505.511/1000 |
| transparent rot | rund | 1.74.505.511/1300 |
| transparent gelb | rund | 1.74.505.511/1400 |
| transparent grün | rund | 1.74.505.511/1500 |
| transparent blau | rund | 1.74.505.511/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 88

Schrifteinlagen auf Anfrage

3

RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach, beschriftbar

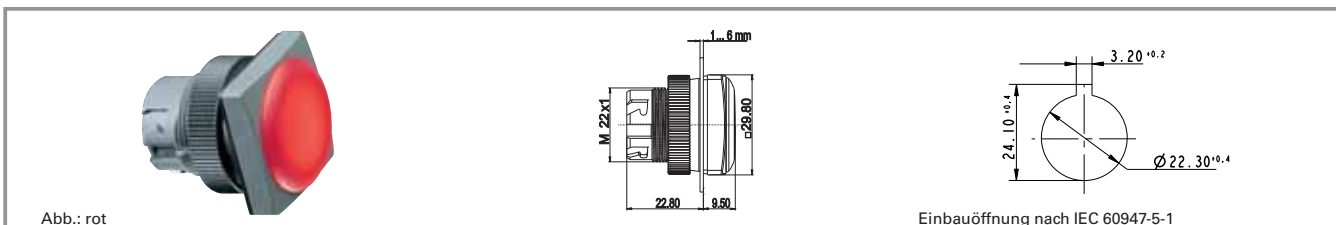


Abb.: rot

Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Blendenfarbe | Bundform | Bestell-Nr. |
|---------------------|-------------|-------------------|
| transparent farblos | quadratisch | 1.74.505.551/1000 |
| transparent rot | quadratisch | 1.74.505.551/1300 |
| transparent gelb | quadratisch | 1.74.505.551/1400 |
| transparent grün | quadratisch | 1.74.505.551/1500 |
| transparent blau | quadratisch | 1.74.505.551/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 88

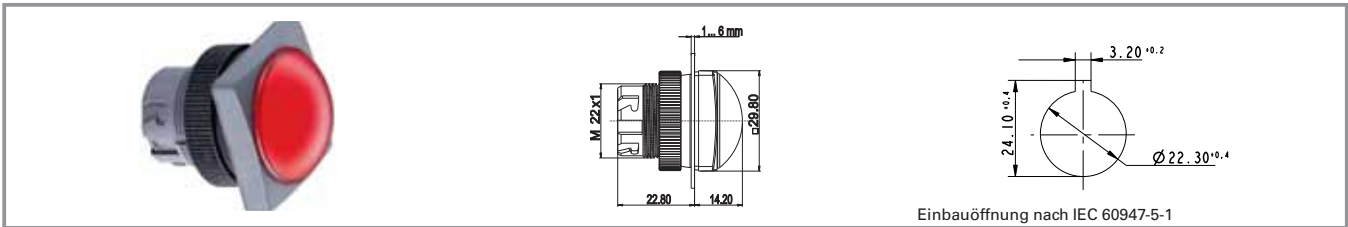
Zubehör:

Schrifteinlage ohne Beschriftung, nur für transparente Blenden: 5.70.803.000/2000

mit Fasung

RAFIX 22 QR - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch

NEU



| Blendenfarbe | Bundform | Bestell-Nr. |
|---------------------|-------------|--------------------------|
| transparent farblos | quadratisch | 1.74.505.561/1000 |
| transparent farblos | quadratisch | 1.74.505.561/1600 |
| transparent rot | quadratisch | 1.74.505.561/1300 |
| transparent gelb | quadratisch | 1.74.505.561/1400 |
| transparent grün | quadratisch | 1.74.505.561/1500 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 88

Schrifteinlagen auf Anfrage

3

mit
Fas-
sung

RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz



Abb.: rund flach

quadratisch, flach

Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------|--------------------|
| Blendenform | siehe Bestellblock |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bundform | siehe Bestellblock |

Einbaumaße

| | |
|---------------|--------------------|
| Bundmaß | siehe Bestellblock |
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | siehe Bestellblock |
| Einbauöffnung | 22,3 mm |
| Tasterraster | 30 x 30 mm |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|-----------|
| Befestigung | Gewinding |
| Beleuchtbarkeit | ja |

Mechanische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Anschlagfestigkeit min. | 100 N |
|-------------------------|-------|

Sonstige Angaben

| | |
|------------------------|--|
| Schutzart frontseitig | IP65 |
| Arbeitstemperatur min. | -25 °C |
| Arbeitstemperatur max. | +70 °C |
| Approbationen | siehe Bestellblock |
| Lagertemperatur min. | -40 °C |
| Lagertemperatur max. | +80 °C |
| Umweltbeständigkeit | nach IEC 60068-2 -14, -30, -33 und -78 IEC 600 68-2-11 |
| Salznebel | |

Approbationen



IEC 60947-5-x,
60904, 60073



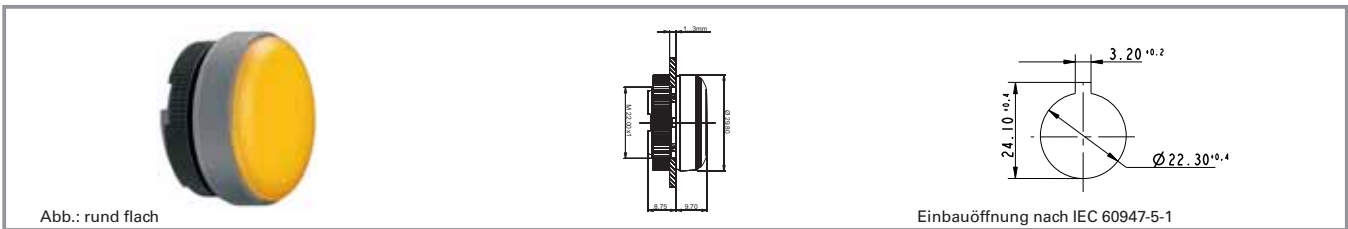
UL 508, C22.2 No.
14-M91

mit
Fas-
sung

Häufig verwendetes Zubehör RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|
| 3 mm LED superhell rot | | 1.90.690.269/0000 | 2 - 237, 5 - 17 |
| Befestigungsschlüssel für Gewinding und Frontring | | 5.05.800.062/0000 | 5 - 21 |
| LED Sockel für Leuchtvorsätze, Höhe 5 mm | | 5.30.109.020/0756 | 2 - 236 |
| RAFIX 22 FS - Clipträger für LED-Clip, Steckanschluss | | 5.55.104.419/0700 | 2 - 235 |

RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund rund, flach

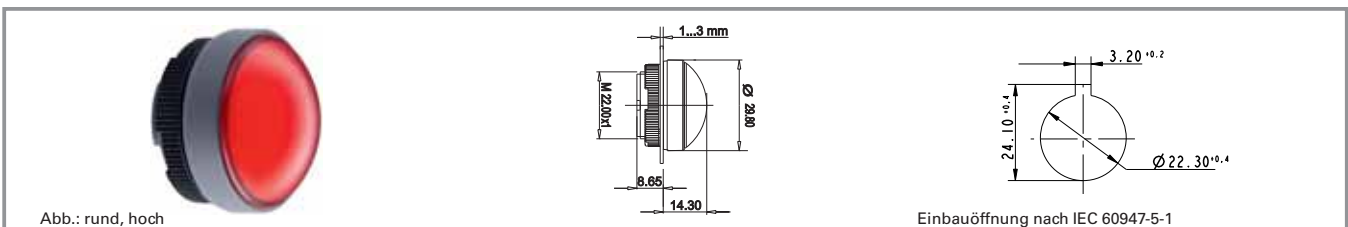


| Bundform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|----------|---------------------|-------------------|
| rund | transparent farblos | 1.74.506.001/1000 |
| rund | transparent rot | 1.74.506.001/1300 |
| rund | transparent gelb | 1.74.506.001/1400 |
| rund | transparent grün | 1.74.506.001/1500 |
| rund | transparent blau | 1.74.506.001/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 92

Beschriftung auf Anfrage

RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund rund, hoch



| Bundform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|----------|---------------------|-------------------|
| rund | transparent farblos | 1.74.506.011/1000 |
| rund | transparent rot | 1.74.506.011/1300 |
| rund | transparent gelb | 1.74.506.011/1400 |
| rund | transparent grün | 1.74.506.011/1500 |
| rund | transparent blau | 1.74.506.011/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 92

Beschriftung auf Anfrage

3

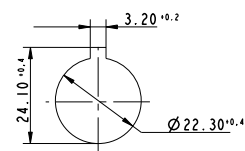
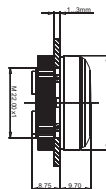
NEU

mit
Fas-
sung

RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, flach



Abb.: quadratisch, flach



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|---------------------|--------------------------|
| quadratisch | transparent farblos | 1.74.506.051/1000 |
| quadratisch | transparent rot | 1.74.506.051/1300 |
| quadratisch | transparent gelb | 1.74.506.051/1400 |
| quadratisch | transparent grün | 1.74.506.051/1500 |
| quadratisch | transparent blau | 1.74.506.051/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 92

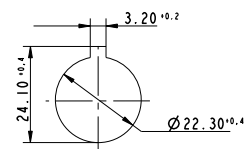
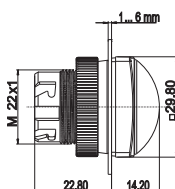
Beschriftung auf Anfrage

3

RAFIX 22 FS - Leuchtvorsatz, Bund quadratisch, hoch



Abb.: quadratisch, hoch



Einbauöffnung nach IEC 60947-5-1

| Bundform | Blendenfarbe | Bestell-Nr. |
|-------------|---------------------|-------------------|
| quadratisch | transparent farblos | 1.74.506.061/1000 |
| quadratisch | transparent rot | 1.74.506.061/1300 |
| quadratisch | transparent gelb | 1.74.506.061/1400 |
| quadratisch | transparent grün | 1.74.506.061/1500 |
| quadratisch | transparent blau | 1.74.506.061/1600 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 92

Beschriftung auf Anfrage

NEU

mit Fas-sung

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm



Abb.: mit Blende Form 1, rot

mit Blende Form 2, gelb

mit Blende Form 3, grün

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 36 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 5 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|-------------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 58 mm |
| Einbauöffnung | 30,5 ^{+0,5} mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Schutzart frontseitig | siehe Bestellblock |
| Gewicht | 40 g |

Mechanischer Aufbau

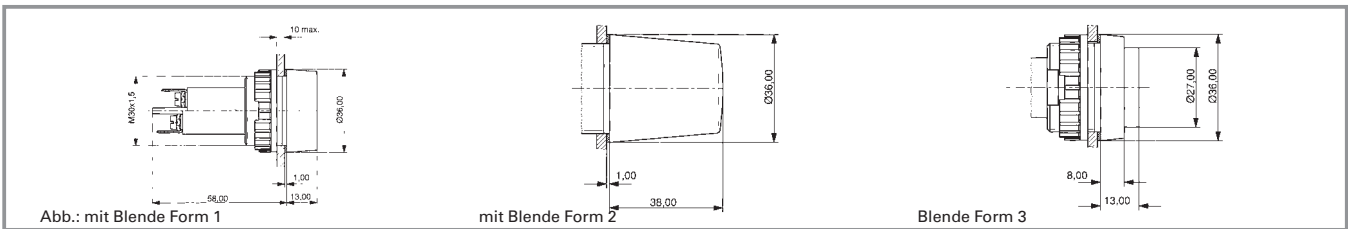
| | |
|---------------|---|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschlüsse | Flachklemme + Flachstecker für 2 x 2,8 x 0,8 mm |
| Lampenfassung | E 14 |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|-------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel E 14, 24 - 30 V | | 1.90.020.033/0000 | 5 - 10 |
| Glühlampe, Sockel E 14, 24 V | | 1.90.020.053/0000 | 5 - 11 |
| Glühlampe, Sockel E 14, 220 - 260 V | | 1.90.020.061/0000 | 5 - 11 |
| Glühlampe, Sockel E 14, 24 - 30 V | | 1.90.020.105/0000 | 5 - 11 |
| Glühlampe, Sockel E 14, 220 - 260 V | | 1.90.020.115/0000 | 5 - 11 |
| Berührungsschutz nach VBG 5 | | 5.50.240.065/0200 | 5 - 25 |
| Schutztülle | | 5.52.011.031/0100 | |
| Befestigungsschlüssel M 25, M 30 | | 5.58.002.020/0105 | 5 - 21 |

Die Glühlampen 1.90.020.105/0000 und 1.20.090.115/0000 können nur unter der Blende Form 2 verwendet werden. Aufgrund ihrer hohen Bauform sorgen sie bei dieser Blendenform für eine optimale Ausleuchtung.

Signalleuchten mit Lampenfassung - E 14, 30,5 mm



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Schutzart frontseitig | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 250 V | 5 W | IP40 | 1.61.021.099/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 96

Blenden:

- Frontkappe schwarz mit Aufschraubblende Form 3, transparent farblos: 5.00.350.013/1002
- Frontkappe schwarz mit Aufschraubblende Form 3, transparent rot: 5.00.350.013/1301
- Frontkappe schwarz, mit Aufschraubblende Form 3, transparent gelb: 5.00.350.013/1402
- Frontkappe schwarz, mit Aufschraubblende Form 3, transparent grün: 5.00.350.013/1502
- Aufschraubblende Form 1, transparent farblos : 5.49.233.005/1002
- Aufschraubblende Form 1, transparent rot: 5.49.233.005/1301
- Aufschraubblende Form 1, transparent gelb: 5.49.233.005/1402
- Aufschraubblende Form 1, transparent grün: 5.49.233.005/1502
- Aufschraubblende Form 2, transparent farblos: 5.49.233.008/1002
- Aufschraubblende Form 2, transparent rot: 5.49.233.008/1301
- Aufschraubblende Form 2, transparent gelb: 5.49.233.008/1402
- Aufschraubblende Form 2, transparent grün: 5.49.233.008/1502

Flachklemme mit selbstabhebender Anschluss-Scheibe eindrätig: 2 x 0,75 bis 2,5 mm², feindrätig mit Aderendhülse: 2 x 0,75 bis 1,5 mm², Löt-/ Steckanschluss für 6,3 x 0,8 mm / 2 x 2,8 x 0,8 mm.

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, 30,5 mm



Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------|--------------------|
| Blendenform | rund |
| Blendenfarbe | siehe Bestellblock |
| Bunddurchmesser | 36 mm |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------|-------|
| Grenzwert Spannung max. | 250 V |
| Grenzwert Leistung max. | 5 W |

Einbaumaße

| | |
|---------------|-------------------------|
| Bauhöhe | siehe Bestellblock |
| Einbautiefe | 58 mm |
| Einbauöffnung | 30,5 ^{+0,5} mm |

Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Schutzart frontseitig | siehe Bestellblock |
| Gewicht | 40 g |

Mechanischer Aufbau

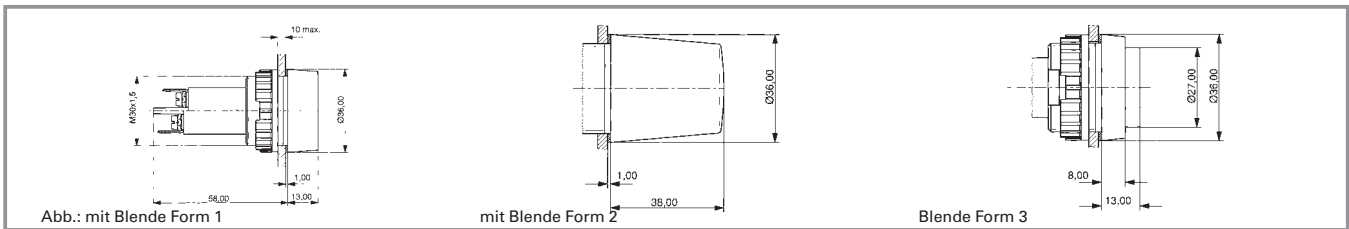
| | |
|---------------|---|
| Befestigung | Gewinding |
| Anschlüsse | Flachklemme + Flachstecker für 2 x 2,8 x 0,8 mm |
| Lampenfassung | BA 15d |
| Leuchtmittel | Glühlampe |

Häufig verwendetes Zubehör Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, 30,5 mm

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel BA 15d, 12 - 15 V | | 1.90.070.003/0000 | 5 - 8 |
| Glühlampe, Sockel BA 15d, 24 - 30 V | | 1.90.070.004/0000 | 5 - 8 |
| Glühlampe, Sockel BA 15d, 24 V | | 1.90.070.053/0000 | 5 - 9 |
| Glühlampe, Sockel BA 15d, 220 - 260 V | | 1.90.070.061/0000 | 5 - 9 |
| Glühlampe, Sockel BA 15d, 24 - 30 V | | 1.90.070.105/0000 | 5 - 9 |
| Berührungsschutz nach VBG 5 | | 5.50.240.065/0200 | 5 - 25 |
| Schutztülle | | 5.52.011.031/0100 | |
| Befestigungsschlüssel M 25, M 30 | | 5.58.002.020/0105 | 5 - 21 |

Die Glühlampe 1.90.070.105/0000 kann nur unter der Blende Form 2 verwendet werden. Aufgrund ihrer hohen Bauform sorgt sie bei dieser Blendenform für eine optimale Ausleuchtung.

Signalleuchten mit Lampenfassung - BA 15d, IP40, 30,5 mm



| Grenzwert Spannung max. | Grenzwert Leistung max. | Schutzart frontseitig | Blendenfarbe | Bestell-Nr. ohne Blende | Anmerkung |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 250 V | 5 W | IP40 | - | 1.63.521.099/0000 | Zugehörige Blende bitte mitbestellen. |

Technische Daten siehe Seite 3 - 98

Blenden:

- Frontkappe schwarz mit Aufschraubblende Form 3, transparent farblos: 5.00.350.013/1002
- Frontkappe schwarz mit Aufschraubblende Form 3, transparent rot: 5.00.350.013/1301
- Frontkappe schwarz, mit Aufschraubblende Form 3, transparent gelb: 5.00.350.013/1402
- Frontkappe schwarz, mit Aufschraubblende Form 3, transparent grün: 5.00.350.013/1502
- Aufschraubblende Form 1, transparent farblos : 5.49.233.005/1002
- Aufschraubblende Form 1, transparent rot: 5.49.233.005/1301
- Aufschraubblende Form 1, transparent gelb: 5.49.233.005/1402
- Aufschraubblende Form 1, transparent grün: 5.49.233.005/1502
- Aufschraubblende Form 2, transparent farblos: 5.49.233.008/1002
- Aufschraubblende Form 2, transparent rot: 5.49.233.008/1301
- Aufschraubblende Form 2, transparent gelb: 5.49.233.008/1402
- Aufschraubblende Form 2, transparent grün: 5.49.233.008/1502

Flachklemme mit selbstabhebender Anschluss-Scheibe eindrätig: 2 x 0,75 bis 2,5 mm², feindrätig mit Aderendhülse: 2 x 0,75 bis 1,5 mm², Löt-/ Steckanschluss für 6,3 x 0,8 mm / 2 x 2,8 x 0,8 mm.



Allgemeine Angaben

Fassungen zur Aufnahme von gesockelten Glühlampen und LED.

Inhalt

| | |
|--|----------------|
| Einbaufassungen - W 2 x 4,6d | 3 - 102 |
| Einbaufassungen - W 2 x 4,6d | 3 - 103 |
| Einbaufassungen - Soffittenhalter | 3 - 104 |
| Einbaufassungen - Soffittenhalter | 3 - 104 |
| Einbaufassungen - BA 15d | 3 - 106 |
| Einbaufassungen - BA 15d | 3 - 106 |

Einbaufassungen - W 2 x 4,6d



Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Befestigung siehe Bestellblock
Anschlüsse siehe Bestellblock
Lampenfassung W 2 x 4,6d

Elektrische Kennwerte

Grenzwerte 35 V/1,5 W

Sonstige Angaben

Gewicht 1 g

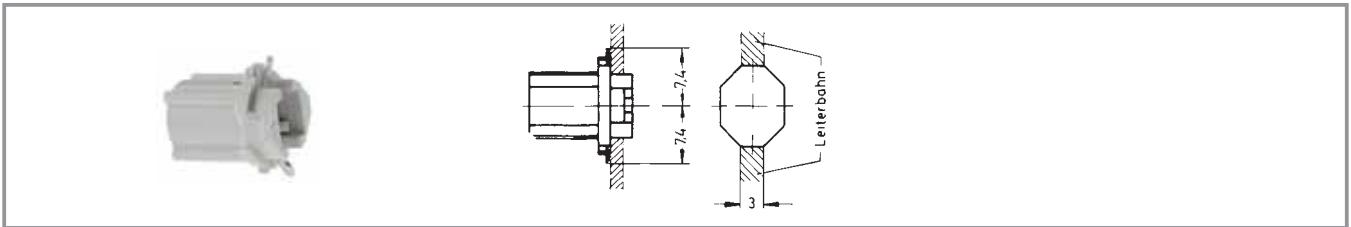
3

Häufig verwendetes Zubehör Einbaufassungen - W 2 x 4,6d

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 - 30 V | | 1.90.120.005/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 60 V | | 1.90.120.009/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 48 V | | 1.90.120.010/0000 | 5 - 4 |
| Glühlampe, Sockel W 2 x 4,6d, 24 V | | 1.90.120.011/0000 | 5 - 4 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, rot, 24 V | | 1.90.690.361/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, grün, 24 V | | 1.90.690.362/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, gelb, 24 V | | 1.90.690.363/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, blau, 24 V | | 1.90.690.364/0000 | 5 - 14 |
| LED W 2 x 4,6d superhell, weiß, 24 V | | 1.90.690.365/0000 | 5 - 14 |

Fas-
sung

Einbaufassungen - W 2 x 4,6d



| Lampenfassung | Grenzwerte | Anschlüsse | Befestigung | Bestell-Nr. |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-------------------|
| W 2 x 4,6d | 35 V/1,5W | 2 Federkontakte | 90° Drehung | 1.72.401.021/0000 |

Technische Daten siehe Seite 3 - 102

Einbaufassungen - Soffittenhalter



Technische Daten

Mechanischer Aufbau

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Befestigung | Öffnung im Gehäuse |
| Anschlüsse | Schraubanschluss |
| Lampenfassung | S 8,5 |
| Isolationsgruppe | nach VDE 0110 b/ DIN 57110 b |

Elektrische Kennwerte

Grenzwerte 2 A/35 V

Sonstige Angaben

Gewicht 11 g

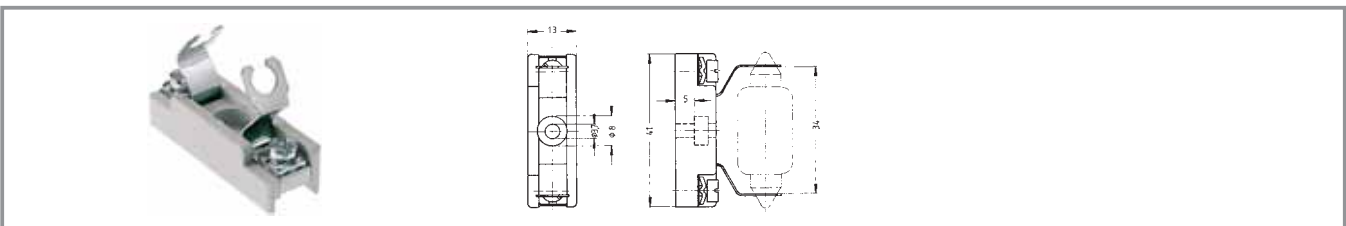
3

Häufig verwendetes Zubehör Einbaufassungen - Soffittenhalter

| Bezeichnung | Foto | Bestell-Nr. | Seitenverweise/ Weiteres Zubehör |
|---------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Glühlampe, Sockel S 8,5, 24 V, Form L | | 1.90.111.003/0000 | 5 - 12 |
| Glühlampe, Sockel S 8,5, 24 V, Form K | | 1.90.111.103/0000 | 5 - 12 |

Einbaufassungen - Soffittenhalter

Fas-
sung



| Lampenfassung | Grenzwerte | Anschlüsse | Befestigung | Bestell-Nr. |
|---------------|------------|------------------|--------------------|-------------------|
| S 8,5 | 2 A/35 V | Schraubanschluss | Öffnung im Gehäuse | 1.02.570.021/0000 |

Einbaufassungen - BA 15d



Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Befestigung
Anschlüsse
Lampenfassung

siehe Bestellblock
siehe Bestellblock
BA 15d

Elektrische Kennwerte

Grenzwerte

siehe Bestellblock

Sonstige Angaben

Gewicht

siehe Bestellblock

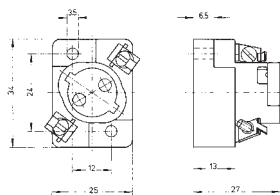
3

Approbationen



VDET 135°, max. 4
W / 2 A

Einbaufassungen - BA 15d



Fas-
sung

| Lampenfassung | Grenzwerte | Anschlüsse | Befestigung | Bestell-Nr. |
|---------------|------------|--------------|--------------------|-------------------|
| BA 15d | 250 V/4 W | Flachstecker | Öffnung im Gehäuse | 1.02.582.002/0000 |