



**LED Anzeige mit Metallgehäuse IP67**  
**Innen- und Außenreflektor**  
**SWQU/H08 / SWZU/H08**

**Ultrahell**

**Spezifikation**

LED Leuchte in 5 verschiedenen Leuchtfarben, Schutzart IP 67. Verchromtes Messinggehäuse mit Gewinde M8x0,75 mm für Schraubbefestigung.

**Auf Grund der Helligkeit und Schutzart speziell auch für Outdoor-Anwendungen geeignet.**

Lieferung incl. Unterlegting, Befestigungsmutter und Dichtscheibe. Ausführungen in 130V + 230V werden mit zusätzlicher 2-teiliger Berührungsschutzhülse geliefert.

**Material**

Gehäuse: CuZn verchromt  
 Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
 Schutzhülse: PC schwarz  
 Mutter: CuZn vernickelt  
 Unterlegting: Fe vernickelt  
 O-Ring: NBR 70

**Einbau-Öffnung**

Ø8+0,2 mm

**Anschluss**

Flachstecker 2,8x0,8 mm

**Optionen**

Einbau anderer LED-Typen gleicher Bauform auf Anfrage  
 Sonderspannungen

**LED Display With Metal Housing IP67**  
**Inside- and Outside Reflector**  
**SWQU/H08 / SWZU/H08**

**Ultrabright**

**Specification**

LED indicator available in 5 different colours, protection IP 67. Chromed plated brass housing with M8x0.75mm for screw mounting, complete with washer, nut and seal washer.

**Because of the brightness and protection class, these types are suitable for outdoor-implementation.**

Versions in 130V + 230V were delivered with an additional sleeve for protection against contact.

**Material**

Housing: CuZn chromium plated  
 Insulating part: PC in light colour  
 Sleeve: PC black  
 Nut: CuZn nickel-plated  
 Washer: Fe nickel-plated  
 O-ring: NBR 70

**Mounting-hole**

Ø8+0.2 mm

**Connection**

Tab terminal 2.8x0.8 mm

**Options**

other LED types with the same size are possible on request  
 other voltages on request

| LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten<br>LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings | Zeichen / sign Einheit / unit Parameter              | Farbe / colour rot / red | Farbe / colour gelb / yellow | Farbe / colour grün / green | Farbe / colour blau / blue | Farbe / colour weiß / white          | Farbe / colour ultra-grün / ultra green |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| LED Typ / LED type                                                                                      |                                                      | U3                       | U3                           | H3                          | U3                         | U3                                   | U3                                      |
| Lichtstärke typ. / typical luminous intensity                                                           | $I_v / \text{mcd} / I_f = 20 \text{ mA}$             | 1300                     | 700                          | 150                         | 1400                       | 1300                                 | 4700                                    |
| Dominante Wellenlänge / dominant wavelength                                                             | $\lambda_{\text{DOM}} / \text{nm}$                   | 628                      | 588                          | 568                         | 470                        | $x = 0,25-0,37$<br>$y = 0,205-0,375$ | 525                                     |
| Abstrahlwinkel / viewing angle                                                                          | $2\phi / ^\circ$                                     | 50                       | 50                           | 50                          | 50                         | 50                                   | 50                                      |
| Betriebstemperatur / operating temperature                                                              | $T_{\text{OP}} / ^\circ\text{C}$                     | -40 / +70                | -40 / +70                    | -40 / +70                   | -40 / +70                  | -40 / +70                            | -40 / +70                               |
| Lagertemperatur / storage temperature                                                                   | $T_{\text{STG}} / ^\circ\text{C}$                    | -40 / +100               | -40 / +100                   | -40 / +100                  | -40 / +100                 | -40 / +100                           | -40 / +100                              |
| Stromaufnahme / Current consumption                                                                     | $I_{\text{CC}} / \text{mA} / \text{bei } 28\text{V}$ | 12                       | 12                           | 12                          | 15                         | 15                                   | 15                                      |
| Lebensdauer* typ. bei 25°C / Life time* typ. at 25°C                                                    | h                                                    | 50.000                   | 50.000                       | 50.000                      | 50.000                     | 20.000                               | 50.000                                  |

\* Abfall der Helligkeit auf 50% des Ausgangswerts

\* reduction of the brightness about 50% of the initial value

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
 Specifications are subject to change without notice.

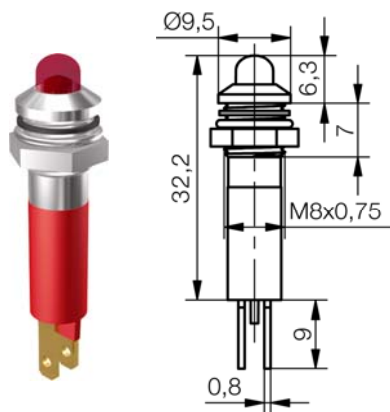
© 10.09.2009 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4  
 P.O. Box 1366  
 e-mail: info@signal-construct.de

D-75223 Niefern-Öschelbronn  
 D-75220 Niefern-Öschelbronn  
 Web: www.signal-construct.de

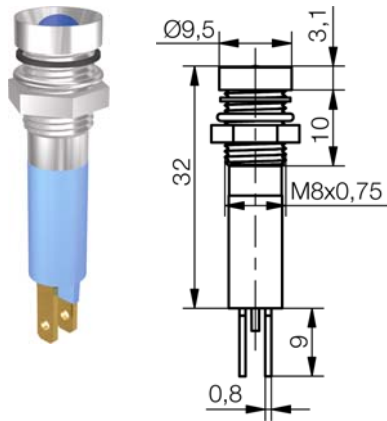
Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0  
 Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29



| glanzchrom / chromium plated<br>Typ / type | LED Spannung | Artikel Nr.: / part number |            |            |            |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                                            |              | 12/14 V                    | 24/28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot / red                                  | SWQU 08020   | SWQU 08022                 | SWQU 08024 | SWQU 08027 | SWQU 08028 |
| gelb / yellow                              | SWQU 08120   | SWQU 08122                 | SWQU 08124 | SWQU 08127 | SWQU 08128 |
| grün / green                               | SWQH 08220   | SWQH 08222                 | SWQH 08224 | SWQH 08227 | SWQH 08228 |
| blau / blue                                | SWQU 08420   | SWQU 08422                 | SWQU 08424 | SWQU 08427 | SWQU 08428 |
| weiß / white                               | SWQU 08620   | SWQU 08622                 | SWQU 08624 | SWQU 08627 | SWQU 08628 |
| ultra-grün / ultra-green                   | SWQU 08720   | SWQU 08722                 | SWQU 08724 | SWQU 08727 | SWQU 08728 |

| schwarzchrom / black chromium<br>Typ / type | LED Spannung | Artikel Nr.: / part number |            |            |            |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                                             |              | 12/14 V                    | 24/28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot / red                                   | SWRU 08020   | SWRU 08022                 | SWRU 08024 | SWRU 08027 | SWRU 08028 |
| gelb / yellow                               | SWRU 08120   | SWRU 08122                 | SWRU 08124 | SWRU 08127 | SWRU 08128 |
| grün / green                                | SWRH 08220   | SWRH 08222                 | SWRH 08224 | SWRH 08227 | SWRH 08228 |
| blau / blue                                 | SWRU 08420   | SWRU 08422                 | SWRU 08424 | SWRU 08427 | SWRU 08428 |
| weiß / white                                | SWRU 08620   | SWRU 08622                 | SWRU 08624 | SWRU 08627 | SWRU 08628 |
| ultra-grün / ultra-green                    | SWRU 08720   | SWRU 08722                 | SWRU 08724 | SWRU 08727 | SWRU 08728 |

| mattchrom / frosted chromium plated<br>Typ / type | LED Spannung | Artikel Nr.: / part number |            |            |            |
|---------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                                                   |              | 12/14 V                    | 24/28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot / red                                         | SWSU 08020   | SWSU 08022                 | SWSU 08024 | SWSU 08027 | SWSU 08028 |
| gelb / yellow                                     | SWSU 08120   | SWSU 08122                 | SWSU 08124 | SWSU 08127 | SWSU 08128 |
| grün / green                                      | SWSH 08220   | SWSH 08222                 | SWSH 08224 | SWSH 08227 | SWSH 08228 |
| blau / blue                                       | SWSU 08420   | SWSU 08422                 | SWSU 08424 | SWSU 08427 | SWSU 08428 |
| weiß / white                                      | SWSU 08620   | SWSU 08622                 | SWSU 08624 | SWSU 08627 | SWSU 08628 |
| ultra-grün / ultra-green                          | SWSU 08720   | SWSU 08722                 | SWSU 08724 | SWSU 08727 | SWSU 08728 |



| glanzchrom / chromium plated<br>Typ / type | LED Spannung | Artikel Nr.: / part number |            |            |            |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                                            |              | 12/14 V                    | 24/28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot / red                                  | SWZU 08020   | SWZU 08022                 | SWZU 08024 | SWZU 08027 | SWZU 08028 |
| gelb / yellow                              | SWZU 08120   | SWZU 08122                 | SWZU 08124 | SWZU 08127 | SWZU 08128 |
| grün / green                               | SWZH 08220   | SWZH 08222                 | SWZH 08224 | SWZH 08227 | SWZH 08228 |
| blau / blue                                | SWZU 08420   | SWZU 08422                 | SWZU 08424 | SWZU 08427 | SWZU 08428 |
| weiß / white                               | SWZU 08620   | SWZU 08622                 | SWZU 08624 | SWZU 08627 | SWZU 08628 |
| ultra-grün / ultra-green                   | SWZU 08720   | SWZU 08722                 | SWZU 08724 | SWZU 08727 | SWZU 08728 |

| schwarzchrom / black chromium<br>Typ / type | LED Spannung | Artikel Nr.: / part number |            |            |            |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                                             |              | 12/14 V                    | 24/28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot / red                                   | SWUU 08020   | SWUU 08022                 | SWUU 08024 | SWUU 08027 | SWUU 08028 |
| gelb / yellow                               | SWUU 08120   | SWUU 08122                 | SWUU 08124 | SWUU 08127 | SWUU 08128 |
| grün / green                                | SWUH 08220   | SWUH 08222                 | SWUH 08224 | SWUH 08227 | SWUH 08228 |
| blau / blue                                 | SWUU 08420   | SWUU 08422                 | SWUU 08424 | SWUU 08427 | SWUU 08428 |
| weiß / white                                | SWUU 08620   | SWUU 08622                 | SWUU 08624 | SWUU 08627 | SWUU 08628 |
| ultra-grün / ultra-green                    | SWUU 08720   | SWUU 08722                 | SWUU 08724 | SWUU 08727 | SWUU 08728 |