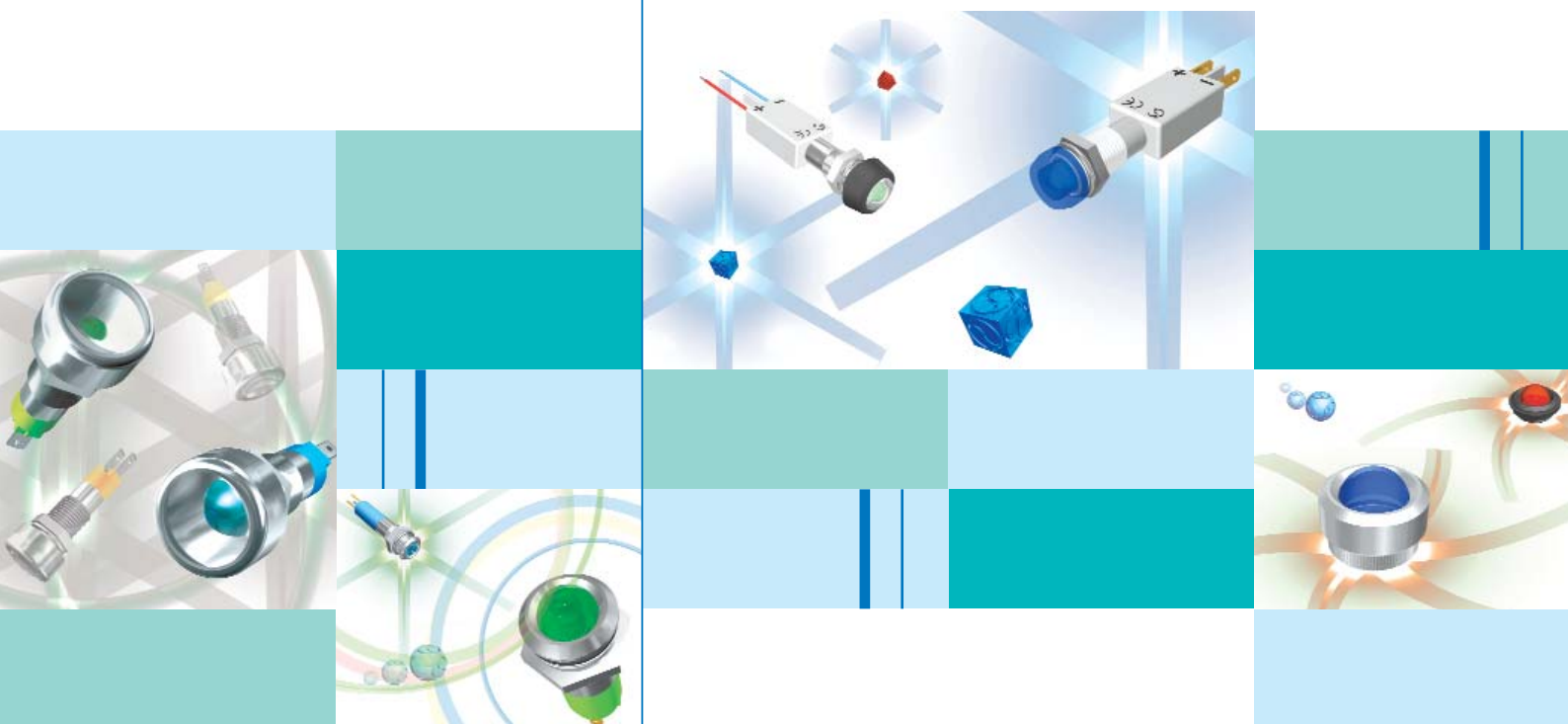




# LED - Signal- und Meldeleuchten

## LED - Indicators for Panel Mounting

## Produkte rund um die LED

Seit 1978 entwickeln und fertigen wir - unter dem Anspruch, technische Problemlösungen zu realisieren - Produkte rund um die LED.

Immer wieder haben wir Maßstäbe gesetzt, Horizonte erweitert und Innovationen eingebracht, die später zu Marktstandards wurden oder als 'Maßanzug', speziell für unsere Kunden kreiert, zum Einsatz kamen.

Heute gehört Signal-Construct - bei einer Verarbeitungskapazität von >250.000 LEDs pro Tag - zu den kompetenten und potenten Partnern der Industrie. Weit über Europa hinaus.

### Anwenderorientierte Entwicklung

Das Hineinversetzen in die Aufgabenstellung des Anwenders sowie umfangreiche Kenntnisse des Marktes und unterschiedlichster Fertigungsverfahren bilden die Grundlage unserer Produktentwicklung. Das Ergebnis sind technisch ausgereifte und optisch ansprechende Produkte. Dazu kommt eine bewusst hohe Fertigungstiefe, die Flexibilität und Qualität bereits in den Vorstufen der Produktion sichert.

Gerade im Nahtstellenbereich zwischen aktiven Leuchtelementen und der optimalen, problemorientierten Anwendung haben wir ein breit gefächertes Know-how entwickelt, das es uns ermöglicht, vielfältige Lösungen zu realisieren. Von den Erfahrungen, die wir bei meist selbst entwickelten neuen Verarbeitungs- und Fertigungstechnologien gewonnen haben, profitieren Sie als unser Kunde.

### LED Products

Since 1978 Signal-Construct has solved LED application problems, often with tailor-made solutions or by pushing back horizons with innovative products. Time and again our innovations were adopted by others and became market standards.

Today Signal-Construct processes over a quarter of million LEDs per day and is one of the most capable and accomplished companies in the industry - far beyond the confines of Europe.

### User-oriented development

Our ability to understand the user's requirements, our comprehensive knowledge of the market and of a wide variety of production techniques form the basis of our product development activities. This results in technically sophisticated and aesthetically pleasing products. In addition, we consciously offer an extensive vertical range of manufacture, which ensures flexibility and quality even in the preliminary stages of production. Just at the connection between active light elements and the optimal, problem-orientated application, we have developed a large know-how, enabling us to realise various solutions. You as our customer profit very much from our experiences made in the new processing and manufacturing technologies developed by us.



# Inhaltsverzeichnis

# Index of contents



## **Pin-Anschluss** **Pin connection**

|               |         |      |
|---------------|---------|------|
| Einbauöffnung | Ø 5 mm  | 1-2  |
| mounting hole | Ø 6 mm  | 3-5  |
|               | Ø 7 mm  | 6    |
|               | Ø 8 mm  | 7-10 |
|               | Ø 12 mm | 11   |
|               | Ø 14 mm | 11   |

## **Löt-Steck-Anschluss** **Soldering / Plug-in connection**

|               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| Einbauöffnung | Ø 5 mm | 12-13 |
| mounting hole | Ø 6 mm | 14-16 |

## **Flachstecker-Anschluss** **Tab terminal connection**

|               |        |    |
|---------------|--------|----|
| Einbauöffnung | Ø 6 mm | 17 |
| mounting hole |        |    |

## **Flachstecker-Anschluss** **Tab terminal connection**

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Einbauöffnung | Ø 8 mm  | 18-21 |
| mounting hole | Ø 16 mm | 22    |

## **Flachstecker-Anschluss** **Tab terminal connection**

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Einbauöffnung | Ø 8 mm  | 23-24 |
| mounting hole | Ø 10 mm | 25-26 |
|               | Ø 14 mm | 27    |
|               | Ø 20 mm | 28    |
|               | Ø 22 mm | 29-30 |
|               | Ø 30 mm | 31    |

## **Gehäuse für LED-Elemente** **Housing for LED elements**

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| LED Gehäuse | Ø 7 mm | 32    |
| LED housing | Ø 8 mm | 33-35 |
| LED-Element |        | 36    |
| LED element |        |       |

## **LED-Elemente für Adapter** **LED elements for adapter**

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Adapter Element  | Ø 8 mm  | 37-39 |
| adapter element  | Ø 12 mm | 40-41 |
|                  | Ø 14 mm | 40-41 |
|                  | Ø 16 mm | 42    |
| Adapter 12V-230V |         | 43    |
| adapter          |         |       |

## **Rückwandmontage** **Rear panel mounting**

|               |          |    |
|---------------|----------|----|
| Einbauöffnung | Ø 4,2 mm | 44 |
| mounting hole | Ø 8 mm   | 45 |
|               | Ø 10 mm  | 45 |
|               | Ø 7 mm   | 46 |
| LED-Element   |          | 46 |
| LED element   |          |    |

## **Blindabdeckungen, Blenden,** **Montageclipse, Zubehör** **Dummy covers, lens heads,** **mounting clips, accessories**

|                |  |       |
|----------------|--|-------|
| Blindabdeckung |  | 47    |
| dummy cover    |  |       |
| Blenden        |  | 48    |
| lens heads     |  |       |
| Montageclipse  |  | 48-49 |
| mounting clips |  |       |
| Anschluss-     |  |       |
| Lösungen       |  | 49    |
| connection     |  |       |
| solutions      |  |       |

## **Neuheit** **New Products**

|                     |  |    |
|---------------------|--|----|
| Multi-Look-Plus LED |  | 50 |
| Multi-Look-Plus LED |  |    |

## **Vertretungen** **Agencies**

|                              |  |       |
|------------------------------|--|-------|
| Auslandsvertretungen,        |  |       |
| Handelsvertretungen,         |  |       |
| Distributors                 |  | 51-52 |
| agencies abroad,             |  |       |
| trade agencies, distributors |  |       |

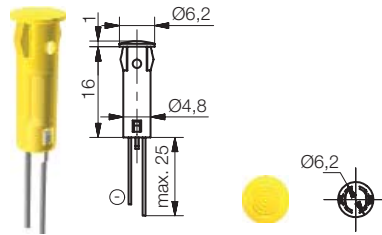


## SC-5-Symbolleuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø5 mm für Snap-in Befestigung mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und eine hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

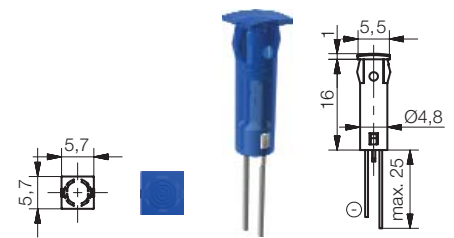
## SC-5 Symbol Indicator Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø5 mm, with superflat lens heads for snap-in mounting. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission.



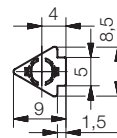
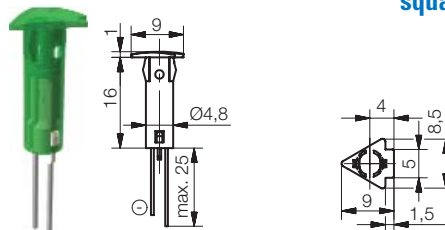
| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKGD 050                 |
| gelb yellow | SKGD 051                 |
| grün green  | SKGD 052                 |
| blau blue   | SKGD 054                 |
| weiß white  | SKGD 056                 |

### Blendenkopf rund round lens head



### Blendenkopf quadratisch square lens head

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKHD 050                 |
| gelb yellow | SKHD 051                 |
| grün green  | SKHD 052                 |
| blau blue   | SKHD 054                 |
| weiß white  | SKHD 056                 |



| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKID 050                 |
| gelb yellow | SKID 051                 |
| grün green  | SKID 052                 |
| blau blue   | SKID 054                 |
| weiß white  | SKID 056                 |

### Blendenkopf Pfeil arrow-shaped lens head



### Blendenkopf Dreieck triangular lens head

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKJD 050                 |
| gelb yellow | SKJD 051                 |
| grün green  | SKJD 052                 |
| blau blue   | SKJD 054                 |
| weiß white  | SKJD 056                 |

#### Gültig für alle Typen Seite 1

Einbau-Öffnung: Ø5+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: PC (farbig transparent)  
Isolierteil: PC

**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 25 mcd 630 nm  
gelb 25 mcd 590 nm  
grün 25 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent  
- Litzenanschluss  
**Querverweis**  
- Integrierter Vorwiderstand und  
Lötflanke siehe S. 12

#### For all types page 1

mounting hole: Ø5+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: LED pins  
housing: PC (coloured transparent)  
insulating part: PC

**Optical characteristics** at 20 mA  
red 25 mcd 630 nm  
yellow 25 mcd 590 nm  
green 25 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

#### On request

- housing clear-transparent  
- stranded wire connection

#### Cross reference

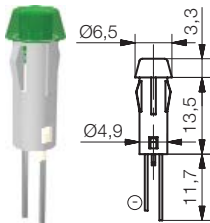
- integrated resistor and soldering tag  
see p. 12

# SC-5-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø5 mm für Snap-in-Befestigung. Wahlweise mit Blendenkopf oder Reflektor mit optionaler Blendenplatte in Leuchtfarbe der LED.

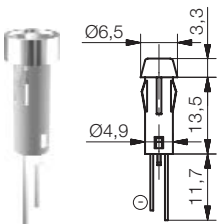
# SC-5 LED Indicator Pin Connection

LED indicator with mounting-Ø5 mm for snap-in mounting. Available with lens head or reflector with an optional cover in light colour of the LED.



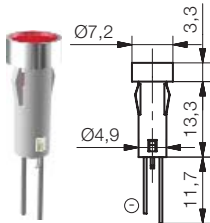
Blende Form A  
lens head form A

| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKAD 050 |
| gelb yellow              | SKAD 051 |
| grün green               | SKAD 052 |
| blau blue                |          |
| weiß white               |          |



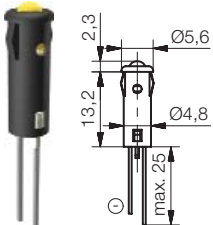
| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKBD 050 |
| gelb yellow              | SKBD 051 |
| grün green               | SKBD 052 |
| blau blue                |          |
| weiß white               |          |

Innenreflektor  
metallisiert  
inside reflector  
metallised



Innenreflektor  
mit Blendenplatte  
inside reflector  
with cover

| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKCD 050 |
| gelb yellow              | SKCD 051 |
| grün green               | SKCD 052 |
| blau blue                |          |
| weiß white               |          |



| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKRD 050 |
| gelb yellow              | SKRD 051 |
| grün green               | SKRD 052 |
| blau blue                | SKRD 054 |
| weiß white               | SKRD 056 |

Außenreflektor  
schwarz  
outside reflector  
black

## Gültig für alle Typen Seite 2

Einbau-Öffnung: Ø5+0,2 mm  
 Befestigung: Snap-In  
 Anschluss: LED-Pins  
 Gehäuse: PC (teilweise aluminiumbedampft)  
 Isolierteil: PC

## Optische Daten bei 20 mA

rot 25 mcd 630 nm  
 gelb 25 mcd 590 nm  
 grün 25 mcd 568 nm  
 blau 75 mcd 470 nm  
 weiß 75 mcd

## Auf Anfrage

- Litzenanschluss

## Querverweis

- Integrierter Vorwiderstand und  
 Lötflanke siehe S. 12

## For all types page 2

mounting hole: Ø5+0.2 mm  
 fixing: snap in  
 connection: LED pins  
 housing: PC (partly aluminium vaporized)

insulating part: PC

## Optical characteristics at 20 mA

red 25 mcd 630 nm  
 yellow 25 mcd 590 nm  
 green 25 mcd 568 nm  
 blue 75 mcd 470 nm  
 white 75 mcd

## On request

- stranded wire connection

## Cross reference

- integrated resistor and soldering tag  
 see p. 12

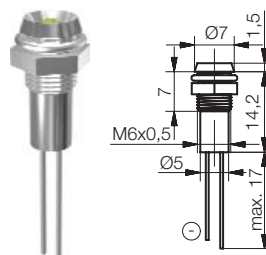


## SC-6-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø6 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Die Serien SMB und SMC weisen eine sehr geringe Kopfhöhe auf. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-6 LED Indicator Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø6 mm, with chromium plated metal housing for screw fastening. Series SMB and SMC have a very small headway. The required mounting material is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 3

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: POM weiß

**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 25 mcd 630 nm  
gelb 25 mcd 590 nm  
grün 25 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

### Auf Anfrage

- Litzenanschluss
- Gehäuse in mattchrom

### Querverweis

- Integrierter Vorwiderstand und Lötflanke siehe S. 15

### For all types page 3

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: brass chromium plated

insulating part: POM white

### Optical characteristics at 20 mA

red 25 mcd 630 nm  
yellow 25 mcd 590 nm  
green 25 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

### On request

- stranded wire connection
- housing frosted chromium plated

### Cross reference

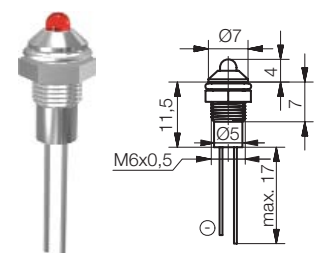
- integrated resistor and soldering tag see p. 15

| LED Spannung LED voltage |          |  |
|--------------------------|----------|--|
| Typ Type                 |          |  |
| rot red                  | SMBD 060 |  |
| gelb yellow              | SMBD 061 |  |
| grün green               | SMBD 062 |  |
| blau blue                | SMBD 064 |  |
| weiß white               | SMBD 066 |  |

**Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated**

| LED Spannung LED voltage |          |  |
|--------------------------|----------|--|
| Typ Type                 |          |  |
| rot red                  | SMDD 060 |  |
| gelb yellow              | SMDD 061 |  |
| grün green               | SMDD 062 |  |
| blau blue                | SMDD 064 |  |
| weiß white               | SMDD 066 |  |

**Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium**



**Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated**

| LED Spannung LED voltage |          |  |
|--------------------------|----------|--|
| Typ Type                 |          |  |
| rot red                  | SMQD 060 |  |
| gelb yellow              | SMQD 061 |  |
| grün green               | SMQD 062 |  |
| blau blue                | SMQD 064 |  |
| weiß white               | SMQD 066 |  |

**Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium**

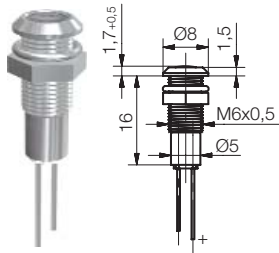
| LED Spannung LED voltage |          |  |
|--------------------------|----------|--|
| Typ Type                 |          |  |
| rot red                  | SMRD 060 |  |
| gelb yellow              | SMRD 061 |  |
| grün green               | SMRD 062 |  |
| blau blue                | SMRD 064 |  |
| weiß white               | SMRD 066 |  |



## SC-6-LED-Leuchte

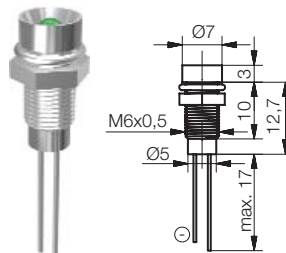
### Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø6 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Die Serien SMB und SMC weisen eine sehr geringe Kopfhöhe auf. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.



| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMLD 060                 |
| gelb yellow | SMLD 061                 |
| grün green  | SMLD 062                 |
| blau blue   | SMLD 064                 |
| weiß white  | SMLD 066                 |

### Optische Linse optical lens

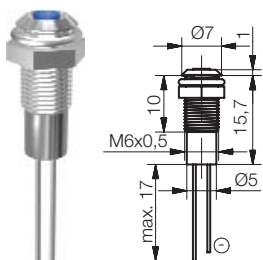


### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMZD 060                 |
| gelb yellow | SMZD 061                 |
| grün green  | SMZD 062                 |
| blau blue   | SMZD 064                 |
| weiß white  | SMZD 066                 |

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMUD 060                 |
| gelb yellow | SMUD 061                 |
| grün green  | SMUD 062                 |
| blau blue   | SMUD 064                 |
| weiß white  | SMUD 066                 |



| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMCP 060                 |
| gelb yellow | SMCP 061                 |
| grün green  | SMCP 062                 |
| blau blue   | SMCP 064                 |
| weiß white  | SMCP 066                 |

### Innenreflektor glanzchrom Plan-Kopf LED inside reflector chromium plated flat top LED

## SC-6 LED Indicator Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø6 mm, with chromium plated metal housing for screw fastening. Series SMB and SMC have a very small headway. The required mounting material is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 4

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: POM weiß

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        | Plan LED |        |
|------|--------|----------|--------|
| rot  | 25 mcd | 10 mcd   | 630 nm |
| gelb | 25 mcd | 8 mcd    | 590 nm |
| grün | 25 mcd | 8 mcd    | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 25 mcd   | 470 nm |
| weiß | 75 mcd | 25 mcd   |        |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenanschluss

### Querverweis

- Integrierter Vorwiderstand und Lötflanke siehe S. 16

### For all types page 4

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: brass chromium plated

insulating part: POM white  
Optical characteristics at 20 mA

|        |        | flat top LED |        |
|--------|--------|--------------|--------|
| red    | 25 mcd | 10 mcd       | 630 nm |
| yellow | 25 mcd | 8 mcd        | 590 nm |
| green  | 25 mcd | 8 mcd        | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 25 mcd       | 470 nm |
| white  | 75 mcd | 25 mcd       |        |

### On request

- housing frosted chromium plated
- stranded wire connection

### Cross reference

- integrated resistor and soldering tag see p. 16



## SC-6-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø6 mm für Schraub-  
befestigung. Wahlweise mit Blendenkopf oder  
Reflektor mit optionaler Blendenplatte in  
Leuchtfarbe der LED. Das benötigte Befestigungs-  
material ist im Lieferumfang enthalten. LED von der  
Rückseite wechselbar.

## SC-6 LED Indicator Pin Connection

LED indicator with mounting-Ø6 mm for screw  
fastening. Available with lens head or reflector with  
an optional cover in light colour of the LED. The  
required mounting material is included in delivery.  
LED through rear panel changeable.

### Gültig für alle Typen Seite 5

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: PC (teilweise  
aluminiumbedampft)  
Isolierteil: PC weiß

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 25 mcd | 630 nm |
| gelb | 25 mcd | 590 nm |
| grün | 25 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

### Auf Anfrage

- Litzenanschluss  
- Lötflanke

### For all types page 5

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: PC (partly aluminium  
vaporized)

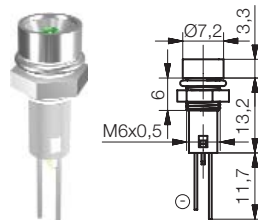
insulating part: PC white

### Optical characteristics at 20 mA

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 25 mcd | 630 nm |
| yellow | 25 mcd | 590 nm |
| green  | 25 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

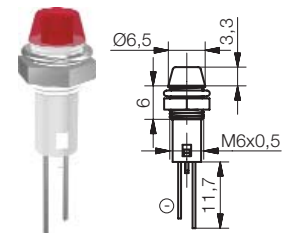
### On request

- stranded wire connection  
- soldering tag



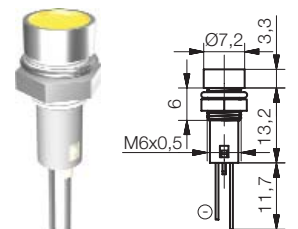
| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKBD 060                 |
| gelb yellow | SKBD 061                 |
| grün green  | SKBD 062                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

Innenreflektor  
metallisiert  
inside reflector  
metallised



Blende Form A  
lens head form A

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKAD 060                 |
| gelb yellow | SKAD 061                 |
| grün green  | SKAD 062                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |



Innenreflektor  
mit Blendenplatte  
inside reflector  
with cover

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKCD 060                 |
| gelb yellow | SKCD 061                 |
| grün green  | SKCD 062                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |



## SC-7-LED-Leuchte

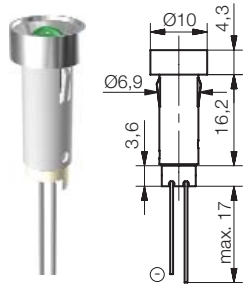
### Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø7 mm für Snap-in-Befestigung. Wahlweise mit Blendenkopf oder Reflektor mit optionaler Blendenplatte in Leuchtfarbe der LED. LED von der Rückseite wechselbar.

## SC-7 LED Indicator

### Pin Connection

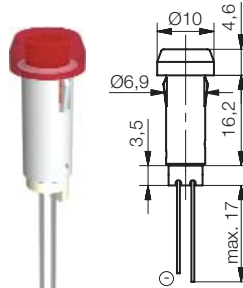
LED indicator with mounting-Ø7 mm for snap-in mounting. Available with lens head or reflector with an optional cover in light colour of the LED. LED through rear panel changeable.



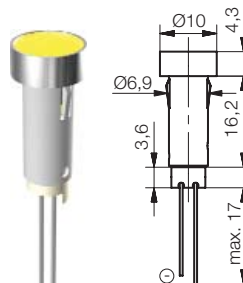
| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKBD 070                 |
| gelb yellow | SKBD 071                 |
| grün green  | SKBD 072                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

#### Blende Form A lens head form A

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKAD 070                 |
| gelb yellow | SKAD 071                 |
| grün green  | SKAD 072                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

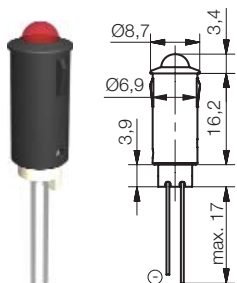


#### Innenreflektor metallisiert inside reflector metallised



#### Innenreflektor mit Blendenplatte inside reflector with cover

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKCD 070                 |
| gelb yellow | SKCD 071                 |
| grün green  | SKCD 072                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |



| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SKRD 070                 |
| gelb yellow | SKRD 071                 |
| grün green  | SKRD 072                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

#### Außenreflektor schwarz outside reflector black



#### Gültig für alle Typen Seite 6

Einbau-Öffnung: Ø7+0,2 mm

Befestigung: Snap-In

Anschluss: LED-Pins

Gehäuse: PC (teilweise aluminiumbedampft)

Isolierteil: PA weiß

#### Optische Daten bei 20 mA

rot 38 mcd 630 nm

gelb 58 mcd 590 nm

grün 38 mcd 568 nm

blau 75 mcd 470 nm

weiß 75 mcd

#### Querverweis

- Litzenanschluss

- Integrierter Vorwiderstand mit

AL-System siehe S. 32

#### For all types page 6

mounting hole: Ø7+0.2 mm

fixing: snap in

connection: LED pins

housing: PC (partly aluminium vaporized)

insulating part: PA white

#### Optical characteristics at 20 mA

red 40 mcd 630 nm

yellow 60 mcd 590 nm

green 40 mcd 568 nm

blue 75 mcd 470 nm

white 75 mcd

#### Cross reference

- stranded wire connection

- integrated resistor with AL-System  
see p. 32

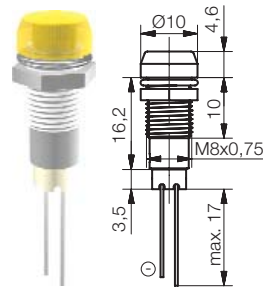


## SC-8-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraub-  
befestigung. Wahlweise mit Blendenkopf oder  
Reflektor mit optionaler Blendenplatte in  
Leuchtfarbe der LED. Das benötigte Befestigungs-  
material ist im Lieferumfang enthalten. LED von der  
Rückseite wechselbar.

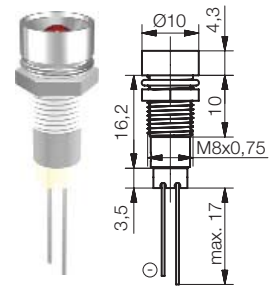
## SC-8 LED Indicator Pin Connection

LED indicator with mounting-Ø8 mm for screw  
fastening. Available with lens head or reflector with  
an optional cover in light colour of the LED. The  
required mounting material is included in delivery.  
LED through rear panel changeable.



| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKAD 080 |
| gelb yellow              | SKAD 081 |
| grün green               | SKAD 082 |
| blau blue                | SKAD 084 |
| weiß white               | SKAD 086 |
| rot-grün red-green       | SKAE 082 |

### Blende Form A lens head form A



#### Gültig für alle Typen Seite 7

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: PC (teilweise  
aluminiumbedampft)  
Isolierteil: PA weiß

#### Optische Daten bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 40 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

#### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 33
- Flachstecker 2,8x0,5 mm auch mit integriertem Vorwiderstand siehe S. 18
- AT Adapter-System siehe S. 37

#### For all types page 7

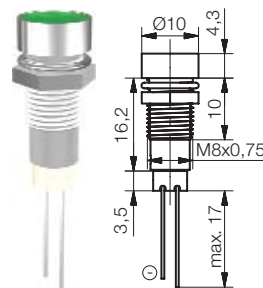
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: PC (partly aluminium  
vaporized)  
insulating part: PA white

#### Optical characteristics at 20 mA

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 40 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

#### Cross reference

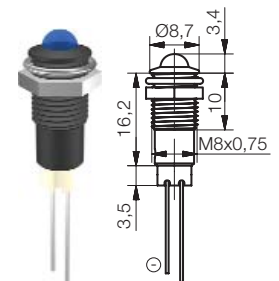
- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 33
- tab terminal 2.8x0.5 mm also with integrated resistor see p. 18
- AT adapter-system see p. 37



| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKCD 080 |
| gelb yellow              | SKCD 081 |
| grün green               | SKCD 082 |
| blau blue                |          |
| weiß white               |          |
| rot-grün red-green       |          |

### Innenreflektor metallisiert inside reflector metallised

| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKBD 080 |
| gelb yellow              | SKBD 081 |
| grün green               | SKBD 082 |
| blau blue                | SKBD 084 |
| weiß white               | SKBD 086 |
| rot-grün red-green       | SKBE 082 |



### Außenreflektor schwarz outside reflector black

| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKRD 080 |
| gelb yellow              | SKRD 081 |
| grün green               | SKRD 082 |
| blau blue                | SKRD 084 |
| weiß white               | SKRD 086 |
| rot-grün red-green       |          |

## SC-8-LED-Leuchte

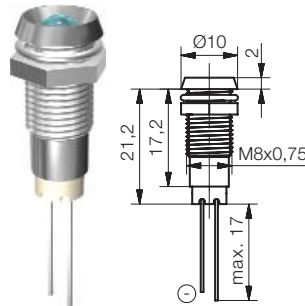
### Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Bei Serie SMB/SMD geringe Kopfhöhe und LED von der Rückseite wechselbar. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED Indicator

### Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with chromium plated metal housing for screw fastening. Series SMB/SMD have a very small headway. LED through rear panel changeable. The required mounting material is included in delivery.

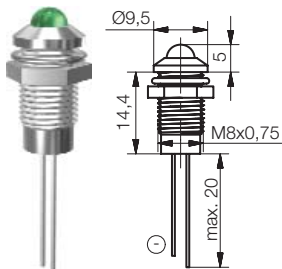


#### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMBD 080                 |
| gelb yellow        | SMBD 081                 |
| grün green         | SMBD 082                 |
| blau blue          | SMBD 084                 |
| weiß white         | SMBD 086                 |
| rot-grün red-green | SMBE 082                 |

#### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMDD 080                 |
| gelb yellow        | SMDD 081                 |
| grün green         | SMDD 082                 |
| blau blue          | SMDD 084                 |
| weiß white         | SMDD 086                 |
| rot-grün red-green | SMDE 082                 |



| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMQD 080                 |
| gelb yellow        | SMQD 081                 |
| grün green         | SMQD 082                 |
| blau blue          | SMQD 084                 |
| weiß white         | SMQD 086                 |
| rot-grün red-green | SMQE 082                 |

#### Außenreflektor glanzchrom outside reflector chromium plated

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMRD 080                 |
| gelb yellow        | SMRD 081                 |
| grün green         | SMRD 082                 |
| blau blue          | SMRD 084                 |
| weiß white         | SMRD 086                 |
| rot-grün red-green | SMRE 082                 |

#### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium



#### Gültig für alle Typen Seite 8

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

(Material im Lieferumfang enthalten)

Anschluss: LED-Pins

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PA weiß

Optische Daten at 20 mA

rot 40 mcd 630 nm

gelb 60 mcd 590 nm

grün 40 mcd 568 nm

blau 75 mcd 470 nm

weiß 75 mcd

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

#### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter

Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 34

- Flachstecker 2,8x0,5 mm auch mit

integriertem Vorwiderstand siehe S. 19

- AT Adapter-System siehe S. 38

#### For all types page 8

mounting hole: Ø8+0.2 mm

fixing: screw fastening

(material included in delivery)

connection: LED pins

housing: brass chromium

plated

insulating part: PA white

Optical characteristics at 20 mA

red 40 mcd 630 nm

yellow 60 mcd 590 nm

green 40 mcd 568 nm

blue 75 mcd 470 nm

white 75 mcd

#### On request

- housing frosted chromium plated

#### Cross reference

- stranded wire connection and inte-

grated resistor with AL-System see p. 34

- tab terminal 2.8x0.8 mm also with

integrated resistor see p. 19

- AT adapter-system see p. 38

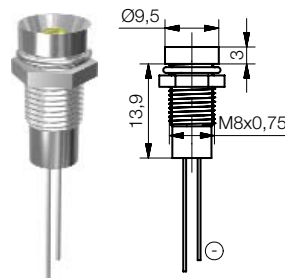


## SC-8-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Bei Serie SMC extrem flacher Reflektorkopf und LED von Rückseite wechselbar. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED Indicator Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with chromium plated metal housing for screw fastening. Series SMC have a very small headway. LED through rear panel changeable. The required mounting material is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 9

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PA weiß

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        | Plan LED |        |
|------|--------|----------|--------|
| rot  | 40 mcd | 10 mcd   | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 8 mcd    | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 8 mcd    | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 25 mcd   | 470 nm |
| weiß | 75 mcd | 25 mcd   |        |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 34  
- AT Adapter-System siehe S. 38

### For all types page 9

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: brass chrom. plated  
insulating part: PA white

### Optical characteristics

|        |        | flat top LED |        |
|--------|--------|--------------|--------|
| red    | 40 mcd | 10 mcd       | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 8 mcd        | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 8 mcd        | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 25 mcd       | 470 nm |
| white  | 75 mcd | 25 mcd       |        |

### On request

- housing frosted chromium plated

### Cross reference

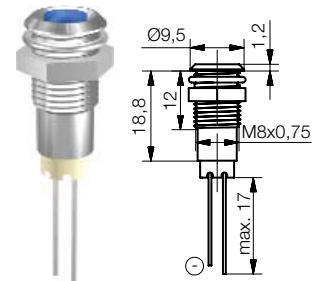
- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 34  
- AT adapter-system see p. 38

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMZD 080                 |
| gelb yellow        | SMZD 081                 |
| grün green         | SMZD 082                 |
| blau blue          | SMZD 084                 |
| weiß white         | SMZD 086                 |
| rot-grün red-green | SMZE 082                 |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMUD 080                 |
| gelb yellow        | SMUD 081                 |
| grün green         | SMUD 082                 |
| blau blue          | SMUD 084                 |
| weiß white         | SMUD 086                 |
| rot-grün red-green | SMUE 082                 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium



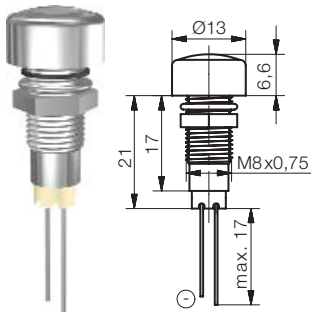
Innenreflektor  
Plan-Kopf LED  
inside reflector  
flat top LED

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMCP 080                 |
| gelb yellow | SMCP 081                 |
| grün green  | SMCP 082                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

## SC-8-LED-Leuchte IP67

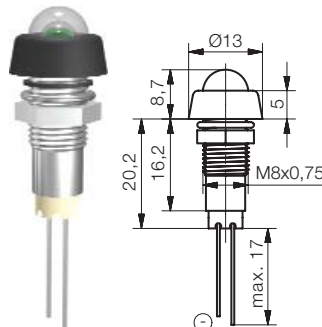
### Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse für Spritzwasser geschützten Einbau. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten. Alle Serien mit von der Rückseite auswechselbaren LEDs.



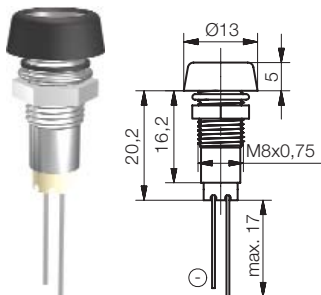
| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMLD 080                 |
| gelb yellow        | SMLD 081                 |
| grün green         | SMLD 082                 |
| blau blue          | SMLD 084                 |
| weiß white         | SMLD 086                 |
| rot-grün red-green | SMLE 082                 |

### Optische Linse optical lens



### Glaskuppe glass dome

| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMKD 080                 |
| gelb yellow        | SMKD 081                 |
| grün green         | SMKD 082                 |
| blau blue          | SMKD 084                 |
| weiß white         | SMKD 086                 |
| rot-grün red-green | SMKE 082                 |



| Typ Type           | LED Spannung LED voltage |
|--------------------|--------------------------|
| rot red            | SMPD 080                 |
| gelb yellow        | SMPD 081                 |
| grün green         | SMPD 082                 |
| blau blue          | SMPD 084                 |
| weiß white         | SMPD 086                 |
| rot-grün red-green | SMPE 082                 |

### Glasplatte glass cover

## SC-8 LED Indicator IP67

### Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with polished chromium plated metal housing for screw fastening and splash-proof mounting. The required mounting material with seal ring is included in delivery. LED through rear panel changeable.



#### Gültig für alle Typen Seite 10

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)

Anschluss: LED-Pins

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PA weiß

#### Optische Daten bei 20 mA

|      | SMLD   |         |        |
|------|--------|---------|--------|
| rot  | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd | 375 mcd |        |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

#### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 35
- Flachstecker 2,8x0,5 mm auch mit integriertem Vorwiderstand siehe S. 20
- AT Adapter-System siehe S. 39

#### For all types page 10

mounting hole: Ø8+0.2 mm

fixing: screw fastening  
(material included in delivery)

connection: LED pins

housing: brass chromium plated

insulating part: PA white

#### Optical characteristics at 20 mA

|        | SMLD   |         |        |
|--------|--------|---------|--------|
| red    | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd | 375 mcd |        |

#### On request

- housing frosted chromium plated

#### Cross reference

- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 35
- tab terminal 2.8x0.5 mm also with integrated resistor see p. 20
- AT adapter-system see p.39



## SC-12/14-LED-Leuchte Pin-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø12 mm und Ø14 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-12/14 LED Indicator Pin Connection

LED indicator, mounting-Ø12 mm and Ø14 mm with polished chromium plated metal housing for screw fastening. The required mounting material is included in delivery.

### Gültig für alle Typen Seite 11

Einbau-Öffnung: Ø12/14+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC weiß

### Optische Daten bei 20 mA

| Farbe | 100 mcd | 630 nm |
|-------|---------|--------|
| rot   | 50 mcd  | 590 nm |
| gelb  | 60 mcd  | 568 nm |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom  
Querverweis -  
- AT Adapter-System siehe S. 40/41

### For all types page 11

mounting hole: Ø12/14+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: LED pins  
housing: brass chromium plated

insulating part: PC white

### Optical characteristics at 20 mA

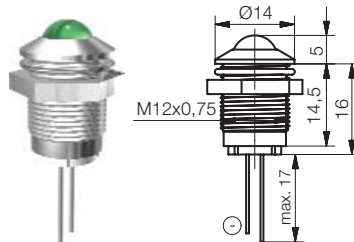
| red    | 100 mcd | 630 nm |
|--------|---------|--------|
| yellow | 50 mcd  | 590 nm |
| green  | 60 mcd  | 568 nm |

### On request

- housing frosted chromium plated

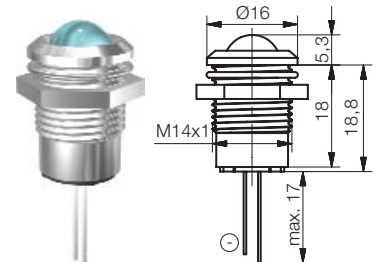
### Cross reference

- AT adapter-system see p. 40/41



| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMQD 120                 |
| gelb yellow | SMQD 121                 |
| grün green  | SMQD 122                 |

**Außenreflektor**  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated



**Innenreflektor**  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMBD 140                 |
| gelb yellow | SMBD 141                 |
| grün green  | SMBD 142                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

**Innenreflektor**  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SMDD 140                 |
| gelb yellow | SMDD 141                 |
| grün green  | SMDD 142                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |



# SC-5-Symbolleuchte Löt-Steck-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø5 mm für Snap-in Befestigung mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

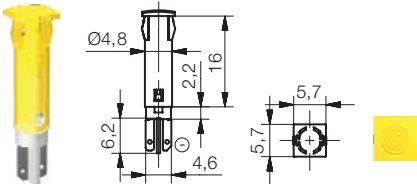
# SC-5 Symbol Indicator Soldering / Plug-In Connection

LED indicator with mounting-Ø5 mm for snap-in mounting with superflat lens head. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission.



Blendenkopf rund  
round lens head

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKGD 05002       | SKGD 05004 |
| gelb yellow | SKGD 05102       | SKGD 05104 |
| grün green  | SKGD 05202       | SKGD 05204 |
| blau blue   | SKGD 05402       | SKGD 05404 |
| weiß white  | SKGD 05602       | SKGD 05604 |



| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKHD 05002       | SKHD 05004 |
| gelb yellow | SKHD 05102       | SKHD 05104 |
| grün green  | SKHD 05202       | SKHD 05204 |
| blau blue   | SKHD 05402       | SKHD 05404 |
| weiß white  | SKHD 05602       | SKHD 05604 |

Blendenkopf  
quadratisch  
square lens head

## Gültig für alle Typen Seite 12

Einbau-Öffnung: Ø5+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: Lötflanke 1,3x0,3 mm  
Gehäuse: PC (farbig transparent)  
Isolierteil: PC

## Optische Daten bei 20 mA

rot 25 mcd 630 nm  
gelb 25 mcd 590 nm  
grün 25 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

## Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent  
- Litzenanschluss

## Querverweis Seite

- Pin-Anschluss siehe S. 1/2  
- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2 siehe S. 49

## For all types page 12

mounting hole: Ø5+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: soldering tag 1.3x0.3 mm  
housing: PC (coloured transparent)  
insulating part: PC

## Optical characteristics at 20 mA

red 25 mcd 630 nm  
yellow 25 mcd 590 nm  
green 25 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

## On request

- housing clear-transparent  
- stranded wire connection

## Cross reference

- Pin-connection see p. 1/2  
- prefabricated connecting cable KDS2 see p. 49



## SC-5-Symbolleuchte Löt-Steck-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø5 mm für Snap-in Befestigung mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

## SC-5 Symbol Indicator Soldering / Plug-In Connection

LED indicator with mounting-Ø5 mm for snap-in mounting with superflat lens head. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission.

### Gültig für alle Typen Seite 13

Einbau-Öffnung: Ø5+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: Lötfläche 1,3x0,3 mm  
Gehäuse: PC (farbig transparent)

Isolierteil: PC

**Optische Daten** bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 25 mcd | 630 nm |
| gelb | 25 mcd | 590 nm |
| grün | 25 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent  
- Litzenanschluss

### Querverweis

- Pin-Anschluss siehe S. 1/2  
- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2 siehe S. 49

### For all types page 13

mounting hole: Ø5+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: soldering tag  
1.3x0.3 mm

housing: PC (coloured transparent)

insulating part: PC

**Optical characteristics** at 20 mA

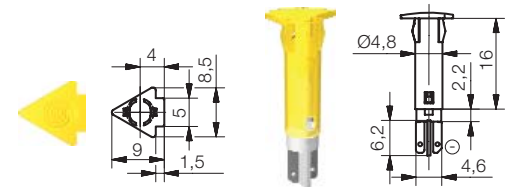
|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 25 mcd | 630 nm |
| yellow | 25 mcd | 590 nm |
| green  | 25 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

### On request

- housing clear-transparent  
- stranded wire connection

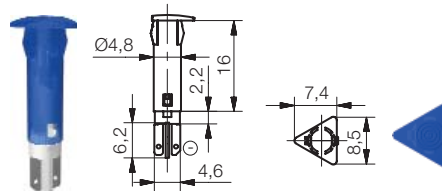
### Cross reference

- Pin-connection see p. 1/2  
- prefabricated connecting cable KDS2 see p. 49



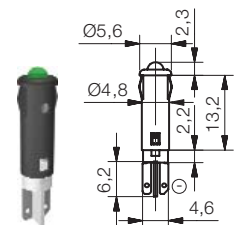
**Blendenkopf  
Pfeil  
arrow-shaped  
lens head**

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKID 05002       | SKID 05004 |
| gelb yellow | SKID 05102       | SKID 05104 |
| grün green  | SKID 05202       | SKID 05204 |
| blau blue   | SKID 05402       | SKID 05404 |
| weiß white  | SKID 05602       | SKID 05604 |



**Blendenkopf  
Dreieck  
triangular  
lens head**

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKJD 05002       | SKJD 05004 |
| gelb yellow | SKJD 05102       | SKJD 05104 |
| grün green  | SKJD 05202       | SKJD 05204 |
| blau blue   | SKJD 05402       | SKJD 05404 |
| weiß white  | SKJD 05602       | SKJD 05604 |



**Außenreflektor  
schwarz  
outside reflector  
black**

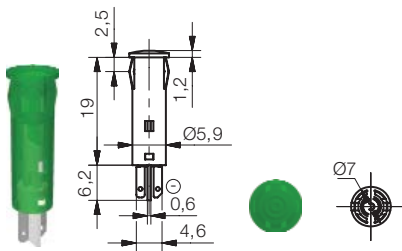
| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKRD 05002       | SKRD 05004 |
| gelb yellow | SKRD 05102       | SKRD 05104 |
| grün green  | SKRD 05202       | SKRD 05204 |
| blau blue   | SKRD 05402       | SKRD 05404 |
| weiß white  | SKRD 05602       | SKRD 05604 |

## SC-6-Symbolleuchte Löt-Steck-Anschluss

LED-Leuchte Einbau-Ø6 mm für Snap-in Befestigung mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und eine hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

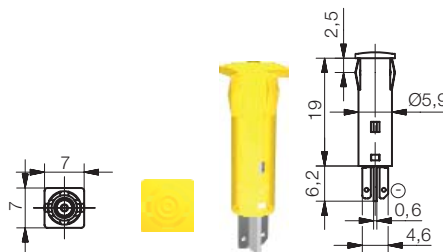
## SC-6 Symbol Indicator Soldering / Plug-In Connection

LED indicator with mounting-Ø6 mm for snap-in mounting with superflat lens head. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission.



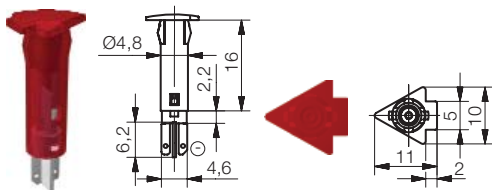
| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SKGD 06002       | SKGD 06004 |
| gelb yellow        | SKGD 06102       | SKGD 06104 |
| grün green         | SKGD 06202       | SKGD 06204 |
| blau blue          | SKGD 06402       | SKGD 06404 |
| weiß white         | SKGD 06602       | SKGD 06604 |
| rot-grün red-green | SKGE 06202       | SKGE 06204 |

### Blendenkopf rund round lens head



### Blendenkopf quadratisch square lens head

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SKHD 06002       | SKHD 06004 |
| gelb yellow        | SKHD 06102       | SKHD 06104 |
| grün green         | SKHD 06202       | SKHD 06204 |
| blau blue          | SKHD 06402       | SKHD 06404 |
| weiß white         | SKHD 06602       | SKHD 06604 |
| rot-grün red-green | SKHE 06202       | SKHE 06204 |



| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SKID 06002       | SKID 06004 |
| gelb yellow        | SKID 06102       | SKID 06104 |
| grün green         | SKID 06202       | SKID 06204 |
| blau blue          | SKID 06402       | SKID 06404 |
| weiß white         | SKID 06602       | SKID 06604 |
| rot-grün red-green | SKIE 06202       | SKIE 06204 |

### Blendenkopf Pfeil arrow-shaped lens head



#### Gültig für alle Typen Seite 14

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm

Befestigung: Snap-In

Anschluss: Lötahne 1,3x0,3 mm

Gehäuse: PC (farbig transparent)

Isolierteil: PC

Optische Daten bei 20 mA

rot 25 mcd 630 nm

gelb 25 mcd 590 nm

grün 25 mcd 568 nm

blau 75 mcd 470 nm

weiß 75 mcd

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent

- Litzenanschluss

#### Querverweis

- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2 siehe S. 49

#### For all types page 14

mounting hole: Ø6+0.2 mm

fixing: snap in

connection: soldering tag 1.3x0.3 mm

housing: PC (coloured transparent)

insulating part: PC

Optical characteristics at 20 mA

red 25 mcd 630 nm

yellow 25 mcd 590 nm

green 25 mcd 568 nm

blue 75 mcd 470 nm

white 75 mcd

#### On request

- housing clear-transparent

- stranded wire connection

#### Cross reference

- prefabricated connecting cable KDS2 see p. 49

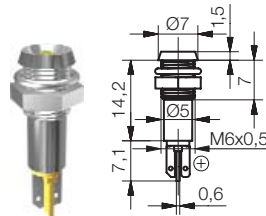


## SC-6-LED-Leuchte Löt-Steck-Anschluss

LED Leuchte Einbau-Ø6 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-6 LED Indicator Soldering / Plug-In Connection

LED indicator with mounting-Ø6 mm in chromium plated metal housing for screw fastening. The required mounting material is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 15

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Lötfläche 1,3x0,3 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 25 mcd | 630 nm |
| gelb | 25 mcd | 590 nm |
| grün | 25 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom  
- Litzenanschluss

### Querverweis

- Pin-Anschluss siehe S. 3  
- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2  
siehe S. 49

### For all types page 15

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: soldering tag  
1.3x0.3 mm  
housing: brass chrom. plated  
insulating part: PC in light colour

### Optical characteristics at 20 mA

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 25 mcd | 630 nm |
| yellow | 25 mcd | 590 nm |
| green  | 25 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

### On request

- housing frosted chromium plated  
- stranded wire connection

### Cross reference

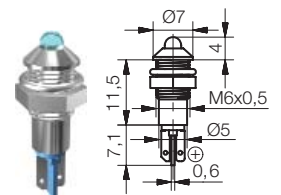
- Pin-connection see p. 3  
- prefabricated connecting cable KDS2  
see page 49

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMBD 06002       | SMBD 06004 |
| gelb yellow | SMBD 06102       | SMBD 06104 |
| grün green  | SMBD 06202       | SMBD 06204 |
| blau blue   | SMBD 06402       | SMBD 06404 |
| weiß white  | SMBD 06602       | SMBD 06604 |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMDD 06002       | SMDD 06004 |
| gelb yellow | SMDD 06102       | SMDD 06104 |
| grün green  | SMDD 06202       | SMDD 06204 |
| blau blue   | SMDD 06402       | SMDD 06404 |
| weiß white  | SMDD 06602       | SMDD 06604 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium



Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMQD 06002       | SMQD 06004 |
| gelb yellow | SMQD 06102       | SMQD 06104 |
| grün green  | SMQD 06202       | SMQD 06204 |
| blau blue   | SMQD 06402       | SMQD 06404 |
| weiß white  | SMQD 06602       | SMQD 06604 |

Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium

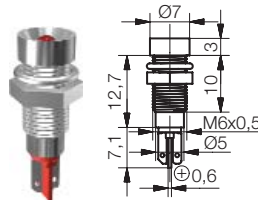
| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMRD 06002       | SMRD 06004 |
| gelb yellow | SMRD 06102       | SMRD 06104 |
| grün green  | SMRD 06202       | SMRD 06204 |
| blau blue   | SMRD 06402       | SMRD 06404 |
| weiß white  | SMRD 06602       | SMRD 06604 |

## SC-6-LED-Leuchte Löt-Steck-Anschluss

LED Leuchte Einbau-Ø6 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-6 LED Indicator Soldering / Plug-In Connection

LED indicator with mounting-Ø6 mm in chromium plated metal housing for screw fastening. The required mounting material is included in delivery.

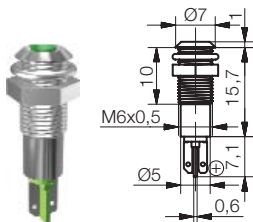


### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMZD 06002       | SMZD 06004 |
| gelb yellow | SMZD 06102       | SMZD 06104 |
| grün green  | SMZD 06202       | SMZD 06204 |
| blau blue   | SMZD 06402       | SMZD 06404 |
| weiß white  | SMZD 06602       | SMZD 06604 |

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMUD 06002       | SMUD 06004 |
| gelb yellow | SMUD 06102       | SMUD 06104 |
| grün green  | SMUD 06202       | SMUD 06204 |
| blau blue   | SMUD 06402       | SMUD 06404 |
| weiß white  | SMUD 06602       | SMUD 06604 |



| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMCP 06002       | SMCP 06004 |
| gelb yellow | SMCP 06102       | SMCP 06104 |
| grün green  | SMCP 06202       | SMCP 06204 |
| blau blue   | SMCP 06402       | SMCP 06404 |
| weiß white  | SMCP 06602       | SMCP 06604 |

### Innenreflektor Plan-Kopf LED inside reflector flat top LED



#### Gültig für alle Typen Seite 16

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Lötfläche 1,3x0,3 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

#### Optische Daten bei 20 mA

|      | Plan LED |        |        |
|------|----------|--------|--------|
| rot  | 25 mcd   | 10 mcd | 630 nm |
| gelb | 25 mcd   | 8 mcd  | 590 nm |
| grün | 25 mcd   | 8 mcd  | 568 nm |
| blau | 75 mcd   | 25 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd   | 25 mcd |        |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenanschluss

#### Querverweis

- Pin-Anschluss siehe S. 4
- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2 siehe S. 49

#### For all types page 16

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: soldering tag  
1.3x0.3 mm  
housing: brass chrom. plated  
insulating part: PC in light colour

#### Optical characteristics at 20 mA

|        | flat top LED |        |        |
|--------|--------------|--------|--------|
| red    | 25 mcd       | 10 mcd | 630 nm |
| yellow | 25 mcd       | 8 mcd  | 590 nm |
| green  | 25 mcd       | 8 mcd  | 568 nm |
| blue   | 75 mcd       | 25 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd       | 25 mcd |        |

#### On request

- housing frosted chromium plated
- stranded wire connection

#### Cross reference

- Pin-connection see p. 4
- prefabricated connecting cable KDS2 see p. 49

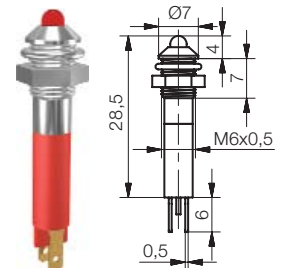


## SC-6-LED-Leuchte Flachstecker 2x0,5 mm

LED-Signalleuchten Einbau-Ø6 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-6 LED Indicator Tab Terminal 2x0.5 mm

LED indicator with mounting-Ø6 mm in chromium plated metal housing for screw fastening. The required mounting material is included in delivery.

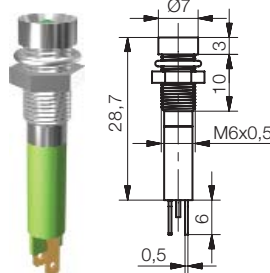


### Außenreflektor glanzchrom outside reflector chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMQD 06012       | SMQD 06014 |
| gelb yellow | SMQD 06112       | SMQD 06114 |
| grün green  | SMQD 06212       | SMQD 06214 |
| blau blue   | SMQD 06412       | SMQD 06414 |
| weiß white  | SMQD 06612       | SMQD 06614 |

### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMRD 06012       | SMRD 06014 |
| gelb yellow | SMRD 06112       | SMRD 06114 |
| grün green  | SMRD 06212       | SMRD 06214 |
| blau blue   | SMRD 06412       | SMRD 06414 |
| weiß white  | SMRD 06612       | SMRD 06614 |



#### Gültig für alle Typen Seite 17

Einbau-Öffnung: Ø6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2x0,5 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

#### Optische Daten bei 20 mA

|      | Plan LED |        |        |
|------|----------|--------|--------|
| rot  | 25 mcd   | 10 mcd | 630 nm |
| gelb | 25 mcd   | 8 mcd  | 590 nm |
| grün | 25 mcd   | 8 mcd  | 568 nm |
| blau | 75 mcd   | 25 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd   | 25 mcd |        |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

#### For all types page 17

mounting hole: Ø6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2x0.5 mm  
housing: brass chromium  
plated  
insulating part: PC in luminous  
colour

#### Optical characteristics at 20 mA

|        | flat top LED |        |        |
|--------|--------------|--------|--------|
| red    | 25 mcd       | 10 mcd | 630 nm |
| yellow | 25 mcd       | 8 mcd  | 590 nm |
| green  | 25 mcd       | 8 mcd  | 568 nm |
| blue   | 75 mcd       | 25 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd       | 25 mcd |        |

#### On request

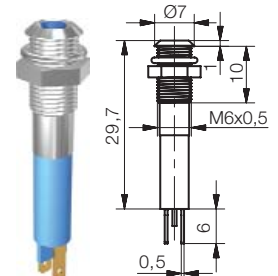
- housing frosted chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMZD 06012       | SMZD 06014 |
| gelb yellow | SMZD 06112       | SMZD 06114 |
| grün green  | SMZD 06212       | SMZD 06214 |
| blau blue   | SMZD 06412       | SMZD 06414 |
| weiß white  | SMZD 06612       | SMZD 06614 |

### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMUD 06012       | SMUD 06014 |
| gelb yellow | SMUD 06112       | SMUD 06114 |
| grün green  | SMUD 06212       | SMUD 06214 |
| blau blue   | SMUD 06412       | SMUD 06414 |
| weiß white  | SMUD 06612       | SMUD 06614 |

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

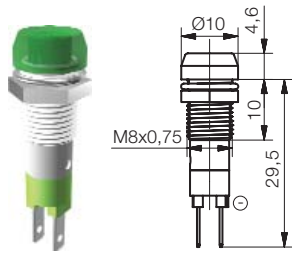


### Innenreflektor superflach Plan-Kopf LED inside reflector super flat flat top LED

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMCP 06012       | SMCP 06014 |
| gelb yellow | SMCP 06112       | SMCP 06114 |
| grün green  | SMCP 06212       | SMCP 06214 |
| blau blue   | SMCP 06412       | SMCP 06414 |
| weiß white  | SMCP 06612       | SMCP 06614 |

## SC-8-LED-Leuchte Flachstecker 2,8x0,5 mm

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraub-  
befestigung. Wahlweise mit Blendenkopf oder  
Reflektor mit optionaler Blendenplatte in Leucht-  
farbe der LED. Das benötigte Befestigungsmaterial  
ist im Lieferumfang enthalten.



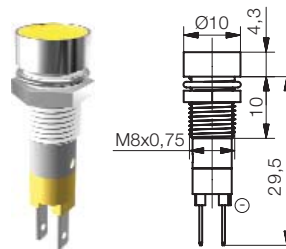
| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKAD 08012       | SKAD 08014 |
| gelb yellow | SKAD 08112       | SKAD 08114 |
| grün green  | SKAD 08212       | SKAD 08214 |
| blau blue   | SKAD 08412       | SKAD 08414 |
| weiß white  | SKAD 08612       | SKAD 08614 |

## SC-8 LED Indicator Tab Terminal 2.8x0.5 mm

LED indicator with mounting-Ø8 mm for screw  
fastening. Available with lens head or reflector with  
an optional cover in light colour of the LED. The  
required mounting material is included in delivery.

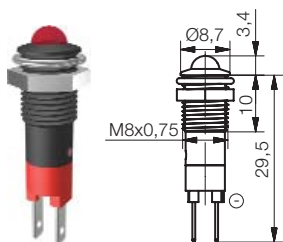


### Blende Form A IP67 lens head form A IP67



### Innenreflektor mit Blendenplatte IP65 inside reflector with cover IP65

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKCD 08012       | SKCD 08014 |
| gelb yellow | SKCD 08112       | SKCD 08114 |
| grün green  | SKCD 08212       | SKCD 08214 |
| blau blue   | SKCD 08412       | SKCD 08414 |
| weiß white  | SKCD 08612       | SKCD 08614 |



| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SKRD 08012       | SKRD 08014 |
| gelb yellow | SKRD 08112       | SKRD 08114 |
| grün green  | SKRD 08212       | SKRD 08214 |
| blau blue   | SKRD 08412       | SKRD 08414 |
| weiß white  | SKRD 08612       | SKRD 08614 |

### Außenreflektor schwarz outside reflector black

#### Gültig für alle Typen Seite 18

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,5 mm  
Gehäuse: PC (teilweise  
aluminiumbedampft)  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 40 mcd 630 nm  
gelb 60 mcd 590 nm  
grün 40 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

#### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter  
Vorwiderstand mit AL-System  
siehe S. 33  
- AT Adapter-System siehe S. 37  
- Steckerhülse KMV 05 siehe S. 49

#### For all types page 18

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.5 mm  
housing: PC (partly aluminium  
vaporized)  
insulating part: PC in light colour

#### Optical characteristics at 20 mA

red 40 mcd 630 nm  
yellow 60 mcd 590 nm  
green 40 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

#### Cross reference

- stranded wire connection and  
integrated resistor with AL-System  
see p. 33  
- AT adapter-system see p. 37  
- receptacle KMV 05 see p. 49



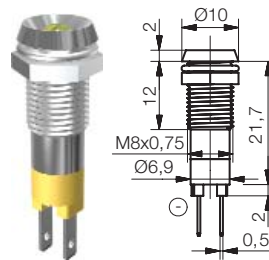


## SC-8-LED-Leuchte Flachstecker 2,8x0,5 mm

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED Indicator Tab Terminal 2.8x0.5 mm

LED indicator, mounting-Ø8 mm with polished chromium plated metal housing. The required mounting material is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 19

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,5 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 40 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom
- Querverweis**
- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 34
- AT Adapter-System siehe S. 38
- Steckerhülse KMV 05 siehe S. 49
- Mit Schutzart IP 67 siehe S. 21

### For all types page 19

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: Flachstecker  
2.8x0.5 mm

housing: brass chrom. plated  
insulating part: PC in light colour

### Optical characteristics at 20 mA

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 40 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

### On request

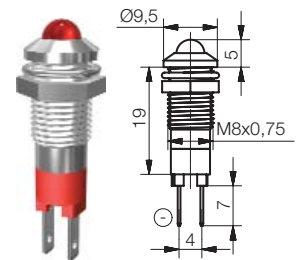
- housing frosted chromium plated
- Cross reference**
- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 34
- AT adapter-system see p. 38
- receptacle KMV 05 see p. 49
- protection class IP 67 see p. 21

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMBD 08012       | SMBD 08014 |
| gelb yellow        | SMBD 08112       | SMBD 08114 |
| grün green         | SMBD 08212       | SMBD 08214 |
| blau blue          | SMBD 08412       | SMBD 08414 |
| weiß white         | SMBD 08612       | SMBD 08614 |
| rot-grün red-green | SMBE 08212       | SMBE 08214 |

**Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated**

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMDD 08012       | SMDD 08014 |
| gelb yellow        | SMDD 08112       | SMDD 08114 |
| grün green         | SMDD 08212       | SMDD 08214 |
| blau blue          | SMDD 08412       | SMDD 08414 |
| weiß white         | SMDD 08612       | SMDD 08614 |
| rot-grün red-green | SMDE 08212       | SMDE 08214 |

**Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium**



**Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated**

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMQD 08012       | SMQD 08014 |
| gelb yellow        | SMQD 08112       | SMQD 08114 |
| grün green         | SMQD 08212       | SMQD 08214 |
| blau blue          | SMQD 08412       | SMQD 08414 |
| weiß white         | SMQD 08612       | SMQD 08614 |
| rot-grün red-green | SMQE 08212       | SMQE 08214 |

**Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium**

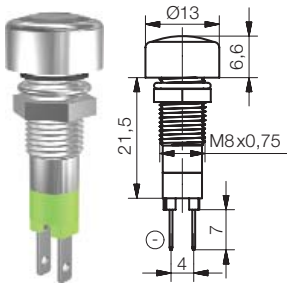
| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMRD 08012       | SMRD 08014 |
| gelb yellow        | SMRD 08112       | SMRD 08114 |
| grün green         | SMRD 08212       | SMRD 08214 |
| blau blue          | SMRD 08412       | SMRD 08414 |
| weiß white         | SMRD 08612       | SMRD 08614 |
| rot-grün red-green | SMRE 08212       | SMRE 08214 |

SC-8-LED-Leuchte IP67  
Flachstecker 2,8x0,5 mm

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse für Spritzwasser geschützten Einbau. Das benötigte Befestigungs- material mit Außendichtring ist im Lieferumfang ent- halten.

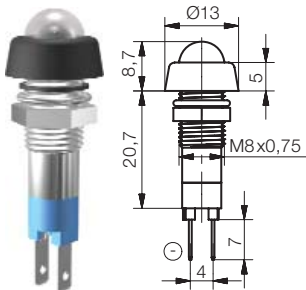
SC-8 LED Indicator IP67  
Tab Terminal 2.8x0.5 mm

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with polished chro- mium plated metal housing for screw fastening and splash-proof mounting. The required mounting mate- rial with seal ring is included in delivery.



Optische Linse  
optical lens

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMLD 08012       | SMLD 08014 |
| gelb yellow        | SMLD 08112       | SMLD 08114 |
| grün green         | SMLD 08212       | SMLD 08214 |
| blau blue          | SMLD 08412       | SMLD 08414 |
| weiß white         | SMLD 08612       | SMLD 08614 |
| rot-grün red-green | SMLD 08212       | SMLD 08214 |



| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMKD 08012       | SMKD 08014 |
| gelb yellow        | SMKD 08112       | SMKD 08114 |
| grün green         | SMKD 08212       | SMKD 08214 |
| blau blue          | SMKD 08412       | SMKD 08414 |
| weiß white         | SMKD 08612       | SMKD 08614 |
| rot-grün red-green | SMKE 08212       | SMKE 08214 |

Glaskuppe  
glass dome

Gültig für alle Typen Seite 20

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,5 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Optische Daten bei 20 mA

| SMLD |        |         |        |
|------|--------|---------|--------|
| rot  | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd | 375 mcd |        |

Querverweis  
- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 35  
- AT Adapter-System siehe S. 39  
- Steckerhülse KMV 05 siehe S. 49

For all types page 20

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.5 mm  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in light colour

Optical characteristics at 20 mA

| SMLD   |        |         |        |
|--------|--------|---------|--------|
| red    | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd | 375 mcd |        |

Cross reference  
- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 35  
- AT adapter-system see p. 39  
- receptacle KMV 05 see p. 49



## SC-8-LED-Leuchte IP67 Flachstecker 2,8x0,5 mm

LED-Leuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse für Spritzwasser geschützten Einbau. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED Indicator IP67 Tab Terminal 2.8x0.5 mm

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with polished chromium plated metal housing for screw fastening and splash-proof mounting. The required mounting material with seal ring is included in delivery.

### Gültig für alle Typen Seite 21

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,5 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|        | SWxx 08  | SMxx 08 |        |
|--------|----------|---------|--------|
| rot    | 1300 mcd | 40 mcd  | 630 nm |
| gelb   | 700 mcd  | 60 mcd  | 590 nm |
| grün   | 150 mcd  | 40 mcd  | 568 nm |
| blau   | 1400 mcd | 75 mcd  | 470 nm |
| weiß   | 1300 mcd | 75 mcd  |        |
| u-grün | 4700 mcd |         | 525 nm |

### Querverweis

- Litzenanschluss und integrierter Vorwiderstand mit AL-System siehe S. 35
- AT Adapter-System siehe S. 39
- Steckerhülse KMV 05 siehe S. 49

### For all types page 21

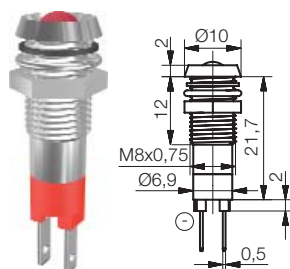
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.5 mm  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in light colour

### Optical characteristics at 20 mA

|         | SWxx 08  | SMxx 08 |        |
|---------|----------|---------|--------|
| red     | 1300 mcd | 40 mcd  | 630 nm |
| yellow  | 700 mcd  | 60 mcd  | 590 nm |
| green   | 150 mcd  | 40 mcd  | 568 nm |
| blue    | 1400 mcd | 75 mcd  | 470 nm |
| white   | 1300 mcd | 75 mcd  |        |
| u-green | 4700 mcd |         | 525 nm |

### Cross reference

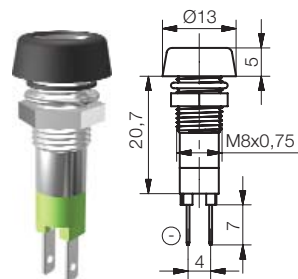
- stranded wire connection and integrated resistor with AL-System see p. 35
- AT adapter-system see p. 39
- receptacle KMV 05 see p. 39



ultrahell mit Einweg-Gleichrichtung  
ultrabright with half-wave rectification

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SWBU 08012       | SWBU 08014 |
| gelb yellow        | SWBU 08112       | SWBU 08114 |
| grün green         | SWBH 08212       | SWBH 08214 |
| blau blue          | SWBU 08412       | SWBU 08414 |
| weiß white         | SWBU 08612       | SWBU 08614 |
| u-grün u-green     | SWBU 08712       | SWBU 08714 |
| rot-grün red-green | SWBE 08212       | SWBE 08214 |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated



Glasplatte  
glass cover

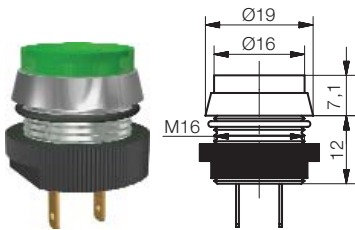
| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMPD 08012       | SMPD 08014 |
| gelb yellow        | SMPD 08112       | SMPD 08114 |
| grün green         | SMPD 08212       | SMPD 08214 |
| blau blue          | SMPD 08412       | SMPD 08414 |
| weiß white         | SMPD 08612       | SMPD 08614 |
| rot-grün red-green | SMPE 08212       | SMPE 08214 |

SC-16-LED-Leuchte IP67  
Flachstecker 2,8x0,5 mm

Meldeleuchte Einbau-Ø16 mm für Schraub-  
befestigung mit großer Signalfäche und gleichmä-  
ßiger Ausleuchtung für Spritzwasser geschützen  
Einbau. Einweg-Gleichrichtung. Das benötigte  
Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im  
Lieferumfang enthalten.

SC-16 LED Indicator IP67  
Tab Terminal 2.8x0.5 mm

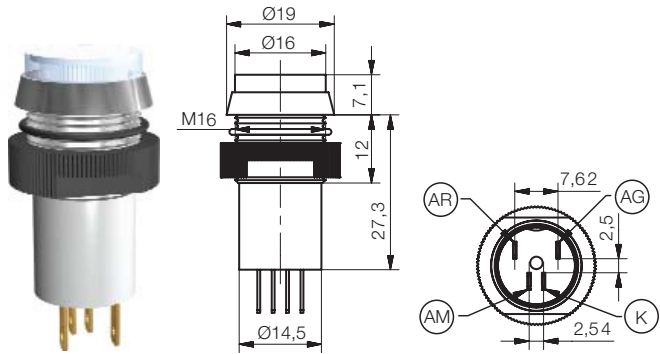
LED indicator with mounting-Ø16 mm for screw faste-  
ning and splash-proof mounting with large signal face  
and homogeneous illumination. Half-wave rectifica-  
tion. The required mounting material with seal ring is  
included in delivery.



| Gehäuse chromfarben<br>metallisiert<br>housing chromium<br>metallised | Spannung Voltage |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
|                                                                       | Typ Type         | 12-14 V    | 24-28 V    |
|                                                                       | rot red          | SKCD 16012 | SKCD 16014 |
|                                                                       | gelb yellow      | SKCD 16112 | SKCD 16114 |
|                                                                       | blau blue        | SKCD 16412 | SKCD 16414 |
|                                                                       | weiß white       | SKCD 16612 | SKCD 16614 |
|                                                                       | u-grün u-green   | SKCD 16712 | SKCD 16714 |

| Gehäuse schwarz<br>housing black metallised | Spannung Voltage |            |            |
|---------------------------------------------|------------------|------------|------------|
|                                             | Typ Type         | 12-14 V    | 24-28 V    |
|                                             | rot red          | SKED 16012 | SKED 16014 |
|                                             | gelb yellow      | SKED 16112 | SKED 16114 |
|                                             | blau blue        | SKED 16412 | SKED 16414 |
|                                             | weiß white       | SKED 16612 | SKED 16614 |
|                                             | u-grün u-green   | SKED 16712 | SKED 16714 |



| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot-grün red-green | SKCE 16212       | SKCE 16214 |
|                    |                  |            |
|                    |                  |            |
|                    |                  |            |

2-farbig  
bi-colour

**Gültig für alle Typen Seite 22**  
Einbau-Öffnung: Ø16+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,5 mm  
Gehäuse: PC (aluminium-  
bedampft)  
Isolierteil: PC  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 85 mcd 630 nm  
gelb 85 mcd 590 nm  
blau 100 mcd 470 nm  
weiß 370 mcd  
u-grün 460 mcd 525 nm  
**Auf Anfrage**  
- Gehäuse in natur eloxiert  
**Querverweis**  
- Als Ausführung AM 16 mit AT Adapter-  
System siehe S. 42  
- Steckerhülse KMV 05 siehe S. 49

**For all types page 22**  
mounting hole: Ø16+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.5 mm  
housing: PC (aluminium  
vaporized)  
insulating part: PC  
**Optical characteristics** at 20 mA  
red 85 mcd 630 nm  
yellow 85 mcd 590 nm  
blue 100 mcd 470 nm  
white 370 mcd  
u-green 460 mcd 525 nm  
**On request**  
- housing ecru anodised  
**Cross reference**  
- for version AM 16 with AT adapter-  
system see p. 42  
- receptacle KMV 05 see p. 49

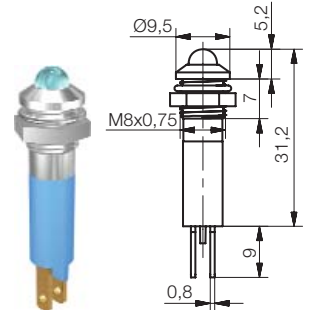


## SC-8-LED-Leuchte Flachstecker 2,8x0,8 mm

LED-Signalleuchten Einbau-Ø8 mm für Schraub-  
befestigung im verchromten Metallgehäuse. Das  
benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang  
enthalten.

## SC-8 LED Indicator Tab Terminal 2.8x0.8 mm

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with polished chro-  
mium plated metal housing for screw fastening. The  
required mounting material is included in delivery.



### Außenreflektor glanzchrom outside reflector chromium plated

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMQD 08022       | SMQD 08024 |
| gelb yellow | SMQD 08122       | SMQD 08124 |
| grün green  | SMQD 08222       | SMQD 08224 |
| blau blue   | SMQD 08422       | SMQD 08424 |
| weiß white  | SMQD 08622       | SMQD 08624 |

### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMRD 08022       | SMRD 08024 |
| gelb yellow | SMRD 08122       | SMRD 08124 |
| grün green  | SMRD 08222       | SMRD 08224 |
| blau blue   | SMRD 08422       | SMRD 08424 |
| weiß white  | SMRD 08622       | SMRD 08624 |

#### Gültig für alle Typen Seite 23

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm

Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

#### Optische Daten bei 20 mA

|      | Plan LED |               |
|------|----------|---------------|
| rot  | 40 mcd   | 10 mcd 630 nm |
| gelb | 60 mcd   | 8 mcd 590 nm  |
| grün | 40 mcd   | 8 mcd 568 nm  |
| blau | 75 mcd   | 25 mcd 470 nm |
| weiß | 75 mcd   | 25 mcd        |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

#### Querverweis

- Mit ultraheller LED und Spritzwasser  
geschützt siehe S. 24  
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

#### For all types page 23

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm

housing: brass chrom. plated  
insulating part: PC in luminous  
colour

#### Optical characteristics at 20 mA

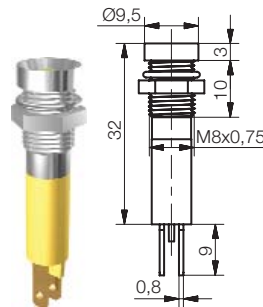
|        | flat top LED |               |
|--------|--------------|---------------|
| red    | 40 mcd       | 10 mcd 630 nm |
| yellow | 60 mcd       | 8 mcd 590 nm  |
| green  | 40 mcd       | 8 mcd 568 nm  |
| blue   | 75 mcd       | 25 mcd 470 nm |
| white  | 75 mcd       | 25 mcd        |

#### On request

- housing frosted chromium plated

#### Cross reference

- version with ultrabright LED and  
splash-proof see p. 24  
- receptacle KMV 08 see p. 49

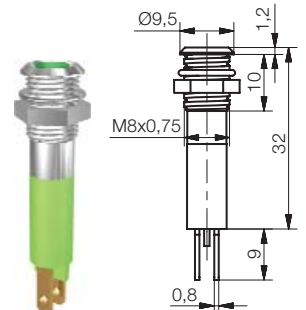


| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMZD 08022       | SMZD 08024 |
| gelb yellow | SMZD 08122       | SMZD 08124 |
| grün green  | SMZD 08222       | SMZD 08224 |
| blau blue   | SMZD 08422       | SMZD 08424 |
| weiß white  | SMZD 08622       | SMZD 08624 |

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMUD 08022       | SMUD 08024 |
| gelb yellow | SMUD 08122       | SMUD 08124 |
| grün green  | SMUD 08222       | SMUD 08224 |
| blau blue   | SMUD 08422       | SMUD 08424 |
| weiß white  | SMUD 08622       | SMUD 08624 |

### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium



### Innenreflektor superflach Plan-Kopf LED inside reflector super flat flat top LED

| Typ Type    | Spannung Voltage |            |
|-------------|------------------|------------|
|             | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red     | SMCP 08022       | SMCP 08024 |
| gelb yellow | SMCP 08122       | SMCP 08124 |
| grün green  | SMCP 08222       | SMCP 08224 |
| blau blue   | SMCP 08422       | SMCP 08424 |
| weiß white  | SMCP 08622       | SMCP 08624 |

## SC-8-LED-Leuchte IP67 Ultrahell

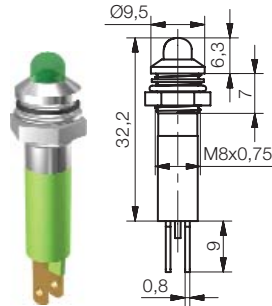
### Flachstecker 2,8x0,8 mm

Tageslichttaugliche LED-Signalleuchte Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse, mit mattiertem Leuchtkörper für Frontplatteneinbau, serienmäßig Einweg-Gleichrichtung. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring, sowie einer 2-teiligen Berührungsschutzhülse bei 230V Typen, ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED Indicator IP67 Ultrabright

### Tab Terminal 2.8x0.8 mm

LED indicator, mounting-Ø8 mm, with frosted lens suitable for daylight operation and polished chromium plated metal housing for screw fastening, half-wave rectification. The required mounting material with seal ring and a two-part shock-protection sleeve for 230V-types are included in delivery.

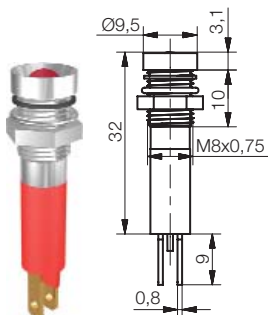


#### Außenreflektor glanzchrom outside reflector chromium plated

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWQU 08022       | SWQU 08024 | SWQU 08028 |
| gelb yellow    | SWQU 08122       | SWQU 08124 | SWQU 08128 |
| grün green     | SWQH 08222       | SWQH 08224 | SWQH 08228 |
| blau blue      | SWQU 08422       | SWQU 08424 | SWQU 08428 |
| weiß white     | SWQU 08622       | SWQU 08624 | SWQU 08628 |
| u-grün u-green | SWQU 08722       | SWQU 08724 | SWQU 08728 |

#### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWRU 08022       | SWRU 08024 | SWRU 08028 |
| gelb yellow    | SWRU 08122       | SWRU 08124 | SWRU 08128 |
| grün green     | SWRH 08222       | SWRH 08224 | SWRH 08228 |
| blau blue      | SWRU 08422       | SWRU 08424 | SWRU 08428 |
| weiß white     | SWRU 08622       | SWRU 08624 | SWRU 08628 |
| u-grün u-green | SWRU 08722       | SWRU 08724 | SWRU 08728 |



| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWZU 08022       | SWZU 08024 | SWZU 08028 |
| gelb yellow    | SWZU 08122       | SWZU 08124 | SWZU 08128 |
| grün green     | SWZH 08222       | SWZH 08224 | SWZH 08228 |
| blau blue      | SWZU 08422       | SWZU 08424 | SWZU 08428 |
| weiß white     | SWZU 08622       | SWZU 08624 | SWZU 08628 |
| u-grün u-green | SWZU 08722       | SWZU 08724 | SWZU 08728 |

#### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWUU 08022       | SWUU 08024 | SWUU 08028 |
| gelb yellow    | SWUU 08122       | SWUU 08124 | SWUU 08128 |
| grün green     | SWUH 08222       | SWUH 08224 | SWUH 08228 |
| blau blue      | SWUU 08422       | SWUU 08424 | SWUU 08428 |
| weiß white     | SWUU 08622       | SWUU 08624 | SWUU 08628 |
| u-grün u-green | SWUU 08722       | SWUU 08724 | SWUU 08728 |

#### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium



#### Gültig für alle Typen Seite 24

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

#### Optische Daten bei 20 mA

|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| rot    | 1300 mcd | 630 nm |
| gelb   | 700 mcd  | 590 nm |
| grün   | 150 mcd  | 568 nm |
| blau   | 1400 mcd | 470 nm |
| weiß   | 1300 mcd |        |
| u-grün | 4700 mcd | 525 nm |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom
- Klare LED-Kappe für guten Ein/Aus-Kontrast auch bei Sonnenlicht

#### Querverweis

- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

#### For all types page 24

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm

housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous colour

#### Optical characteristics at 20 mA

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| red     | 1300 mcd | 630 nm |
| yellow  | 700 mcd  | 590 nm |
| green   | 150 mcd  | 568 nm |
| blue    | 1400 mcd | 470 nm |
| white   | 1300 mcd |        |
| u-green | 4700 mcd | 525 nm |

#### On request

- housing frosted chromium plated
- clear LED cap for good on/off contrast also at daylight operation

#### Cross reference

- receptacle KMV 08 see p. 49



## SC-10-Symbolleuchte Flachstecker 2,8x0,8 mm

Funktions-Anzeige Einbau-Ø10 mm für Snap-in Befestigung mit super- und ultrahellen LEDs in bis zu 6 Leuchtfarben. Flache, oberflächenmatte Blendenköpfe mit sehr gutem Ein/Aus-Kontrast. Serienmäßig Einweg-Gleichrichtung.

## SC-10 Symbol Indicator Tab Terminal 2.8x0.8 mm

Function indicator mounting-Ø10 mm for snap-in mounting with super- and ultrabright LEDs, available in 6 light colours. Flat lens heads with matt surface offering a very good on-off contrast. Standard execution: half-wave rectification.

### Gültig für alle Typen Seite 25

Einbau-Öffnung: Ø10+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Gehäuse: PC (farbig transparent)  
Isolierteil: PA

### Optische Daten bei 20 mA

rot 5000 mcd 630 nm  
gelb 1200 mcd 590 nm  
grün 200 mcd 568 nm  
u-grün 6000 mcd 525 nm

### Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent

### Querverweis

- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

### For all types page 25

mounting hole: Ø10+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm  
housing: PC (coloured transparent)  
insulating part: PA

### Optical characteristics at 20 mA

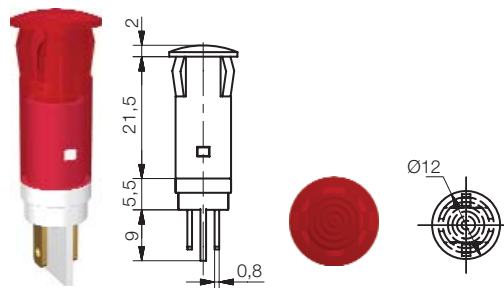
red 5000 mcd 630 nm  
yellow 1200 mcd 590 nm  
green 200 mcd 568 nm  
u-green 6000 mcd 525 nm

### On request

- housing clear-transparent

### Cross reference

- receptacle KMV 08 see p. 49



| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |            | Blendenkopf<br>rund<br>round<br>lens head |
|----------------|------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |                                           |
| rot red        | SKGH 10022       | SKGH 10024 | SKGU 10027 | SKGU 10028 |                                           |
| gelb yellow    | SKGH 10122       | SKGH 10124 | SKGU 10127 | SKGU 10128 |                                           |
| grün green     | SKGH 10222       | SKGH 10224 | SKGH 10227 | SKGH 10228 |                                           |
| blau blue      | SKGH 10422       | SKGH 10424 | SKGU 10427 | SKGU 10428 |                                           |
| weiß white     | SKGH 10622       | SKGH 10624 | SKGU 10627 | SKGU 10628 |                                           |
| u-grün u-green |                  |            | SKGU 10727 | SKGU 10728 |                                           |



### Blendenkopf quadratisch square lens head

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |            |  |
|----------------|------------------|------------|------------|------------|--|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |  |
| rot red        | SKHH 10022       | SKHH 10024 | SKHU 10027 | SKHU 10028 |  |
| gelb yellow    | SKHH 10122       | SKHH 10124 | SKHU 10127 | SKHU 10128 |  |
| grün green     | SKHH 10222       | SKHH 10224 | SKHH 10227 | SKHH 10228 |  |
| blau blue      | SKHH 10422       | SKHH 10424 | SKHU 10427 | SKHU 10428 |  |
| weiß white     | SKHH 10622       | SKHH 10624 | SKHU 10627 | SKHU 10628 |  |
| u-grün u-green |                  |            | SKHU 10727 | SKHU 10728 |  |



SC-10-Symbolleuchte  
Flachstecker 2,8x0,8 mm

Funktions-Anzeige Einbau-Ø10 mm für Snap-in Befestigung mit super- und ultrahellen LEDs in bis zu 6 Leuchtfarben. Fläche, oberflächenmatte Blendenköpfe mit sehr gutem Ein/Aus-Kontrast. Serienmäßig Einweg-Gleichrichtung.

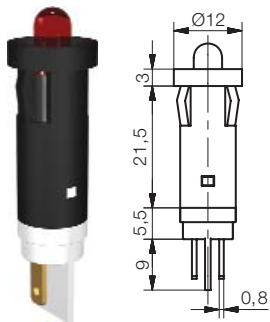
SC-10 Symbol Indicator  
Tab Terminal 2.8x0.8 mm

Function indicator mounting-Ø10 mm for snap-in mounting with super- and ultrabright LEDs, available in 6 light colours. Flat lens heads with matt surface offering a very good on-off contrast. Standard execution: half-wave rectification



Blendenkopf  
Pfeil  
arrow-shaped  
lens head

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 130 V AC   | 230 V AC   |
| rot red        | SKIH 10022       | SKIH 10024 | SKIU 10027 | SKIU 10028 |
| gelb yellow    | SKIH 10122       | SKIH 10124 | SKIU 10127 | SKIU 10128 |
| grün green     | SKIH 10222       | SKIH 10224 | SKIH 10227 | SKIH 10228 |
| blau blue      | SKIH 10422       | SKIH 10424 | SKIU 10427 | SKIU 10428 |
| weiß white     | SKIH 10622       | SKIH 10624 | SKIU 10627 | SKIU 10628 |
| u-grün u-green |                  |            | SKIU 10727 | SKIU 10728 |



| Typ Type       | Spannung Voltage |            |          |          |
|----------------|------------------|------------|----------|----------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 130 V AC | 230 V AC |
| rot red        | SKDH 10022       | SKDH 10024 |          |          |
| gelb yellow    | SKDH 10122       | SKDH 10124 |          |          |
| grün green     | SKDH 10222       | SKDH 10224 |          |          |
| blau blue      |                  |            |          |          |
| weiß white     |                  |            |          |          |
| u-grün u-green |                  |            |          |          |

Reflektor  
schwarz  
reflector  
black

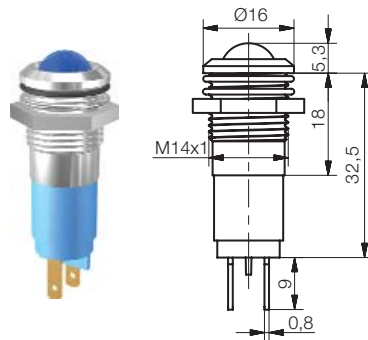
**Gültig für alle Typen Seite 26**  
Einbau-Öffnung: Ø10+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Gehäuse: PC (farbig  
transparent)  
Isolierteil: PA  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 5000 mcd 630 nm  
gelb 1200 mcd 590 nm  
grün 200 mcd 568 nm  
u-grün 6000 mcd 525 nm  
**Auf Anfrage**  
- Gehäuse in farblos-transparent  
**Querverweis**  
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

**For all types page 26**  
mounting hole: Ø10+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm  
housing: PC (coloured  
transparent)  
insulating part: PA  
**Optical characteristics** at 20 mA  
red 5000 mcd 630 nm  
yellow 1200 mcd 590 nm  
green 200 mcd 568 nm  
u-green 6000 mcd 525 nm  
**On request**  
- housing clear-transparent  
**Cross reference**  
- receptacle KMV 08 see p. 49



## SC-14-LED-Leuchte Flachstecker 2,8x0,8 mm

LED-Signalleuchte Einbau-Ø14 mm für Schraubbefestigung im verchromten Metallgehäuse für Frontplatteneinbau mit 10 mm LED. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring bei IP67, sowie eine Berührungsschutzhülse bei 230V Typen, sind im Lieferumfang enthalten.



ultrahell mit Einweg-Gleichrichtung  
ultrabright with half-wave rectification

### Gültig für alle Typen Seite 27

Einbau-Öffnung: Ø14+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|        | SWxx 14  | SMxx 14 |        |
|--------|----------|---------|--------|
| rot    | 5000 mcd | 100 mcd | 630 nm |
| gelb   | 1200 mcd | 50 mcd  | 590 nm |
| grün   |          | 60 mcd  | 568 nm |
| blau   | 1800 mcd |         | 470 nm |
| weiß   | 2200 mcd |         |        |
| u-grün | 6000 mcd |         | 525 nm |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

### Querverweis

- Pin-Anschluss siehe S. 11
- AT Adapter-System siehe S. 40/41
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

### For all types page 27

mounting hole: Ø14+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm  
housing: brass chrom. plated  
insulating part: PC in light colour

### Optical characteristics at 20 mA

|         | SWxx 14  | SMxx 14 |        |
|---------|----------|---------|--------|
| red     | 5000 mcd | 100 mcd | 630 nm |
| yellow  | 1200 mcd | 50 mcd  | 590 nm |
| green   |          | 60 mcd  | 568 nm |
| blue    | 1800 mcd |         | 470 nm |
| white   | 2200 mcd |         |        |
| u-green | 6000 mcd |         | 525 nm |

### On request

- housing frosted chromium plated

### Cross reference

- Pin-connection see p. 11
- AT adapter-system see p. 40/41
- receptacle KMV 08 see p. 49

## SC-14 LED Indicator Tab Terminal 2.8x0.8 mm

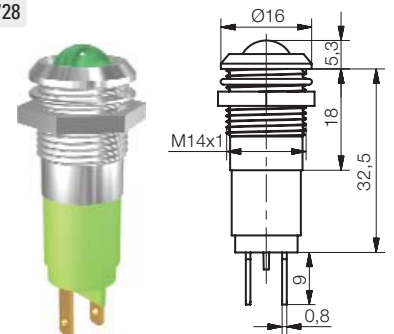
LED indicator, mounting-Ø14 mm, with chromium plated metal housing for screw fastening, mounted with 10 mm LED. The required mounting material with seal ring at IP67 version and a shock-protection sleeve for 230V-types are included in delivery.

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWBU 14022       | SWBU 14024 | SWBU 14028 |
| gelb yellow    | SWBU 14122       | SWBU 14124 | SWBU 14128 |
| blau blue      | SWBU 14422       | SWBU 14424 | SWBU 14428 |
| weiß white     | SWBU 14622       | SWBU 14624 | SWBU 14628 |
| u-grün u-green | SWBU 14722       | SWBU 14724 | SWBU 14728 |

Innenreflektor IP67  
glanzchrom  
inside reflector IP67  
chromium plated

| Typ Type       | Spannung Voltage |            |            |
|----------------|------------------|------------|------------|
|                | 12-14 V          | 24-28 V    | 230 V AC   |
| rot red        | SWDU 14022       | SWDU 14024 | SWDU 14028 |
| gelb yellow    | SWDU 14122       | SWDU 14124 | SWDU 14128 |
| blau blue      | SWDU 14422       | SWDU 14424 | SWDU 14428 |
| weiß white     | SWDU 14622       | SWDU 14624 | SWDU 14628 |
| u-grün u-green | SWDU 14722       | SWDU 14724 | SWDU 14728 |

Innenreflektor IP67  
schwarzchrom  
inside reflector IP67  
black chromium



Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMBD 14022       | SMBD 14024 |
| gelb yellow        | SMBD 14122       | SMBD 14124 |
| grün green         | SMBD 14222       | SMBD 14224 |
| rot-grün red-green | SMBE 14222       | SMBE 14224 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

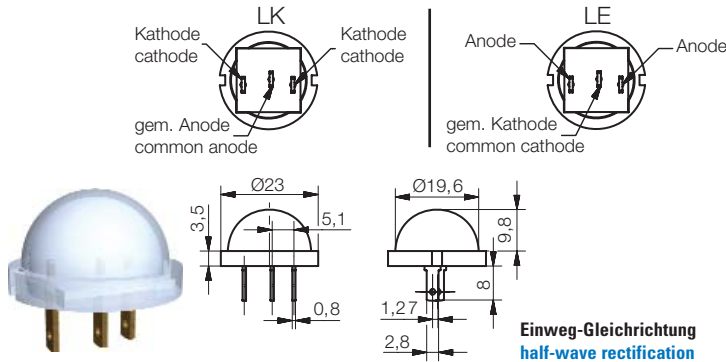
| Typ Type           | Spannung Voltage |            |
|--------------------|------------------|------------|
|                    | 12-14 V          | 24-28 V    |
| rot red            | SMDD 14022       | SMDD 14024 |
| gelb yellow        | SMDD 14122       | SMDD 14124 |
| grün green         | SMDD 14222       | SMDD 14224 |
| rot-grün red-green | SMDE 14222       | SMDE 14224 |

Jumbo LED Ø20

Optimaler Ein/Aus-Kontrast durch mattierte Oberfläche. Die 2-Farb-LEDs gib es serienmäßig mit gemeinsamer Kathode. Als Option auch mit gemeinsamer Anode möglich.

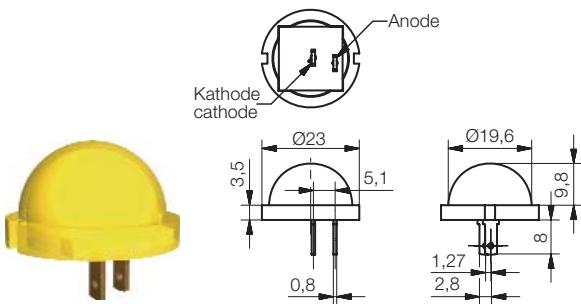
Jumbo LED Ø20

LED indicator for 24V. Thanks to the integrated protection circuit the single-colour LEDs may be operated at AC with reduced brightness. Two-colour LEDs are available with either common anode or common cathode.



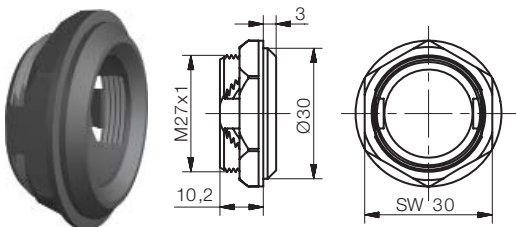
| Typ Type           |          | Spannung Voltage               |
|--------------------|----------|--------------------------------|
|                    |          | 24-28 V DC (AC)                |
| rot-grün red-green | LE 20224 | gem. Kathode<br>common cathode |
| rot-grün red-green | LK 20224 | gem. Anode<br>common anode     |

20 mm LED  
zweifarb  
20 mm LED  
bi-colour



20 mm LED  
einfarb  
20 mm LED  
single-colour

| Typ Type       |          | Spannung Voltage               |
|----------------|----------|--------------------------------|
|                |          | 12-14 V AC/DC    24-28 V AC/DC |
| rot red        | LD 20022 | LD 20024                       |
| gelb yellow    | LD 20122 | LD 20124                       |
| blau blue      | LD 20422 | LD 20424                       |
| weiß white     | LD 20622 | LD 20624                       |
| u-grün u-green | LD 20722 | LD 20724                       |



| Bestell-Nr. Part No. |        |
|----------------------|--------|
| Typ Type             |        |
| schwarz black        | DMC 22 |

Montageclip  
für 20 mm LEDs  
mounting clip  
for 20 mm LEDs



Gültig für alle Typen Seite 28

Anschluss: Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Gehäuse: PC farbig transparent

| Optische Daten bei 20 mA |          |         |            |
|--------------------------|----------|---------|------------|
| rot                      | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| gelb                     | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| blau                     | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| weiß                     | 3000 mlm | 400 mcd | 1400 cd/m² |
| u-grün                   | 2600 mlm | 350 mcd | 1260 cd/m² |

Auf Anfrage

- Leuchtfläche in mattiert weiß
  - 2-farb LEDs in beliebigen Farbkombinationen
  - Sonderspannungen
- Querverweis
- lieferbar auch als komplette Leuchte in IP 67 siehe S. 29/30
  - Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

DMC 22

Gehäuse: POM

For all types page 28

connection: tab terminal 2.8x0.8 mm  
housing: PC transparent coloured

| Optical characteristics at 20 mA |          |         |            |
|----------------------------------|----------|---------|------------|
| red                              | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| yellow                           | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| blue                             | 1000 mlm | 130 mcd | 460 cd/m²  |
| white                            | 3000 mlm | 400 mcd | 1400 cd/m² |
| u-green                          | 2600 mlm | 350 mcd | 1260 cd/m² |

On request

- luminous surface in white matt finish
- bi-colour LEDs in arbitrary colour-combination
- special voltages

Cross reference

- also available as complete lamp in IP 67 see p. 29/30
- receptacle KMV 08 see p. 49

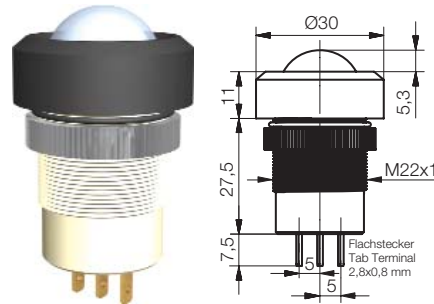
DMC 22

housing: POM



## SC-22-LED-Leuchte IP67 Flachstecker 2,8x0,8 mm

LED-Signal-Anzeige Einbau-Ø22 mm für Schraubbefestigung mit mattierter Leuchtfäche für optimalen Ein/Aus-Kontrast und Spritzwasser geschützten Einbau. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten. Bei den Serien SSB/SSD ist der Masse-Anschluss mit einem Doppelkontakt (Doppel-Schleifung) versehen, außerdem wird eine Berührungsschutzhülse für die 230V Typen mitgeliefert.



## SC-22 LED Indicator IP67 Tab Terminal 2.8x0.8 mm

LED signal indicator, mounting-Ø22 mm, with matt surface for screw fastening and splash-proof mounting. Luminous surface for good on-off contrast. Series SSBD and SM. The required mounting material with seal ring and a shock-protection sleeve for 230V-types is included in delivery.

### Gültig für alle Typen Seite 29

Einbau-Öffnung: Ø22+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Reflektor SM22: Messing verchromt  
Gehäuse SS22: Messing verchromt  
Gehäuse SM22: PA grau  
Isolierteil SS22: PC in Leuchtfarbe  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 130 mcd 630 nm  
gelb 130 mcd 590 nm  
blau 130 mcd 470 nm  
weiß 400 mcd  
u-grün 350 mcd 525 nm

### Auf Anfrage

- Leuchtfäche in matted white

### Querverweis

- 2-farb LED mit Flachsteckanschluss  
siehe S. 28  
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

### For all types page 29

mounting hole: Ø22+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm

reflector SM22: brass chrom. plated  
housing SS22: brass chrom. plated  
housing SM22: PA grey  
insulating part: PC in luminous  
colour

### Optical characteristics at 20 mA

red 130 mcd 630 nm  
yellow 130 mcd 590 nm  
blue 130 mcd 470 nm  
white 400 mcd  
u-green 350 mcd 525 nm

### On request

- luminous surface in white matt finish

### Cross reference

- bi-colour LED with tab terminal see p. 28  
- receptacle KMV 08 see p. 49

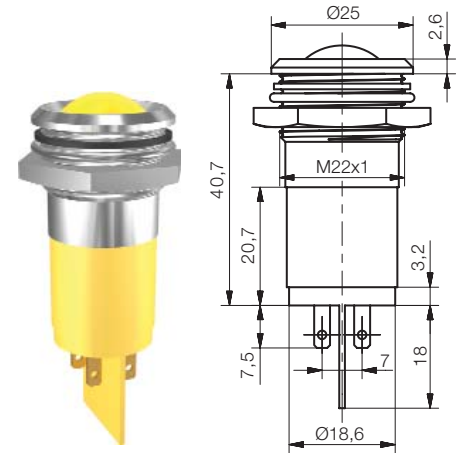
Einweg-Gleichrichtung, Mittelkontakt Kathode  
half-wave rectification, middle contact cathode

| Typ Type             | Spannung Voltage<br>24-28 V |
|----------------------|-----------------------------|
| rot-grün red-green   | SMDE 22224                  |
| rot-gelb red-yellow  | SMDE 22124                  |
| blau-weiß blue-white | SMDE 22024                  |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

| Typ Type             | Spannung Voltage<br>24-28 V |
|----------------------|-----------------------------|
| rot-grün red-green   | SMTE 22224                  |
| rot-gelb red-yellow  | SMTE 22124                  |
| blau-weiß blue-white | SMTE 22024                  |

Innenreflektor  
mattchrom  
inside reflector  
frosted chromium



Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type       | Spannung Voltage<br>24-28 V AC/DC | 230 V AC/DC  |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| rot red        | SSBD 2220249                      | SSBD 2220289 |
| gelb yellow    | SSBD 2231249                      | SSBD 2231289 |
| blau blue      | SSBD 2224249                      | SSBD 2224289 |
| weiß white     | SSBD 2226249                      | SSBD 2226289 |
| u-grün u-green | SSBD 2217249                      | SSBD 2217289 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

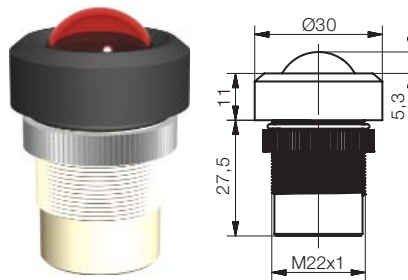
| Typ Type       | Spannung Voltage<br>24-28 V AC/DC | 230 V AC/DC  |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| rot red        | SSDD 2220249                      | SSDD 2220289 |
| gelb yellow    | SSDD 2231249                      | SSDD 2231289 |
| blau blue      | SSDD 2224249                      | SSDD 2224289 |
| weiß white     | SSDD 2226249                      | SSDD 2226289 |
| u-grün u-green | SSDD 2217249                      | SSDD 2217289 |

## SC-22-LED-Leuchte IP67 mit Schraubklemmen

LED-Signal-Anzeige Einbau-Ø22 mm für Schraub-  
befestigung mit mattierter Leuchtfläche für optima-  
len Ein/Aus-Kontrast und Spritzwasser geschützten  
Einbau. Das benötigte Befestigungsmaterial mit  
Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten. 24V  
Ausführungen serienmäßig als AC/DC-Version. Bei  
130V/230V Ausführungen nur AC-Betrieb zulässig.

## SC-22 LED Indicator IP67 IP67 With Screw Terminal

LED lamp, mounting-Ø22 mm, for screw fastening  
and splash-proof mounting, with matt surface for  
good on-off contrast. The required mounting materi-  
al with seal ring is included in delivery.

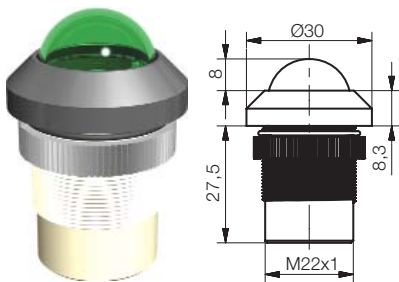


### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

| Typ Type       | Spannung Voltage |                |
|----------------|------------------|----------------|
|                | 24-28 V          | 130V / 230V AC |
| rot red        | SMDD 22034       | SMDD 22038     |
| gelb yellow    | SMDD 22134       | SMDD 22138     |
| blau blue      | SMDD 22434       | SMDD 22438     |
| weiß white     | SMDD 22634       | SMDD 22638     |
| u-grün u-green | SMDD 22734       | SMDD 22738     |

### Innenreflektor mattchrom inside reflector frosted chromium

| Typ Type       | Spannung Voltage |                |
|----------------|------------------|----------------|
|                | 24-28 V          | 130V / 230V AC |
| rot red        | SMTD 22034       | SMTD 22038     |
| gelb yellow    | SMTD 22134       | SMTD 22138     |
| blau blue      | SMTD 22434       | SMTD 22438     |
| weiß white     | SMTD 22634       | SMTD 22638     |
| u-grün u-green | SMTD 22734       | SMTD 22738     |



| Typ Type       | Spannung Voltage |                |
|----------------|------------------|----------------|
|                | 24-28 V          | 130V / 230V AC |
| rot red        | SMRD 22034       | SMRD 22038     |
| gelb yellow    | SMRD 22134       | SMRD 22138     |
| blau blue      | SMRD 22434       | SMRD 22438     |
| weiß white     | SMRD 22634       | SMRD 22638     |
| u-grün u-green | SMRD 22734       | SMRD 22738     |

### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium

| Typ Type       | Spannung Voltage |                |
|----------------|------------------|----------------|
|                | 24-28 V          | 130V / 230V AC |
| rot red        | SMSD 22034       | SMSD 22038     |
| gelb yellow    | SMSD 22134       | SMSD 22138     |
| blau blue      | SMSD 22434       | SMSD 22438     |
| weiß white     | SMSD 22634       | SMSD 22638     |
| u-grün u-green | SMSD 22734       | SMSD 22738     |

### Außenreflektor mattchrom outside reflector frosted chromium



#### Gültig für alle Typen Seite 30

Einbau-Öffnung: Ø22+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Schraubklemmen für  
Kabel-Querschnitt  
bis 1,5 mm²

Reflektor: Messing verchromt  
Gehäuse: PA grau

#### Optische Daten bei 20 mA

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| rot    | 130 mcd | 630 nm |
| gelb   | 130 mcd | 590 nm |
| blau   | 130 mcd | 470 nm |
| weiß   | 400 mcd |        |
| u-grün | 350 mcd | 525 nm |

#### Auf Anfrage

- Gehäuse in glanzchrom
- Leuchtfläche in mattiert weiß

#### Querverweis

- 2-farb LED mit Flachsteckanschluss  
siehe S. 28
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

#### For all types page 30

mounting hole: Ø22+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: screw terminal for  
wire cross section  
up to 1.5 mm²

reflector material: brass chrom. plated  
housing: PA grey

#### Optical characteristics at 20 mA

|         |         |        |
|---------|---------|--------|
| red     | 130 mcd | 630 nm |
| yellow  | 130 mcd | 590 nm |
| blue    | 130 mcd | 470 nm |
| white   | 400 mcd |        |
| u-green | 350 mcd | 525 nm |

#### On request

- housing polished chromium plated
- luminous surface in white matt finish

#### Cross reference

- bi-colour LED with tab terminal  
see p. 28
- receptacle KMV 08 see p. 49



## SC-30-LED-Leuchte IP67 Flachstecker 2,8x0,8 mm

LED-Signal-Anzeige Einbau-Ø30 mm für Schraub-  
befestigung mit mattierter Leuchtfläche für optima-  
len Ein/Aus-Kontrast und Spritzwasser geschützten  
Einbau. Der Masse-Anschluss ist mit einem  
Doppelkontakt (Doppel-Schleifung) versehen,  
außerdem wird eine Berührungsschutzhülse für die  
230V Typen mitgeliefert. Serienmäßig mit AC/DC-  
Betrieb ausgelegt.

## SC-30 LED Indicator IP67 Tab Terminal 2.8x0.8 mm

LED signal indicator, mounting-Ø30 mm, with matt  
surface for screw fastening and splash-proof moun-  
ting. Luminous surface for good on-off contrast. The  
required mounting material with seal ring and a  
shock-protection sleeve for 230V-types are included  
in delivery. Standard execution: half-wave rectifica-  
tion.

### Gültig für alle Typen Seite 31

Einbau-Öffnung: Ø30+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: Flachstecker  
2,8x0,8 mm  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

rot 130 mcd 630 nm  
gelb 130 mcd 590 nm  
blau 130 mcd 470 nm  
weiß 400 mcd  
u-grün 350 mcd 525 nm

### Auf Anfrage

- Gehäuse in schwarzchrom  
- Gehäuse in glanzchrom

### Querverweis

- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

### For all types page 31

mounting hole: Ø30+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
connection: tab terminal  
2.8x0.8 mm  
housing: brass chromium  
plated  
insulating part: PC in luminous  
colour

### Optical characteristics at 20 mA

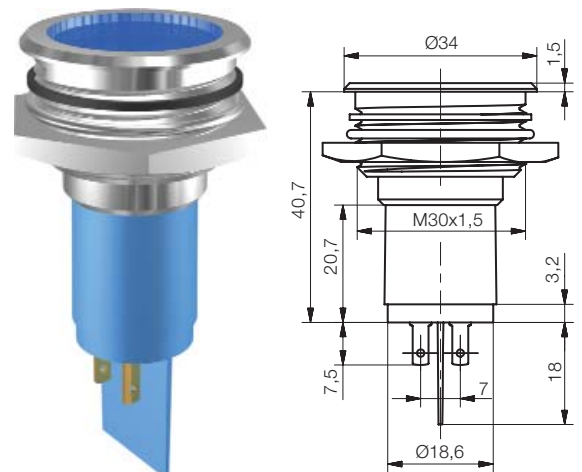
red 130 mcd 630 nm  
yellow 130 mcd 590 nm  
blue 130 mcd 470 nm  
white 400 mcd  
u-green 350 mcd 525 nm

### On request

- housing black chromium plated  
- housing chromium plated

### Cross reference

- receptacle KMV 08 see p. 49



Innenreflektor  
mattchrom  
inside reflector  
frosted chromium plated

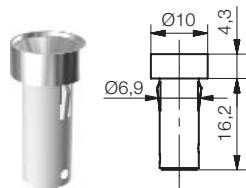
| Typ Type       | Spannung Voltage |              |
|----------------|------------------|--------------|
|                | 24-28 V AC/DC    | 230 V AC/DC  |
| rot red        | SMFP 3020249     | SMFP 3020289 |
| gelb yellow    | SMFP 3031249     | SMFP 3031289 |
| blau blue      | SMFP 3024249     | SMFP 3024289 |
| weiß white     | SMFP 3026249     | SMFP 3026289 |
| u-grün u-green | SMFP 3017249     | SMFP 3037289 |

# SC-7-LED-Fassung für AL-LED-System

LED-Gehäuse Einbau-Ø7 mm für AL-LED-Litzen-System mit Snap-in Befestigung. Ausführung wahlweise mit Blendenkopf, Reflektor oder Blendenplatte. Die Gehäuse können unabhängig von der LED in die Frontplatte montiert und die LED-Elemente von hinten in das Gehäuse eingerastet werden. Dadurch entfällt das Einführen der Anschlussleitungen durch die Montagebohrungen, das speziell bei längeren Leitungen äußerst kostenintensiv ist.

# SC-7 LED-Holder For AL-LED-System

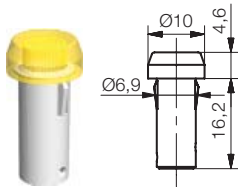
LED housing, mounting-Ø7 mm, for AL LED stranded wire system. Execution optional with lens head, reflector or cover.The housings may be mounted separately into the front panel, the LED elements can then be fixed into the housing by snap-in mounting from behind. No more threading of long connections.



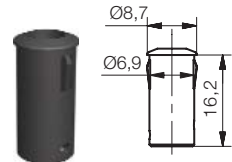
| Typ Type                            | AL-Gehäuse AL housing |
|-------------------------------------|-----------------------|
| für alle Farben <br>for all colours | SKB 07                |

Blende Form A  
lens head form A

| Typ Type             | AL-Gehäuse AL housing |
|----------------------|-----------------------|
| rot red              | SKA 070               |
| gelb yellow          | SKA 071               |
| grün green           | SKA 072               |
| glasklar water-clear | SKA 075               |



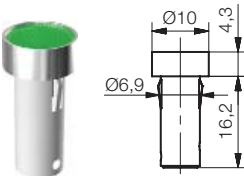
Innenreflektor  
metallisiert  
inside reflector  
metallised



| Typ Type                            | AL-Gehäuse AL housing |
|-------------------------------------|-----------------------|
| für alle Farben <br>for all colours | SKR 07                |

Innenreflektor  
mit Blendenplatte  
inside reflector  
with cover

| Typ Type             | AL-Gehäuse AL housing |
|----------------------|-----------------------|
| rot red              | SKC 070               |
| gelb yellow          | SKC 071               |
| grün green           | SKC 072               |
| glasklar water-clear | SKC 075               |



Außenreflektor  
schwarz  
outside reflector  
black

Gültig für alle Typen Seite 32  
Einbau-Öffnung: Ø7+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: AL-System  
Gehäuse: PC (teilweise aluminiumbedampft)

Hinweis  
Benötigt AL-LED-Element siehe S. 36

For all types page 32  
mounting hole: Ø7+0.2 mm  
fixing: snap in  
connection: AL-System  
housing: PC (partly aluminium vaporized)

Information  
AL-LED-system required see p. 36



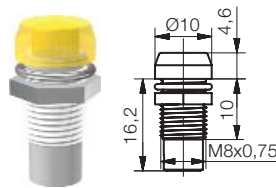


## SC-8-LED-Fassung für AL-LED-System

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für AL-LED-Litzen-System mit Schraubbefestigung. Ausführung wahlweise mit Blendenkopf, Reflektor oder Blendenplatte. Die Gehäuse können unabhängig von der LED in die Frontplatte montiert und die LED-Elemente von hinten in das Gehäuse eingerastet werden. Dadurch entfällt das Einführen der Anschlussleitungen durch die Montagebohrungen, das speziell bei längeren Leitungen äußerst kostenintensiv ist. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

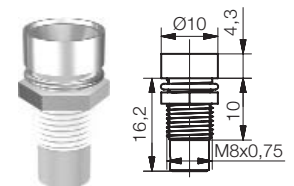
## SC-8 LED-Holder For AL-LED-System

LED housing, mounting-Ø8 mm, for AL LED stranded wire system for screw fastening. Execution optional with lens head, reflector or cover. The housings may be mounted separately into the front panel, the LED elements can then be fixed into the housing by snap-in mounting from behind. No more threading of long connections. The required mounting material is included in delivery.



| Typ Type             | AL-Gehäuse AL housing |
|----------------------|-----------------------|
| rot red              | SKA 080               |
| gelb yellow          | SKA 081               |
| grün green           | SKA 082               |
| glasklar water-clear | SKA 085               |

### Blende Form A lens head form A



#### IGültig für alle Typen Seite 33

Einbau-Öffnung: Ø7+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AL-System  
Gehäuse: PC (teilweise aluminiumbedampft)

#### Hinweis

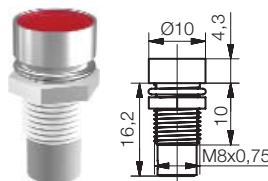
Benötigt AL-LED-Element siehe S. 36

#### For all types page 33

mounting hole: Ø7+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
connection: AL-System  
housing: PC (partly aluminium vaporized)

#### Information

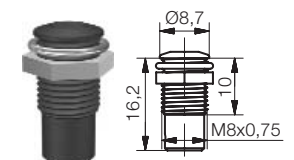
AL-LED-system required see p. 36



| Typ Type             | AL-Gehäuse AL housing |
|----------------------|-----------------------|
| rot red              | SKC 080               |
| gelb yellow          | SKC 081               |
| grün green           | SKC 082               |
| glasklar water-clear | SKC 085               |

### Innenreflektor metallisiert mit Blendenplatte inside reflector metallised with cover

| Typ Type                        | AL-Gehäuse AL housing |
|---------------------------------|-----------------------|
| für alle Farben for all colours | SKB 08                |



### Außenreflektor schwarz outside reflector black

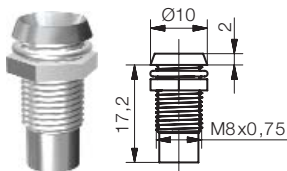
| Typ Type                        | AL-Gehäuse AL housing |
|---------------------------------|-----------------------|
| für alle Farben for all colours | SKR 08                |

# SC-8-LED-Fassung für AL-LED-System

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für AL-LED-Litzen-System mit Schraubbefestigung. Die Gehäuse können unabhängig von der LED in die Frontplatte montiert und die LED-Elemente von hinten in das Gehäuse eingerastet werden. Dadurch entfällt das Einführen der Anschlussleitungen durch die Montagebohrungen, das speziell bei längeren Leitungen äußerst kostenintensiv ist. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

# SC-8 LED-Holder For AL-LED-System

LED housing, mounting-Ø8 mm, for AL LED stranded wire system for screw fastening. The housings may be mounted separately into the front panel, the LED elements can then be fixed into the housing by snap-in mounting from behind. No more threading of long connections. The required mounting material is included in delivery.

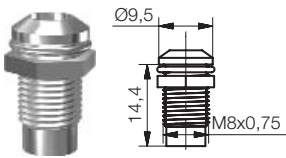


| AL-Gehäuse AL housing   |
|-------------------------|
| Typ Type                |
| für alle Farben  AMB 08 |
| for all colours         |

| AL-Gehäuse AL housing   |
|-------------------------|
| Typ Type                |
| für alle Farben  AMD 08 |
| for all colours         |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium



Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated

Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium

| AL-Gehäuse AL housing   |
|-------------------------|
| Typ Type                |
| für alle Farben  AMQ 08 |
| for all colours         |

| AL-Gehäuse AL housing   |
|-------------------------|
| Typ Type                |
| für alle Farben  AMR 08 |
| for all colours         |

Gültig für alle Typen Seite 34  
Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AL-System  
Gehäuse: Messing verchromt  
Auf Anfrage  
- Gehäuse in mattchrom

Hinweis  
Benötigt AL-LED-Element siehe S. 36

For all types page 34  
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AL-System  
housing: brass chromium plated

On request  
- housing frosted chromium plated

Information  
AL-LED-system required see p. 36



## SC-8-LED-Fassung für AL-LED-System IP67

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für AL-LED-Litzen-System und Spritzwasser geschützten Einbau mit Schraubbefestigung. Die Gehäuse können unabhängig von der LED in die Frontplatte montiert und die LED-Elemente von hinten in das Gehäuse eingesteckt werden. Dadurch entfällt das Einführen der Anschlussleitungen durch die Montagebohrungen, das speziell bei längeren Leitungen äußerst kostenintensiv ist. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 LED-Holder For AL-LED-System IP67

LED housing, mounting-Ø8 mm for AL LED stranded wire system for screw fastening and splash-proof mounting. The housings may be mounted separately into the front panel, the LED elements can then be fixed into the housing by snap-in mounting from behind. No more threading of long connections. The required mounting material with seal ring is included in delivery.

### Gültig für alle Typen Seite 35

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AL-System  
Gehäuse: Messing verchromt

### Hinweis

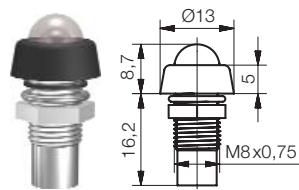
Benötigt AL-LED-Element siehe S. 36

### For all types page 35

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AL-System  
housing: brass chromium plated

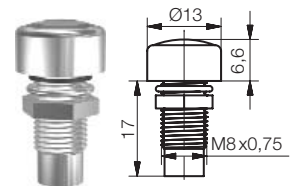
### Information

AL-LED-system required see p. 36



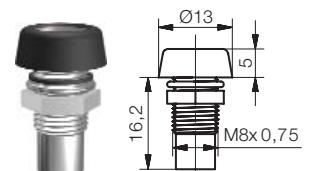
| AL-Gehäuse AL housing |        |
|-----------------------|--------|
| Typ Type              |        |
| für alle Farben       | AMK 08 |
| for all colours       |        |

### Glaskuppe glass dome



### Optische Linse optical lens

| AL-Gehäuse AL housing |        |
|-----------------------|--------|
| Typ Type              |        |
| für alle Farben       | AML 08 |
| for all colours       |        |



### Glasplatte glass cover

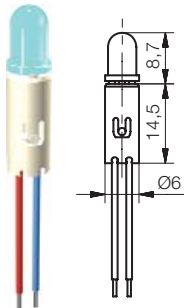
| AL-Gehäuse AL housing |        |
|-----------------------|--------|
| Typ Type              |        |
| für alle Farben       | AMP 08 |
| for all colours       |        |

LED-Element  
für AL-LED-System

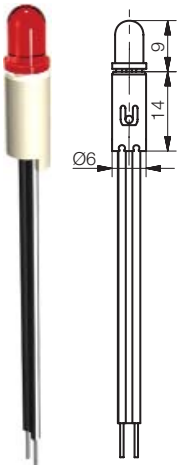
LED-Element für AL-System-Gehäuse. Wahlweise mit Rastersteg- oder Einzelleitungen. 2-Farb/3-Pin Ausführungen generell mit Einzelleitungen.

LED Element  
For AL-LED-System

LED Element for AL System housing. Optional with ribbon cable or discrete wire. Execution in bi-colour /3-pin generally with discrete wire connection.



LED-Element für  
AL-Gehäuse mit Litze  
LED-Element for  
AL housing with  
stranded wire



| Typ Type           | LED         | Spannung Voltage |             |
|--------------------|-------------|------------------|-------------|
|                    |             | 12-14 V          | 24-28 V     |
| rot red            | ALD 500Lxxx | ALD 502Lxxx      | ALD 504Lxxx |
| gelb yellow        | ALD 510Lxxx | ALD 512Lxxx      | ALD 514Lxxx |
| grün green         | ALD 520Lxxx | ALD 522Lxxx      | ALD 524Lxxx |
| blau blue          | ALD 540Lxxx | ALD 542Lxxx      | ALD 544Lxxx |
| weiß white         | ALD 560Lxxx | ALD 562Lxxx      | ALD 564Lxxx |
| rot-grün red-green | ALE 520Lxxx | ALE 522Lxxx      | ALE 524Lxxx |

| Typ Type    | LED         | Spannung Voltage |             |
|-------------|-------------|------------------|-------------|
|             |             | 12-14 V          | 24-28 V     |
| rot red     | ARD 500Lxxx | ARD 502Lxxx      | ARD 504Lxxx |
| gelb yellow | ARD 510Lxxx | ARD 512Lxxx      | ARD 514Lxxx |
| grün green  | ARD 520Lxxx | ARD 522Lxxx      | ARD 524Lxxx |
| blau blue   | ARD 540Lxxx | ARD 542Lxxx      | ARD 544Lxxx |
| weiß white  | ARD 560Lxxx | ARD 562Lxxx      | ARD 564Lxxx |

LED-Element für  
AL-Gehäuse mit  
Rasterstegleitung  
LED-Element for  
AL housing with  
ribbon cable

Gültig für alle Typen Seite 36

Anschluss: Litzenanschluss  
Gehäuse: PA  
Litze 0,22 mm²: PVC/HT rot/blau,  
AWG 24, zinngebunden  
Rasterstegleitung  
2x0,22 mm²: PVC/HT schwarz  
AWG 24, zinngebunden

Optische Daten bei 20 mA

rot 40 mcd 630 nm  
gelb 60 mcd 590 nm  
grün 40 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

Auf Anfrage

- Ausführung auch mit ultrahellen LEDs

Querverweis

- Gehäuse für AL-System siehe S. 32-35

For all types page 36

connection: stranded wire  
connection  
housing: PA  
stranded wire  
0,22 mm²: PVC/HT red/blue  
AWG 24, tin-plated  
ribbon cable  
2x0.22 mm²: PVC/HT black  
AWG 24, tin-plated

Optical characteristics at 20 mA

red 40 mcd 630 nm  
yellow 60 mcd 590 nm  
green 40 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

On request

- version also with ultrabright LEDs

Cross reference

- housing for AL-System see p. 32-35

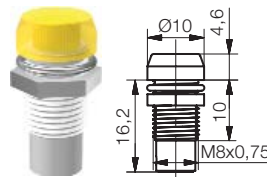


## SC-8-Leuchtelement für AS Adapter

LED-Element Einbau-Ø8 mm für AS Adapter mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungs-spannungen möglich. Ausführung wahlweise mit Blendenkopf, Reflektor oder Blendenplatte. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

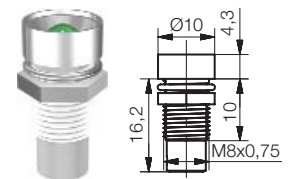
## SC-8 Lighting Element For AS Adapter

LED element with mounting-Ø8 mm for AS adapter for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material is included in delivery.



| AS-LED-Element |           |
|----------------|-----------|
| Typ Type       |           |
| rot red        | AKAD 0802 |
| gelb yellow    | AKAD 0812 |
| grün green     | AKAD 0822 |
| blau blue      | AKAD 0842 |
| weiß white     | AKAD 0862 |

### Blende Form A lens head form A



#### Gültig für alle Typen Seite 37

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: PC (teilweise  
aluminiumbedampft)  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

#### Optische Daten bei 20 mA

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| rot  | 40 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd |        |

#### Hinweis

Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

#### For all types page 37

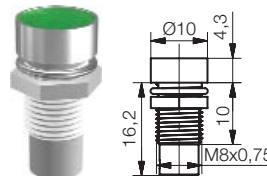
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS adapter-system  
housing: PC (partly aluminium  
vaporized)  
insulating part: PC in luminous  
colour

#### Optical characteristics at 20 mA

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| red    | 40 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd |        |

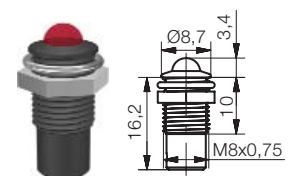
#### Information

AS adapter required see p. 43



| AS-LED-Element |           |
|----------------|-----------|
| Typ Type       |           |
| rot red        | AKCD 0802 |
| gelb yellow    | AKCD 0812 |
| grün green     | AKCD 0822 |
| blau blue      | AKCD 0842 |
| weiß white     | AKCD 0862 |

### Innenreflektor metallisiert mit Blendenplatte inside reflector metallised with cover



### Außenreflektor schwarz outside reflector black

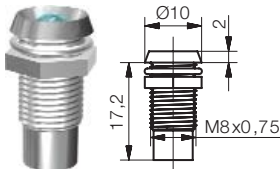
| AS-LED-Element |           |
|----------------|-----------|
| Typ Type       |           |
| rot red        | AKRD 0802 |
| gelb yellow    | AKRD 0812 |
| grün green     | AKRD 0822 |
| blau blue      | AKRD 0842 |
| weiß white     | AKRD 0862 |

# SC-8-Leuchtelement für AS Adapter

LED-Element Einbau-Ø8 mm für AS Adapter mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

# SC-8 Lighting Element For AS Adapter

LED element with mounting-Ø8 mm for AS adapter for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material is included in delivery.

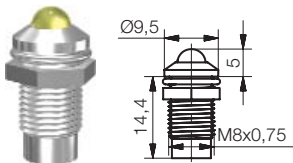


Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMBD 0802      |
| gelb yellow | AMBD 0812      |
| grün green  | AMBD 0822      |
| blau blue   | AMBD 0842      |
| weiß white  | AMBD 0862      |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMDD 0802      |
| gelb yellow | AMDD 0812      |
| grün green  | AMDD 0822      |
| blau blue   | AMDD 0842      |
| weiß white  | AMDD 0862      |



| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMQD 0802      |
| gelb yellow | AMQD 0812      |
| grün green  | AMQD 0822      |
| blau blue   | AMQD 0842      |
| weiß white  | AMQD 0862      |

Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated

| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMRD 0802      |
| gelb yellow | AMRD 0812      |
| grün green  | AMRD 0822      |
| blau blue   | AMRD 0842      |
| weiß white  | AMRD 0862      |

Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium

**Gültig für alle Typen Seite 38**  
Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 40 mcd 630 nm  
gelb 60 mcd 590 nm  
grün 40 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd  
**Auf Anfrage**  
- Gehäuse in mattchrom

**Hinweis**  
Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

**For all types page 38**  
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS-adapter-system  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous colour

**Optical characteristics** at 20 mA  
red 40 mcd 630 nm  
yellow 60 mcd 590 nm  
green 40 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

**On request**  
- housing frosted chromium plated

**Information**  
AS adapter required see p. 43



## SC-8-Leuchtelement für AS Adapter IP67

LED-Element Einbau-Ø8 mm für AS Adapter und Spritzwasser geschützten Einbau mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten.

## SC-8 Lighting Element For AS Adapter

LED element with mounting-Ø8 mm for AS adapter for screw fastening and splash-proof mounting. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material with seal ring is included in delivery.

### Gültig für alle Typen Seite 39

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|      |        | AMLD    |        |
|------|--------|---------|--------|
| rot  | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| gelb | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| grün | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blau | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| weiß | 75 mcd | 375 mcd |        |

### Hinweis

Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

### For all types page 39

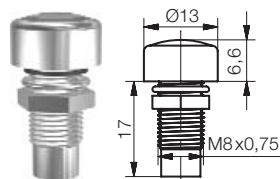
mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS-adapter-system  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous colour

### Optical characteristics at 20 mA

|        |        | AMLD    |        |
|--------|--------|---------|--------|
| red    | 40 mcd | 200 mcd | 630 nm |
| yellow | 60 mcd | 300 mcd | 590 nm |
| green  | 40 mcd | 200 mcd | 568 nm |
| blue   | 75 mcd | 375 mcd | 470 nm |
| white  | 75 mcd | 375 mcd |        |

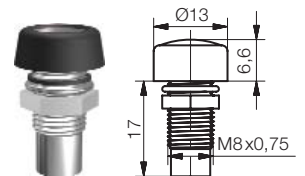
### Information

AS adapter required see p. 43



| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMLD 0802      |
| gelb yellow | AMLD 0812      |
| grün green  | AMLD 0822      |
| blau blue   | AMLD 0842      |
| weiß white  | AMLD 0862      |

### Optische Linse optical lens



### Glasplatte glass cover

| Typ Type    | AS-LED-Element |
|-------------|----------------|
| rot red     | AMPD 0802      |
| gelb yellow | AMPD 0812      |
| grün green  | AMPD 0822      |
| blau blue   | AMPD 0842      |
| weiß white  | AMPD 0862      |

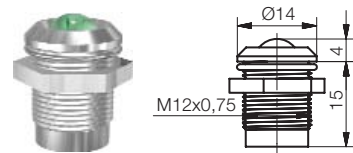


# SC-12/14-Leuchtelement für AS Adapter

LED-Element Einbau-Ø12 mm und Ø14 mm für AS Adapter mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

# SC-12/14 Lighting Element For AS Adapter

LED element with mounting-Ø12 mm and Ø14 mm for AS adapter for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material is included in delivery.

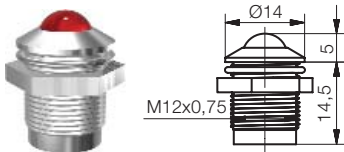


| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMBD 120 |
| gelb yellow    | AMBD 121 |
| grün green     | AMBD 122 |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMDD 120 |
| gelb yellow    | AMDD 121 |
| grün green     | AMDD 122 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

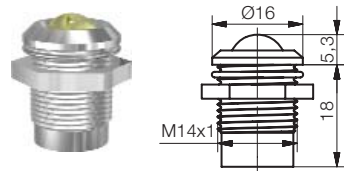


Außenreflektor  
glanzchrom  
outside reflector  
chromium plated

| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMQD 120 |
| gelb yellow    | AMQD 121 |
| grün green     | AMQD 122 |

Außenreflektor  
schwarzchrom  
outside reflector  
black chromium

| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMRD 120 |
| gelb yellow    | AMRD 121 |
| grün green     | AMRD 122 |



| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMBD 140 |
| gelb yellow    | AMBD 141 |
| grün green     | AMBD 142 |

Innenreflektor  
glanzchrom  
inside reflector  
chromium plated

| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMDD 140 |
| gelb yellow    | AMDD 141 |
| grün green     | AMDD 142 |

Innenreflektor  
schwarzchrom  
inside reflector  
black chromium

**Gültig für alle Typen Seite 40**  
Einbau-Öffnung: Ø12/14+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
**Optische Daten** bei 20 mA  
Ø12 mm Ø14 mm  
rot 100 mcd 100 mcd 630 nm  
gelb 50 mcd 50 mcd 590 nm  
grün 60 mcd 60 mcd 568 nm  
**Auf Anfrage**  
- Gehäuse in mattchrom  
- Spritzwasser geschützte Ausführung

**Hinweis**  
Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

**For all types page 40**  
mounting hole: Ø12/14+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS-adapter-system  
housing: brass chromium  
plated  
insulating part: PC in light colour  
**Optical characteristics** at 20 mA  
Ø12 mm Ø14 mm  
red 100 mcd 100 mcd 630 nm  
yellow 50 mcd 50 mcd 590 nm  
green 60 mcd 60 mcd 568 nm  
**On request**  
- housing frosted chromium plated  
- splash-proof version  
**Cross reference**  
AS-LED element Ø14 mm in IP 67

**Information**  
AS adapter required see p. 43

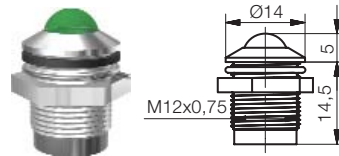


## SC-12/14-Leuchtelement für AS Adapter IP67 Ultrahell

LED-Element Einbau-Ø12 mm und 14 mm für AS Adapter und Spritzwasser geschützten Einbau mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungs-spannungen möglich. Das benötigte Befestigungs-material mit Außendichtring ist im Lieferumfang ent-halten.

## SC-12/14 Lighting Element For AS Adapter IP67 Ultrabright

LED element with mounting-Ø12 mm and Ø14 mm for AS adapter for screw fastening and splash-proof mounting. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material with seal ring is included in delivery.



### Gültig für alle Typen Seite 41

Einbau-Öffnung: Ø12/14+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

### Optische Daten bei 20 mA

|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| rot    | 5000 mcd | 630 nm |
| gelb   | 1200 mcd | 590 nm |
| blau   | 1800 mcd | 470 nm |
| weiß   | 2200 mcd |        |
| u-grün | 6000 mcd | 525 nm |

### Auf Anfrage

- Gehäuse in mattchrom

### Hinweis

Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

### For all types page 41

mounting hole: Ø12/14+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS-adapter-system  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous colour

### Optical characteristics at 20 mA

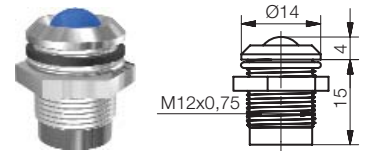
|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| red     | 5000 mcd | 630 nm |
| yellow  | 1200 mcd | 590 nm |
| blue    | 1800 mcd | 470 nm |
| white   | 2200 mcd |        |
| u-green | 6000 mcd | 525 nm |

### On request

- housing frosted chromium plated

### Information

AS adapter required see p. 43



### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWBU 120       |
| gelb yellow    | AWBU 121       |
| blau blue      | AWBU 124       |
| weiß white     | AWBU 126       |
| u-grün u-green | AWBU 127       |

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

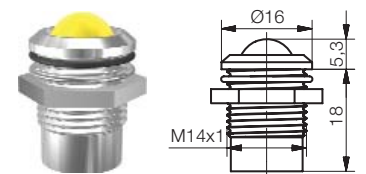
| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWDU 120       |
| gelb yellow    | AWDU 121       |
| blau blue      | AWDU 124       |
| weiß white     | AWDU 126       |
| u-grün u-green | AWDU 127       |

### Außenreflektor glanzchrom outside reflector chromium plated

| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWQU 120       |
| gelb yellow    | AWQU 121       |
| blau blue      | AWQU 124       |
| weiß white     | AWQU 126       |
| u-grün u-green | AWQU 127       |

### Außenreflektor schwarzchrom outside reflector black chromium

| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWRU 120       |
| gelb yellow    | AWRU 121       |
| blau blue      | AWRU 124       |
| weiß white     | AWRU 126       |
| u-grün u-green | AWRU 127       |



### Innenreflektor glanzchrom inside reflector chromium plated

| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWBU 140       |
| gelb yellow    | AWBU 141       |
| blau blue      | AWBU 144       |
| weiß white     | AWBU 146       |
| u-grün u-green | AWBU 147       |

### Innenreflektor schwarzchrom inside reflector black chromium

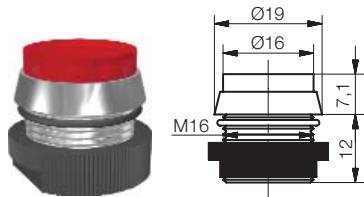
| Typ Type       | AS-LED-Element |
|----------------|----------------|
| rot red        | AWDU 140       |
| gelb yellow    | AWDU 141       |
| blau blue      | AWDU 144       |
| weiß white     | AWDU 146       |
| u-grün u-green | AWDU 147       |

# SC-16-Leuchtelement für AS Adapter IP67

LED-Element Einbau-Ø16 mm für AS Adapter und Spritzwasser geschützten Einbau mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Blende schraubbar. Das benötigte Befestigungsmaterial mit Außendichtring ist im Lieferumfang enthalten.

# SC-16 Lighting Element For AS Adapter IP67

LED element with mounting-Ø16 mm for AS adapter for screw fastening and splash-proof mounting. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Execution optional with lens head, reflector or cover. The required mounting material with seal ring is included in delivery.



| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMCE 160 |
| gelb yellow    | AMCE 161 |
| blau blue      | AMCE 164 |
| weiß white     | AMCE 166 |
| u-grün u-green | AMCE 167 |

Aluminium Gehäuse  
natur eloxiert  
aluminium housing  
natural anodised

| AS-LED-Element |          |
|----------------|----------|
| Typ Type       |          |
| rot red        | AMEE 160 |
| gelb yellow    | AMEE 161 |
| blau blue      | AMEE 164 |
| weiß white     | AMEE 166 |
| u-grün u-green | AMEE 167 |

Aluminium Gehäuse  
schwarz eloxiert  
aluminium housing  
black anodised

## Gültig für alle Typen Seite 42

Einbau-Öffnung: Ø16+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Anschluss: AS Adapter-System  
Gehäuse: Aluminium eloxiert  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

**Optische Daten** bei 20 mA

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| rot    | 85 mcd  | 630 nm |
| gelb   | 85 mcd  | 590 nm |
| blau   | 100 mcd | 470 nm |
| weiß   | 370 mcd |        |
| u-grün | 460 mcd | 525 nm |

**Hinweis**  
Benötigt AS-Adapter siehe S. 43

## For all types page 42

mounting hole: Ø16+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
(material included in delivery)  
connection: AS-adapter-system  
housing: aluminium anodised  
insulating part: PC in luminous colour

**Optical characteristics** at 20 mA

|         |         |        |
|---------|---------|--------|
| red     | 85 mcd  | 630 nm |
| yellow  | 85 mcd  | 590 nm |
| blue    | 100 mcd | 470 nm |
| white   | 370 mcd |        |
| u-green | 460 mcd | 525 nm |

**Information**  
AS adapter required see p. 43



## Spannungsversorgung für AS LED-Elemente

Adapter zur Spannungsversorgung aller AS LED-  
Elemente von Einbau-Ø8 mm bis Ø16 mm.

## Power Supply For AS LED Elements

Adapter for power supply of all AS LED elements,  
ranging from mounting-Ø8 mm to Ø16 mm.

### Gültig für alle Typen Seite 43

Anschluss: Flachstecker 2,8x0,8 mm,  
Option: Betriebsspannungen  
32V-42V, 48V-60V  
Litzen-Anschluss  
Gehäuse: PC grau  
Stromaufnahme: 15 mA bei 60V  
7 mA bei 130 V  
5 mA bei 230 V

### Querverweis

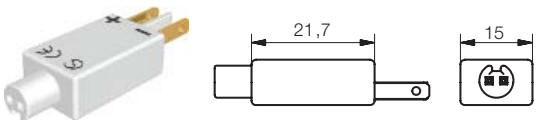
- AS LED-Element siehe S. 37-42  
- Steckerhülse KMV 08 siehe S. 49

### For all types page 43

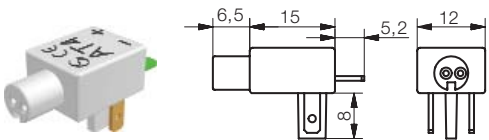
mounting hole:  
fixing:  
connection: tab terminal 2.8x0.8 mm,  
option: operation voltages  
32V-42V, 48V-60V  
connection stranded  
wire  
housing: PC grey  
current  
consumption: 15 mA up at 60 V  
7 mA up at 130 V  
5 mA up at 230 V

### Cross reference

- AS LED-Element see p. 37-42  
- receptacle KMV 08 see p. 49



| Typ Type                                | Spannung Voltage |         |        |        | Adapter AS<br>Flachstecker<br>2,8x0,8<br>adapter AS<br>tab terminal 2.8x0.8 |
|-----------------------------------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 12-14 V          | 24-28 V | 130 V  | 230 V  |                                                                             |
| Gleichrichter AC/DC <br>rectifier AC/DC | ASFG 2           | ASFG 4  | ASFG 7 | ASFG 8 |                                                                             |



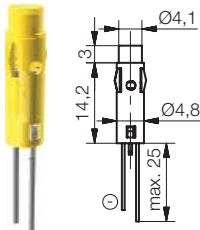
| Adapter AS<br>Flachstecker<br>2,8x0,8<br>adapter AS<br>tab terminal 2.8x0.8 | Spannung Voltage |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------|-------|
|                                                                             | 12-14 V          | 24-28 V | 130 V | 230 V |
| Schutzdiode DC (AC) <br>protection diode DC (AC)                            | AT 2             | AT 4    |       |       |
| Gleichrichter AC/DC <br>rectifier AC/DC                                     |                  |         | AGT 7 | AGT 8 |

# LED-Anzeigen für Rückwandmontage

LED-Anzeigen Einbau-Ø4,2 mm zum Einpressen oder Einkleben in die Rückseite von Frontplatten und dadurch oberflächenbündigen Einbau zum Beispiel hinter Folien.

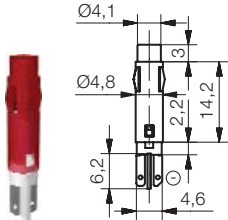
# LED Indicator For Rear Panel Mounting

LED indicator with mounting-Ø4,2 mm for press-in or glue-in mounting in rear panel, thus enabling flush mounting, e.g. behind plastic films.



## Hinterwandmontage rear panel mounting

| LED Spannung LED voltage |          |
|--------------------------|----------|
| Typ Type                 |          |
| rot red                  | SKND 050 |
| gelb yellow              | SKND 051 |
| grün green               | SKND 052 |
| blau blue                | SKND 054 |
| weiß white               | SKND 056 |



| Typ Type    | Spannung Voltage |            |            |
|-------------|------------------|------------|------------|
|             | 5-7 V            | 12-14 V    | 24-28 V    |
| rot red     | SKND 05001       | SKND 05002 | SKND 05004 |
| gelb yellow | SKND 05101       | SKND 05102 | SKND 05104 |
| grün green  | SKND 05201       | SKND 05202 | SKND 05204 |
| blau blue   | SKND 05401       | SKND 05402 | SKND 05404 |
| weiß white  | SKND 05601       | SKND 05602 | SKND 05604 |

## Hinterwandmontage rear panel mounting

### Gültig für alle Typen Seite 44

- Einbau-Öffnung: Ø4,2 mm  
Befestigung: Einpressen / Einkleben  
Aktive  
Leuchtfäche: Ø4,1 mm  
Anschluss: LED-Pins, Lötfläche 1,3x0,3 mm  
Gehäuse: PC farbig transparent  
Isolierteil: PC  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 25 mcd 630 nm  
gelb 25 mcd 590 nm  
grün 25 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

### Auf Anfrage

- Gehäuse in farblos-transparent
- Litzenanschluss

### Querverweis

- Vorgefertigte Anschlussleitung KDS2 siehe S. 49

### For all types page 44

- mounting hole: Ø4.2 mm  
fixing: press-in / glue-in  
active  
luminous surface: Ø4.1 mm  
connection: LED pins, soldering tag 1.3x0.3 mm  
housing: PC coloured transparent  
insulating part: PC

### Optical characteristics at 20 mA

- red 25 mcd 630 nm  
yellow 25 mcd 590 nm  
green 25 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

### On request

- housing clear-transparent
- stranded wire connection

### Cross reference

- prefabricated connecting cable KDS2 see p. 49



## LED-Anzeigen für Rückwandmontage

Bei der Serie SPAD mit Plan-LED ist die Rändelmutter sowohl als Reflektor als auch zur Befestigung gegen die Frontplatte geeignet.

Die Serie SKNE ist für den Einsatz als Leuchtmittel hinter Frontfolien besonders gut geeignet. Der zusätzliche Anschluss kann für Mischfarbenbetrieb oder für die Funktion "Lampenprüfung" verwendet werden.

## LED-Indicator For Rear Panel Mounting

For the series SPAD with flat-top LED the knurled nut works as reflector and as fastener.

The series SKNE is designed as an indicator for use behind a front foil. The additional tab terminal can be used for function "lamp test" or for mixed colour operation.

### Gültig für alle Typen Seite 45 SKNE 10214

Einbau-Öffnung: Ø9 mm  
Anschluss: Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Aktive  
Leuchtfläche: Ø5 mm  
Gehäuse: PC  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 40 mcd 630 nm  
grün 40 mcd 568 nm

### SPAD 08

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
Anschluss: LED-Pins  
Gehäuse: schwarz eloxiert  
**Optische Daten** bei 20 mA  
rot 10 mcd 630 nm  
gelb 8 mcd 590 nm  
grün 8 mcd 568 nm

### For all types page 45

#### SKNE 10214

mounting hole: Ø9 mm  
connection: tab terminal 2.8x0.5 mm  
active luminous  
surface: Ø5 mm  
housing: PC

#### Optical characteristics at 20 mA

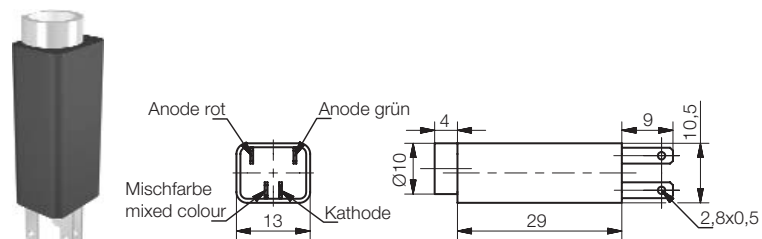
red 40 mcd 630 nm  
green 40 mcd 568 nm

### SPAD 08

mounting hole: Ø8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
connection: LED pins  
housing: black anodised

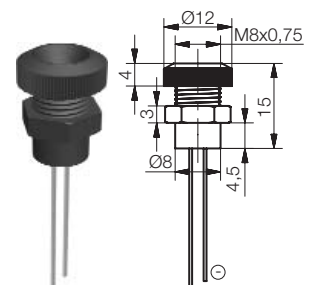
#### Optical characteristics at 20 mA

red 10 mcd 630 nm  
yellow 8 mcd 590 nm  
green 8 mcd 568 nm



| Typ Type           | Spannung Voltage   |
|--------------------|--------------------|
| rot-grün red-green | 24-28 V SKNE 10214 |

### LED-Anzeige für Rückwandmontage LED-indicator for rear panel mounting

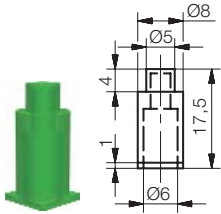


### Rändelmutterreflektor IP67 schwarz eloxiert Plan-Kopf LED knurled nut reflector IP67 black anodised flat top LED

| Typ Type    | LED Spannung LED voltage |
|-------------|--------------------------|
| rot red     | SPAD 080                 |
| gelb yellow | SPAD 081                 |
| grün green  | SPAD 082                 |
| blau blue   |                          |
| weiß white  |                          |

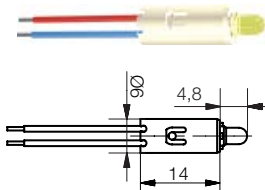
## Plan-Kopf Gehäuse für Rückwandmontage

Der Frontbereich des Gehäuses entspricht üblichen 5 mm Plan-Kopf LEDs. Speziell für den frontbündigen Einbau von der Rückseite geeignet. Der Gehäuse-Grundtyp ist auf 4 mm starke Frontplatten abgestimmt. Für Frontplattenstärken von 2 mm und 3 mm sind passende Distanzscheiben verfügbar. Das SKN 07 Gehäuse benötigt das LED-Element ALD oder ARD.



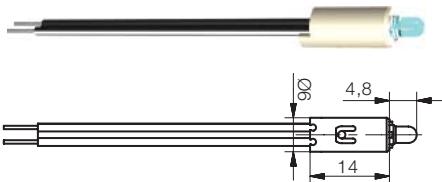
| Typ Type                              | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------------------------------|----------------------|
| rot transparent red transparent       | SKN 070              |
| gelb transparent yellow transparent   | SKN 071              |
| grün transparent green transparent    | SKN 072              |
| blau transparent blue transparent     | SKN 074              |
| farblos transparent clear transparent | SKN 075              |

### Plan-Kopf Gehäuse Ø 5 mm flat top housing Ø 5 mm



### LED-Element für AN-Gehäuse mit Litze LED-Element for AN-housing with stranded wire

| Typ Type           | LED         | Spannung Voltage<br>12-14 V | 24-28 V     |
|--------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| rot red            | ALD 300Lxxx | ALD 302Lxxx                 | ALD 304Lxxx |
| gelb yellow        | ALD 310Lxxx | ALD 312Lxxx                 | ALD 314Lxxx |
| grün green         | ALD 320Lxxx | ALD 322Lxxx                 | ALD 324Lxxx |
| blau blue          | ALD 340Lxxx | ALD 342Lxxx                 | ALD 344Lxxx |
| weiß white         | ALD 360Lxxx | ALD 362Lxxx                 | ALD 364Lxxx |
| rot-grün red-green | ALE 320Lxxx | ALE 322Lxxx                 | ALE 324Lxxx |



| Typ Type    | LED         | Spannung Voltage<br>12-14 V | 24-28 V     |
|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| rot red     | ARD 300Lxxx | ARD 302Lxxx                 | ARD 304Lxxx |
| gelb yellow | ARD 310Lxxx | ARD 312Lxxx                 | ARD 314Lxxx |
| grün green  | ARD 320Lxxx | ARD 322Lxxx                 | ARD 324Lxxx |
| blau blue   | ARD 340Lxxx | ARD 342Lxxx                 | ARD 344Lxxx |
| weiß white  | ARD 360Lxxx | ARD 362Lxxx                 | ARD 364Lxxx |

### LED-Element für AN-Gehäuse mit Rasterstegleitung LED-Element for AN-housing with ribbon cable

## Flat Top Housing For Rear Panel Mounting

The front area is identical to a usual flat top LED Ø5 mm. The basic version is designed for a front panel thickness of 4 mm. For smaller panels distance rings are available. The SKN 07 housing needs a LED element ALD or ARD.



### Gültig für alle Typen Seite 46

Anschluss: Litzenanschluss  
Gehäuse: PA  
Litze 0,22 mm<sup>2</sup>: PVC/HT rot/blau, AWG 24, zinngebunden  
Rasterstegleitung 2x0,22 mm<sup>2</sup>: PVC/HT schwarz AWG 24, zinngebunden

### Optische Daten bei 20 mA

rot 25 mcd 630 nm  
gelb 25 mcd 590 nm  
grün 25 mcd 568 nm  
blau 75 mcd 470 nm  
weiß 75 mcd

### Auf Anfrage

- Ausführung auch mit ultrahellen LEDs

### SKN 07

Einbau-Öffnung: Ø8+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Anschluss: Litzenanschluss  
Aktive Leuchtfläche: Ø5 mm  
Gehäuse: PC farbig transparent

### For all types page 46

connection: stranded wire connection  
housing: PA  
stranded wire 0,22 mm<sup>2</sup>: PVC/HT red/blue AWG 24, tin-plated  
ribbon cable 2x0,22 mm<sup>2</sup>: PVC/HT black AWG 24, tin-plated

### Optical characteristics at 20 mA

red 25 mcd 630 nm  
yellow 25 mcd 590 nm  
green 25 mcd 568 nm  
blue 75 mcd 470 nm  
white 75 mcd

### On request

- version with ultrabright LEDs

### SKN 07

mounting hole: Ø8+0,2 mm  
fixing: snap in  
connection: stranded wire connection

active luminous surface: Ø5 mm  
housing: PC coloured transparent



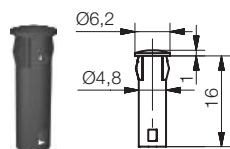


## Blindstopfen

Für viele Einbau-Ø können die Leuchtgehäuse auch als Blindstopfen verwendet werden.

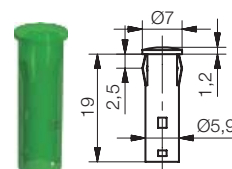
## Dummy Cover

The housings of the lamps may be used as dummy covers for many mounting-Ø.



| Typ Type                              | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------------------------------|----------------------|
| rot transparent red transparent       | SKG 050              |
| gelb transparent yellow transparent   | SKG 051              |
| grün transparent green transparent    | SKG 052              |
| blau transparent blue transparent     | SKG 054              |
| farblos transparent clear transparent | SKG 055              |
| schwarz black                         | SKG 059              |

### Blindabdeckung Ø 5 mm dummy cover Ø 5 mm



#### Gültig für alle Typen Seite 47

Befestigung: Snap-In,  
Schraubbefestigung  
(Material im Lieferumfang enthalten)  
Gehäuse: PC, PC farbig  
transparent

#### Auf Anfrage

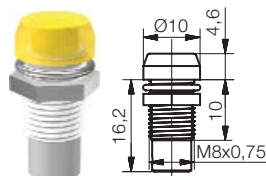
- Lösungen für fast alle im Katalog  
benannten Einbaudurchmesser

#### For all types page 47

fixing: snap in,  
screw fastening  
(material included in delivery)  
housing: PC, PC coloured  
transparent

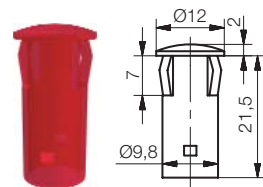
#### On request

- solutions for nearly every mounting-  
diameter which are itemised in this  
catalogue



| Typ Type                              | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------------------------------|----------------------|
| rot transparent red transparent       | SKA 080              |
| gelb transparent yellow transparent   | SKA 081              |
| grün transparent green transparent    | SKA 082              |
| blau transparent blue transparent     | SKA 084              |
| farblos transparent clear transparent | SKA 085              |
| schwarz black                         | SKA 089              |

### Blindabdeckung Ø 8 mm dummy cover Ø 8 mm



### Blindabdeckung Ø 10 mm dummy cover Ø 10 mm

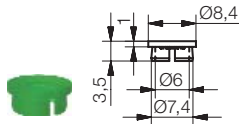
| Typ Type                              | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------------------------------|----------------------|
| rot transparent red transparent       | SKG 100              |
| gelb transparent yellow transparent   | SKG 101              |
| grün transparent green transparent    | SKG 102              |
| blau transparent blue transparent     | SKG 104              |
| farblos transparent clear transparent | SKG 105              |
| schwarz black                         | SKG 109              |

# LED-Montageclipse

LED-Abdeckungen und Montagelösungen für einzelne LEDs.

# LED Mounting Clips

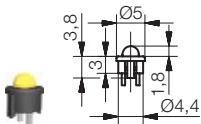
LED lenses and mounting clips for single LEDs.



Blende  
für Einrastmontage  
snap-in lens  
for panel mounting

| Typ Type                              | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------------------------------|----------------------|
| rot transparent red transparent       | DZB 010              |
| gelb transparent yellow transparent   | DZB 011              |
| grün transparent green transparent    | DZB 012              |
| blau transparent blue transparent     | DZB 014              |
| farblos transparent clear transparent | DZB 015              |
| schwarz black                         | DZB 019              |

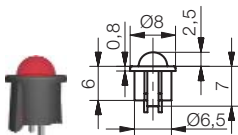
Gültig für alle Typen Seite 48  
Befestigung: Snap-In  
Gehäuse: DZB: PC farbig  
transparent  
DMC: POM



| Typ Type      | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------|----------------------|
| schwarz black | DMC 30               |

Montageclip  
für 3 mm LEDs  
mounting clip  
for 3 mm LEDs

For all types page 48  
fixing: snap in  
housing: DZB: PC coloured  
transparent  
DMC: POM



Montageclip  
für 5 mm LEDs  
mounting clip  
for 5 mm LEDs

| Typ Type      | Bestell-Nr. Part No. |
|---------------|----------------------|
| schwarz black | DMC 50               |



## Anschluss-Lösungen

Steckbare Anschluss-Leitungen für Lötfläche 1,3x0,3 mm zu den Leuchten-Serien SK05/06 Seite 12-14 und 44, Serie SM06 Seite 15/16.

Verteiler Steckhülse, aufgesteckt auf den Anschluss der LED stehen zwei Abgänge zur Verfügung. Passend für Flachstecker 2,8x0,5 mm Seite 17-22 und Flachstecker 2,8x0,8 mm Seite 24-29 und 31.

## Connection Solutions

Plugable connection wire for soldering tag 1.3x0.3 mm for the indicator series SK05/06 page 12-14 and 44 as well as series SM06 page 15/16.

Double tab terminal for tab terminals 2.8x0.5 mm page 17-22 and tab terminal 2.8x0.8 mm page 24-29 and 31.

### Gültig für alle Typen Seite 49

#### KDS2

Gehäuse: PA  
Rasterstegleitung 2x0,22 mm²: PVC/HT schwarz AWG 24, zinngebunden

#### KMV 05

Material: Messing verzinkt für Flachstecker 2,8x0,5 mm

#### KMV 08

Material: Messing verzinkt für Flachsteckern 2,8x0,8 mm

### For all types page 49

#### KDS2

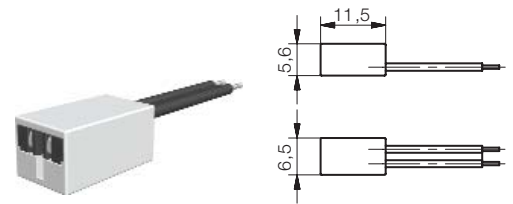
housing: PA  
ribbon cable 2x0.22 mm²: PVC/HT black AWG 24, tin-plated

#### KMV 05

material: brass tinned for tab terminal 2.8x0.5 mm

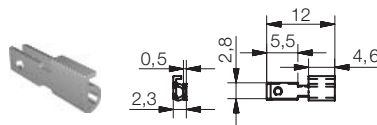
#### KMV 08

material: brass tinned for tab terminal 2.8x0.8 mm



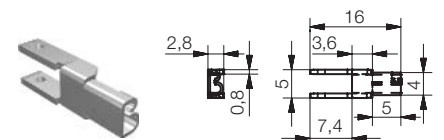
### Anschlussleitung connection lead

| Länge Lenght | Bestell-Nr. Part No. |
|--------------|----------------------|
| 30 cm        | KDS2 030             |
| 50 cm        | KDS2 050             |
| 100 cm       | KDS2 100             |



| Bestell-Nr. Part No.                           |
|------------------------------------------------|
| Flachstecker tab terminal<br>2,8x0,5 mm KMV 05 |

### Steckerhülse receptacle



### Steckerhülse receptacle

| Bestell-Nr. Part No.                           |
|------------------------------------------------|
| Flachstecker tab terminal<br>2,8x0,8 mm KMV 08 |

## SC-Multi-Look-Plus LED

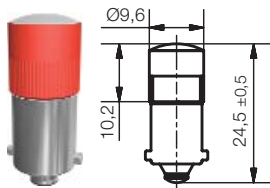
Durch eine spezielle Kombination aus Reflektor und Streulinse wird eine Abstrahlcharakteristik ähnlich einer Mehr-Chip LED erzielt und eine um Faktor 3 höhere Helligkeit erreicht. Integrierter Vorwiderstand mit serienmäßiger 2-Weg-Gleichrichtung für wahlweisen AC/DC-Betrieb.

Die 130V-Typen dürfen nicht in Lampenfassungs-Elementen mit integriertem Vorwiderstand zum Betrieb von 130V-Lampen verwendet werden. Für diese Anwendungen ist ausschließlich der Einsatz unserer serienmäßigen 230V-Typen zulässig.

## SC-Multi-Look-Plus LED

A specific combination of reflector and diverging lense permit a large viewing angle similar to a multi-chip LED. But the brightness is 3 times higher. Integrated resistor and full-wave rectifier of AC/DC operation.

The 130V-types must not be used in lamp socket elements with integrated resistor for the operation of 130V-lamps. For this kind of application, solely our standard 230V-types are allowable.



| Typ Type       | Spannung Voltage |             |             |
|----------------|------------------|-------------|-------------|
|                | 24-28 V AC/DC    | 130 V AC/DC | 230 V AC/DC |
| rot red        | MWGB 25049       | MWGB 25079  | MWGB 25089  |
| gelb yellow    | MWGB 25149       | MWGB 25179  | MWGB 25189  |
| blau blue      | MWGB 25449       | MWGB 25479  | MWGB 25489  |
| weiß white     | MWGB 25649       | MWGB 25679  | MWGB 25689  |
| u-grün u-green | MWGB 25749       | MWGB 25779  | MWGB 25789  |

### Socket BA 9s socket BA 9s

#### Gültig für alle Typen Seite 50

Reflektor: PBT  
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe  
Abstrahlwinkel: 150°

#### Optische Daten bei 15 mA

|        |          |        |
|--------|----------|--------|
| rot    | 300 mcd  | 630 nm |
| gelb   | 300 mcd  | 590 nm |
| blau   | 300 mcd  | 470 nm |
| weiß   | 1500 mcd |        |
| u-grün | 2500 mcd | 525 nm |

#### Auf Anfrage

- Sonderspannungen
- Sockel E10

#### Querverweise

- LED-Lampen siehe Katalog
- “LED-Power auf Lampensockel”

#### For all types page 50

reflector: PBT  
distance bush: PC in light colour  
viewing angle: 150°

#### Optical characteristics at 15 mA

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| red     | 300 mcd  | 630 nm |
| yellow  | 300 mcd  | 590 nm |
| blue    | 300 mcd  | 470 nm |
| white   | 1500 mcd |        |
| u-green | 2500 mcd | 525 nm |

#### On request

- other voltages on request

#### Cross reference

- LED lamps see catalogue
- “LED-Power on lamp sockets”



## Auslandsvertretungen

### Austria

Burisch Elektronik Bauteile GmbH  
Leopoldauer Strasse 29  
A-1210 Wien  
Tel: (+43-1) 277 20-0  
Fax: (+43-1) 277 20-6  
e-mail: info@beb.co.at  
web: www.beb.co.at

### Belgium

ATYS Electronics  
Gistelsteenweg 275  
B-8490 Jabbeke  
Tel: (+32) (0) 50 81 63 50  
Fax: (+32) (0) 50 81 63 53  
e-mail: rudi.wielfaert@atys.be  
web: www.atys.be

### Bulgaria

ET "Stimar-Vera Minkova"  
22 Rozen St.  
BG-1220 Sofia  
Tel: (+359) 888 503971  
Fax: (+359) 68 604319  
e-mail: stimar@infotel.bg  
web: www.stimar.com

### Great Britain

Hero Electronics Ltd.  
Froghall Road  
GB-MK45 2ND Ampthill, Bedfordshire  
Tel: (+44) 1525 405015  
Fax: (+44) 1525 402383  
e-mail: sales@heroelec.co.uk  
web: www.heroelec.co.uk

### Israel

Tapuz  
Electricity Electronics & Control Ltd  
13 Hamercava Street  
IL-58851 Holon  
Tel: (+972) 3 55 94 201  
Fax: (+972) 3 55 96 527  
e-mail: tapuz@tapuz.net  
web: www.tapuz.net

### Italy

Tor Costruzioni Elettro-  
Meccaniche P. Torresan Srl  
Via Stefanado Da Vimercate, 26  
I-20128 Milano  
Tel: (+39) 02.25.76.108  
Fax: (+39) 02.25.52.777  
e-mail: info@torresansrl.it  
web: www.torresansrl.it

### Italy

Interel Srl  
Via Pillhof 51  
I-39010 Frangarto (BZ)  
Tel: (+39) 0471 63 33 48  
Fax: (+39) 0471 63 33 78  
e-mail: interel@interel.it  
web: www.interel.it

## Agencies abroad

### Luxembourg

Schaller Electronic Sàrl  
19, av. de la Faiencerie  
L-1510 Luxembourg  
Tel: (+352) 475239-1  
Fax: (+352) 471507  
e-mail: electronic@schaller.lu  
web: www.schaller.lu

### Netherlands

Calpe BV  
De Fliert 3  
NL-3791 PV Achterveld  
Tel: (+31) 0342 451544  
Fax: (+31) 0342 451364  
e-mail: info@calpe.nl  
web: www.calpe.nl

### Portugal

MVA Electrotécnia, Lda.  
Rua das Lapas, 140 - 6  
P-2750-772 Cascais  
Tel: (+351) 214 879 000  
Fax: (+351) 214 879 007  
e-mail: info@mva.pt  
web: www.mva.pt

### Singapore

Octogram Technologies PTE Ltd.  
10 Ubi Crescent, #01-84  
Ubi Techpark, Lobby E  
SG-408564 Singapore  
Tel: (+65) 6749 1518  
Fax: (+65) 6749 1521  
e-mail: octogram@swiftech.com.sg

### South Africa

Mimic Components (Pty) Ltd.  
17 Ramsay St  
ZA-2091 Booysens, Johannesburg,  
Gauteng  
Tel: (+27) (0) 11 689 5700  
Fax: (+27) (0) 11 493 8821  
e-mail: sales@mimic.co.za  
web: www.mimic.co.za

### Sweden

Interoptron AB  
Girovägen 13  
S-17562 Järfälla  
Tel: (+46) 8 795 8500  
Fax: (+46) 8 795 7777  
e-mail: info@interoptron.se  
web: www.interoptron.se

### Switzerland

Vibratec AG  
Industriestrasse 21  
CH-5507 Mellingen  
Tel: (+41) (0) 56 491 0181  
Fax: (+41) (0) 56 491 0188  
e-mail: info@vibratec.ch  
web: www.vibratec.ch

## Auslandsvertretungen

### Turkey

Üniversa  
İC & DİS ve MAK. SAN. LTD. STİ  
1203/4 Sokak No: 5  
TR-35110 Yenisehir-Izmir  
Tel: (+90) 232 433 2909  
Fax: (+90) 232 458 2900  
e-mail: universa@superonline.com  
web: www.universa.com.tr

## Agencies abroad

### United Arab Emirates

Powertech Switchgear Industries (FZE)  
P.O.Box 25056  
AE-Sharjah  
Tel: (+971) 6 7472 274  
Fax: (+971) 6 7472 551  
e-mail: ptswitch@emirates.net.ae  
web: www.ptswitchgear.com



## Handelsvertretungen

### Germany

K.-F. Kempf Industrie Consulting  
Waldstrasse 56  
D-77933 Lahr  
Tel: (+49) 07821 98 33 26  
Fax: (+49) 07821 98 33 27  
e-mail: info@kempf-industrie.de  
web: www.kempf-industrie.de

### Germany

TSG Technische Handelsges. mbH  
Saturnstrasse 18  
D-42699 Solingen  
Tel: (+49) 0212 232 44 11  
Fax: (+49) 0212 232 44 31  
e-mail: info@tsg-sg.de

## Distributors

### Germany

Barthelme KG  
Anzeige- und Signallampen  
Oedenberger Strasse 149  
D-90491 Nürnberg  
Tel: (+49) 0911 42476-0  
Fax: (+49) 0911 42476-66  
e-mail: info@barthelme.de  
web: www.barthelme.de

### Germany

Scharnberger & Hasenbein Elektro GmbH  
Calenberger Strasse 21  
D-31171 Nordstemmen  
Tel: (+49) 05069 8063-0  
Fax: (+49) 05069 8063-63  
e-mail: info@scharnberger-hasenbein.de  
web: www.scharnberger-hasenbein.de

### Germany

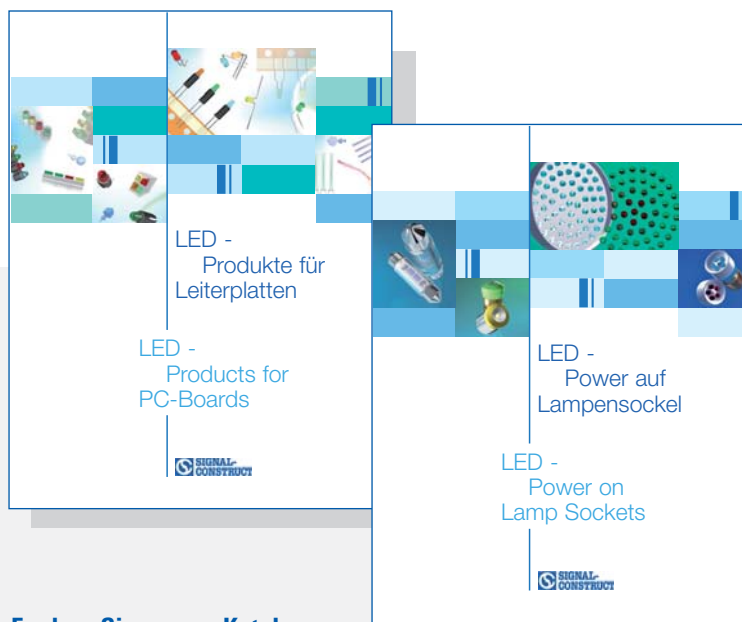
Dr. Ing. Rathsack Technisches Büro  
Dichterweg 5  
D-99425 Weimar  
Tel: (+49) 03643 902490  
Fax: (+49) 03643 53202  
e-mail: dr.rathsack@t-online.de

### Germany

EGV Fritz Ingenieurbüro  
Zazenhäuser Strasse 70  
D-70437 Stuttgart-Zuffenhausen  
Tel: (+49) 0711 820517-0  
Fax: (+49) 0711 820517-77  
e-mail: info@egv-fritz.de  
web: www.egv-fritz.de

### Germany

Setron GmbH  
service distribution  
Friedrich-Seele-Strasse 3a  
D-38122 Braunschweig  
Tel: (+49) 0531 8098-0  
Fax: (+49) 0531 8098-100  
e-mail: kontakt@setron.de  
web: www.setron.de



**Fordern Sie unsere Kataloge an:**

*LED Power auf Lampensockel  
LED Produkte für Leiterplatten*

**Request our catalogues:**

*LED Power On Lamp Sockets  
LED Products For PC- Boards*

**Signal-Construct GmbH**  
*Elektro-Optische Anzeigen und Systeme*

Brückenäckerweg 4  
D-75223 Niefern-Öschelbronn

Tel: (+49) 07233 / 9531-0  
Fax: (+49) 07233 / 9531-29

e-mail: [info@signal-construct.de](mailto:info@signal-construct.de)  
web: [www.signal-construct.de](http://www.signal-construct.de)

