

**LED-Signalleuchte Ø8mm IP67  
mit optischer Linse  
SMLU08x1x**

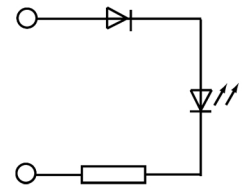
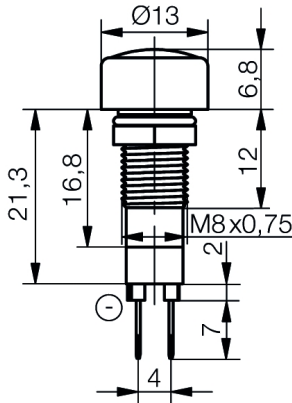
LED-Signalleuchte mit Glaslinse.  
Frontseitig geschützt nach IP67 im  
eingebauten Zustand.  
Lieferumfang: Leuchte mit Unterlegling,  
Dichtscheibe und Befestigungsmutter

LED-Daten: Veränderung der LED-Daten durch  
die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die  
Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt  
die Lichtausbeute um Faktor 4.

**LED-Indicator Ø8mm IP67  
with optical lens  
SMLU08x1x**

*LED-Indicator with glass lens.  
Front side IP67 protected at build-in  
condition.  
Content of delivery: Indicator with washer,  
sealing disk and fastening nut*

*LED data: Increasing effect of the glas lens  
have not been considered. The lens  
reduces the viewing angle by 50% and  
increases the light output by factor 4.*



**Spezifikation**

Gehäuse: Metallgehäuse glanzverchromt  
mit Gewinde M8x0,75mm  
Montageart: Schraubbefestigung  
Anziehdrehmoment: 40 cN·m  
Einbau-Öffnung: Ø8+0,2mm  
Schutzart nach DIN EN 60529: IP67 (frontseitig)  
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8 x 0,5 mm  
Löttemperatur: 260°/5 Sec.  
Betriebsspannung: 12/14V oder 24/28V DC(AC)  
Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechsel-  
spannung ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50%  
reduziert.

**Specification**

*Housing: Metal housing in chromium plated  
with screw-thread M8x0.75mm  
Method of fitting: screw fastening  
Tightening torque: 40 cN·m  
Mounting-hole: Ø8+0.2mm  
Protection class acc. to DIN EN 60529: IP67 (front side)  
Connection: 2x tab terminal 2.8 x 0.5 mm  
Soldering temperature: 260°/5 sec  
Operating voltage: 12/14V or 24/28V DC(AC)  
The power consumption/brightness for alternating  
voltage is reduced by approx. 50% compared to the  
DC-operation.*






| Materialien               |                               | Material                     |                                      |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Teil                      | Material                      | Part                         | Material                             |
| Gehäuse                   | Messing Oberfläche glanzchrom | Housing                      | Brass, surface shiny chromium plated |
| Kappe                     | Messing Oberfläche glanzchrom | Cap                          | Brass, surface shiny chromium plated |
| Optik / Linse             | Glas                          | Optic / lense                | Glass                                |
| Isolierteil               | Polycarbonat in Leuchtfarbe   | Insulating part              | Polycarbonat in luminous color       |
| Dichtring / Dichtscheibe  | NBR 70                        | Seal ring / Sealing disk     | NBR 70                               |
| Unterlegting              | FE vernickelt                 | Washer                       | FE nickel plated                     |
| Mutter                    | Messing vernickelt            | Nut                          | Brass nickel plated                  |
| <b>Betriebstemperatur</b> | -30°C/+75°C                   | <b>Operation Temperature</b> | -30°C/+75°C                          |
| <b>Lagertemperatur</b>    | -40°C/+100°C                  | <b>Storage Temperature</b>   | -40°C/+100°C                         |

## Optionen

- Einbau anderer LED Typen gleicher Bauform auf Anfrage möglich
- Abweichende Anschlussmöglichkeiten

## Options

- Mounting of other LED types in the same size on request
- Different connecting possibilities

| Artikel/ Part       |   | Artikel-Text                                      |                             |                             | Part-Text                                       |                  |                   |                          |
|---------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------------|
| Spannung<br>Voltage | Farbe<br>Color  | Lichtstärke<br>Luminous Intensity                 | Vollwinkel<br>Viewing Angle | Lichtstrom<br>Luminous Flux | Leuchtdichte<br>luminous density                | Strom<br>Current | Leistung<br>Power | Lebensdauer<br>Life-Time |
| <b>SMLU08014</b>    |   | LED-Signalleuchte EØ8 rot 24/28V DC(AC) m. Linse  |                             |                             | LED-Indicator EØ8 red 24/28V DC(AC) with lens   |                  |                   |                          |
| 24 V                |  red<br>rot    | 10.000 mcd/<br>@ 20,000 mA                        | 15°                         | lm<br>cd/m <sup>2</sup>     | 17 mA   | 400 mW           | 60000 h           |                          |
| <b>SMLU08414</b>    |   | LED-Signalleuchte EØ8 blau 24/28V DC(AC) m. Linse |                             |                             | LED-Indicator EØ8 blue 24/28V DC(AC) with lens  |                  |                   |                          |
| 24 V                |  blue<br>blau  | 6.000 mcd/<br>@ 20,000 mA                         | 30°                         | lm<br>cd/m <sup>2</sup>     | 15 mA   | 360 mW           | 60000 h           |                          |
| <b>SMLU08612</b>    |   | LED-Signalleuchte EØ8 weiß 12/14V DC(AC) m. Linse |                             |                             | LED-Indicator EØ8 white 12/14V DC(AC) with lens |                  |                   |                          |
| 12 V                |  white<br>weiß | 2.300 mcd/<br>@ 20,000 mA                         | 65°                         | lm<br>cd/m <sup>2</sup>     | 14 mA   | 170 mW           | 60000 h           |                          |
| <b>SMLU08614</b>    |   | LED-Signalleuchte EØ8 weiß 24/28V DC(AC) m. Linse |                             |                             | LED-Indicator EØ8 white 24/28V DC(AC) with lens |                  |                   |                          |
| 24 V                |  white<br>weiß | 2.300 mcd/<br>@ 20,000 mA                         | 65°                         | lm<br>cd/m <sup>2</sup>     | 15 mA   | 360 mW           | 60000 h           |                          |
| <b>SMLU08714</b>    |   | LED-Signalleuchte EØ8 grün 24/28V DC(AC) m. Linse |                             |                             | LED-Indicator EØ8 green 24/28V DC(AC) with lens |                  |                   |                          |
| 24 V                |  green<br>grün | 14.800 mcd/<br>@ 20,000 mA                        | 30°                         | lm<br>cd/m <sup>2</sup>     | 15 mA   | 360 mW           | 60000 h           |                          |

FPI

Lebensdauer: Die Lebensdauer einer LED ist definiert als Abnahme der Helligkeit auf 50% des Ausgangswertes

The life time of an LED is defined as decrease of brightness by 50% of the initial value

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Die angegebenen technischen Daten sind typische Durchschnittswerte.

Helligkeitswerte nach CIE127 falls nicht anders angegeben.

Wir empfehlen das Dokument mit der Einstellung "Seitengröße anpassen" zu Drucken

Wir achten bei Entwicklung und Herstellung unserer Produkte auf einen möglichst geringen Einsatz von Ressourcen und auf niedrigen Energiebedarf im Betrieb.

Bitte prüfen Sie, ob es unbedingt erforderlich ist, das gesamte Dokument zu Drucken. So schonen Sie zusätzlich Ressourcen und unsere Umwelt.

Signal-Construct elektro-optische  
Anzeigen und Systeme GmbH

Brückenäckerweg 4  
DE 75223 Niefern

Tel. +49 7233 9531-0  
Fax +49 7233 9531-29

email [info@signal-construct.de](mailto:info@signal-construct.de)  
web <http://www.signal-construct.de>

*Specifications are subject to change without notice.*

*The technical data are typical figures.*

*Photometry according to CIE127 unless otherwise indicated.*

*We recommend to print the document with option "Fit to Page"*

*We care for environment when producing and manufacturing our products. Also we care for a low power consumption and a low consumption of resources.*

*Please consider environmental responsibility before printing this document*