



# LED - Signal- und Meldeleuchten

## LED - Indicators For Panel Mounting



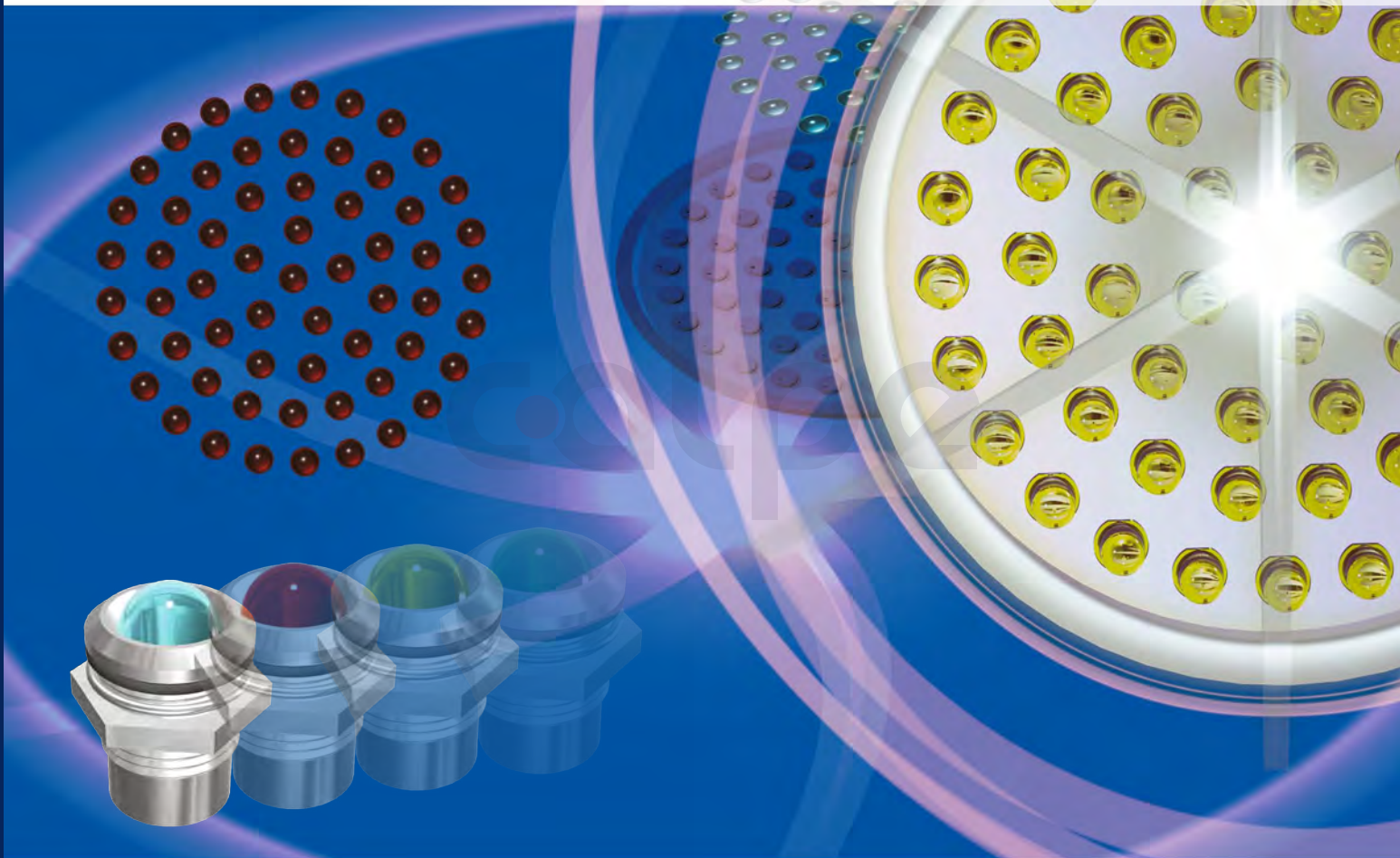
## LED-Leidenschaft seit vier Jahrzehnten

LEDs sind heute der Standard für effektive Lichtsysteme. Kein Wunder, dass eine große Zahl an Anbietern um Marktanteile konkurriert. Wenn Sie das Optimum an Preis und Leistung verlangen, sind Sie bei SIGNAL-CONSTRUCT genau richtig. Als einer der Pioniere im LED-Markt hat sich SIGNAL-CONSTRUCT seit 1978 ausschließlich mit dieser Technologie befasst und ein enormes Wissen erworben, das in jedes unserer Produkte einfließt. Ein Höchstmaß an Qualität zum einen und Designs und Produktentwicklungen, die sich permanent an den Erfordernissen des Marktes orientieren, sind für uns so selbstverständlich wie der individuelle Kontakt zu unseren Kunden in aller Welt.

### »Made in Germany« nehmen wir wörtlich

Über die unzähligen Einsatzmöglichkeiten von LEDs müssen wir Ihnen nichts erzählen. Einige wenige Beispiele unserer Produkte sind hier abgebildet. Reden wir also von der Tatsache, dass SIGNAL-CONSTRUCT seine Produkte nicht nur selbst - häufig im Schulterschluss mit unseren Kunden - entwickelt, sondern auch ausschließlich in eigenen Werken fertigt. Auf Maschinen und Anlagen neuester Technologie und mit geschulten, hoch motivierten Mitarbeitern. Das Ergebnis sind Produkte, die seit Jahrzehnten Standards setzen am Markt. Davon sollten auch Sie profitieren.

Stand 01 /202G



## Passion for LED's since 4 decades

Nowadays LED's are state of the art for effective light systems. It's not a miracle that many providers are competing for market shares. If you are demanding optimal prices and service, SIGNAL-CONSTRUCT will be the right address! We are one of the pioneers on LED market, dealing exclusively with this technology since 1978. This great know how is flowing into every product. Self-evident is best quality, designs and product development being oriented permanently to the market, and an individual contact to our customers all over the world.

### We take "Made in Germany" in the literal sense

We don't have to talk about the countless application possibilities of LED's, you'll find some examples in the catalogue. Let's talk about the fact, that SIGNAL-CONSTRUCT is developing and manufacturing all products on its own. Very often we are in close contact with our customers during development process. Our well-trained and highly motivated staff is manufacturing with machines and equipment of newest technology. This results in products setting standards on the market since a long time. You should benefit from this!





SMSD22x3x



# LED Signal- und Meldeleuchten LED Indicators

Jumbo LED Ø 20 mm

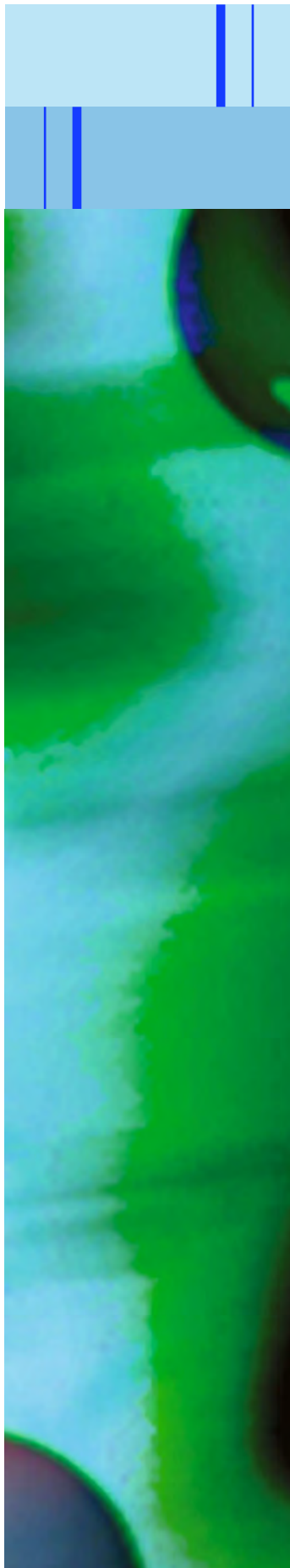


SMFC14x22x



AMEE16x + Adapter





## Kleine Licht-Kunde

## Basic Lighting Knowledge

Das sollten Sie über Licht wissen -  
Mit 9 Begriffen zum (fast-) Licht-Profi

What you should know about light -  
with 9 terms to a (nearly) light professional

### Was ist Licht ?

Licht ist eine elektromagnetische Schwingung, die vom menschlichen Auge nach Helligkeit und Farbe wahr genommen wird. Dabei reicht der für den Menschen sichtbare Bereich von ultraviolett mit ca. 380 Nanometer Wellenlänge bis zu ca. 780 nm. Bei mehr als 780nm wird das Licht als Infrarotstrahlung bezeichnet und als Wärmestrahlung wahrgenommen.

### What is light?

Light is an electromagnetic oscillation which is perceived by human eye in brightness and color. The visible range for humans extends from ultraviolet with approx. 380 nm wavelength to approx. 780 nm. Light above 780nm is indicated as infrared radiation and is perceived as heat radiation.

### Lichtfarben/Wellenlänge (nm)

Die Definition der Lichtfarbe mit einer Wellenlänge (in Nanometer) ist nur im normalen Farbspektrum vom UV-Bereich über blau, grün, gelb, rot und infrarot möglich. Bei weiß kann nur der Farbton bestimmt werden (s.unter Farb-Temperatur)

### Light Color / Wavelength (nm)

The definition of light color with a wavelength (in nm) is only possible in the normal color spectrum from the UV range to blue, green, yellow, red and infrared. For white, only the color tone can be determined (see below color temperature).

### Farbtemperatur (K)

Da sich weiß aus der Mischung verschiedener Grundfarben (rot, grün, blau) ergibt, lässt sich keine Wellenlänge dafür angeben. Hier wird der Farbton des Lichts mit der sogenannten Farbtemperatur (gemessen in Kelvin=K) ausgedrückt. So reicht z.B. die Farbe des Sonnenlichts von ca. 3.000K (leicht gelblich) bis zu über 10.000K (weiß mit hohem Blau-Anteil) ähnlich einem strahlend blauen Himmel an kalten Wintertagen. Während sich Farbtemperaturen von 2.700K bis 3.500K wegen des „Warmton-Lichts“ optimal für Wohnbereiche eignen, sind Farbtemperaturen im Bereich von 4.500K bis ca. 6.000K optimal zum Lesen oder z.B. als Arbeitsplatz-Beleuchtung geeignet.

### Color Temperature (K)

As white results from a mix of different basic colors (red, green, blue), it is not possible to indicate a wavelength. In this case, the color tone is expressed with the so-called color temperature (measured in Kelvin=K). This extends for example from the sunlight color of approx. 3000K (slightly yellow) up to 10000K (white with a high proportion of blue), similar to a clear blue sky on cold winter days. Whilst color temperatures from 2700K to 3500K are optimally suitable for living areas, the range from 4500K to 6000K is ideally suited for reading or workplace lighting.

### Farb-Koordinaten

Die gebräuchliche vereinfachte Darstellung der unterschiedlichen Farben erfolgt im sog. Koordinaten-System (x/y-Diagramm) nach CIE (International Commission on Illumination). Dort lassen sich alle Farben und Farbtöne - einschließlich weiß - über den jeweiligen x/y-Wert bestimmen.

### Color Coordinates

The common simplified representation of different colors is displayed in the so-called system of coordinates X/Y diagram according to CIE (International Commission on Illumination). This allows the determination of all colors and color tones - including white - with the respective X/Y value.



## Kleine Licht-Kunde

## Basic Lighting Knowledge

### Farb-Wiedergabe-Index (CRI)

Dieser allgemein als CRI (Color Rendering Index) oder auch als Ra bezeichnete Wert drückt aus, welchen qualitativen Farbeindruck das Leuchtmittel abbildet. Ein Wert von 100% wäre ein absolut unverfälschter, dem Tageslicht entsprechender Farbeindruck. LEDs liegen heute überwiegend im Bereich zwischen 70 und 85. Energiesparlampen i.d.R. deutlich darunter.

### Color Rendering Index (CRI)

This value, in general known as CRI (Color Rendering Index) or Ra, determines which qualitative color impression an illuminant displays. A value of 100% would be an absolutely authentic color impression equal to daylight. Nowadays, LEDs are in the range of 70 to 85, energy-saving lamps are normally clearly below.

### Lichtstrom (Lumen)

Mit Lichtstrom (lm – Formel-Zeichen  $\Phi$ ) bezeichnet man die gesamte nach der Empfindlichkeitskurve des menschlichen Auges (V-Lambda-Kurve) bewertete Strahlung einer Lampe/Lichtquelle im Bereich von 380-780nm – unabhängig von der Abstrahlrichtung. Vereinfacht: Die gesamte Lichtmenge, die abgestrahlt wird.

### Luminous Flux (Lumen)

The luminous flux (lm – symbol  $\Phi$ ) describes the total radiation of a lamp/light source perceptible by the sensibility curve (V-Lambda-Curve) of a human eye – independently of the beam radiation. Simplified: the total radiated light quantity.

### Beleuchtungsstärke (Lux)

Der Lichtstrom, der auf eine bestimmte Fläche auftrifft, wird als Beleuchtungsstärke (Formel-Zeichen E) bezeichnet. Die Einheit Lux (lx) ergibt sich aus der Formel „Lichtstrom durch Fläche“ (lm/m<sup>2</sup>). Für die Beleuchtungsstärke gibt es verschiedene Normen, welche die Mindest-Anforderungen für unterschiedliche Tätigkeiten im beruflichen und auch privaten Bereich definieren. Bei Messung in 1m Abstand von der Lichtquelle entspricht der Lux-Wert dem Cd-Wert. (1Lx = 1lm/m<sup>2</sup>)

### Illuminance (Lux)

The luminous flux from a light source falling on a given surface is defined as illuminance (symbol E). This results from the formula "lumen per unit area" (lm/m<sup>2</sup>). The illuminance has several standards which defines the minimum requirements for different activities in professional and private environment. By measuring at a distance of 1m from the light source, the lux value corresponds to the Cd value (1Lx=1lm/m<sup>2</sup>).

### Lichtstärke (Candela)

Die Lichtstärke (cd) ist das Maß für die Intensität der Lichtausstrahlung einer Licht-/Leuchtquelle in einer bestimmten Richtung (in 1m Abstand siehe auch Lux-Wert)

### Luminous intensity (Candela)

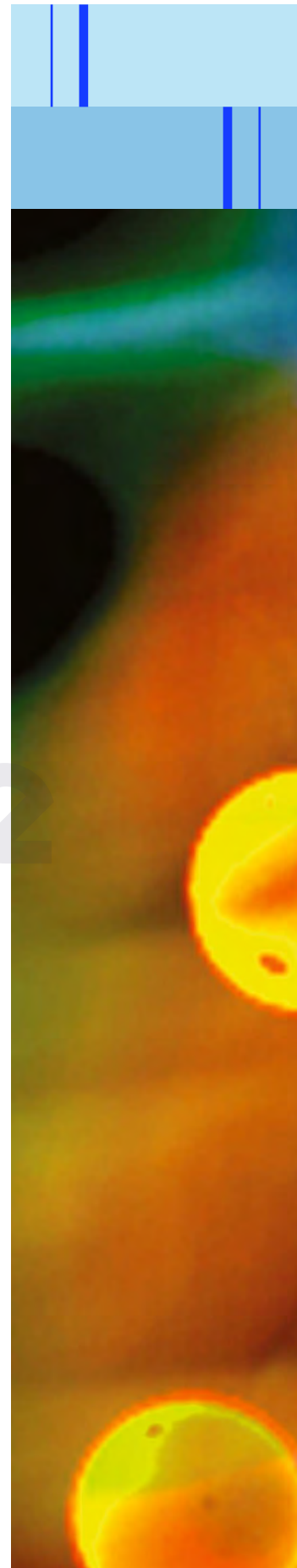
The luminous intensity (cd) is the measure of the power emitted by a light source in a particular direction (in distance of 1m, see Illuminance).

### Leuchtdichte

Die Leuchtdichte gibt die Helligkeitswirkung einer leuchtenden oder reflektierenden Fläche wieder. Die Einheit ist Candela pro Quadratmeter (cd/m<sup>2</sup>) das Formelzeichen ist L. Die Angabe dieses Werts ist nur bei Flächenstrahlern z.B. Displays möglich (Lichtstrom je Fläche + Raumwinkel).

### Luminance

The luminance describes the amount of light from a luminous or reflecting surface. The unit is Candela per square meter (cd/m<sup>2</sup>), the symbol is L. The indication of this value is only possible for panel radiators like displays (luminous flux per unit area + solid angle).



## Übersicht Symbole

## Overview symbols



Abstrahlwinkel / Viewing angle



Schutzart nach DIN EN 60529  
Protection class acc. to DIN EN 60529

Erste Kennziffer (Berührungs- und Fremdkörperchutz)

first digit (protection against accidental contact and foreign particles)

4 = Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 1 mm  
protected from solid debris larger than 1 mm

5 = Staubgeschützt | dust-proof

6 = Staubdicht | dust-tight

Zweite Kennziffer (Wasserschutz)

second digit (protection against water)

0 = Ungeschützt | unprotected

4 = Geschützt gegen Spritzwasser | protected against splashing water

5 = Geschützt gegen Strahlwasser | protected against jets of water

7 = Geschützt gegen die Folgen von Eintauchen  
protected against the effects of immersion



Nur für AC Betrieb  
Only for AC operation



Nur für DC Betrieb  
Only for DC operation



Einweggleichrichtung - Polarität muss bei DC beachtet werden

Stromaufnahme/Helligkeit bei AC ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert  
One-way rectification - polarity has to be respected at DC

Power consumption/brightness for AC is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation



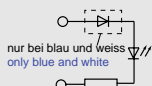
Zweiweggleichrichtung - verpolungssicher

Full-wave rectification - reverse polarity protection



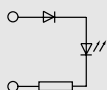
# Übersicht Elektr. Schaltungen

# Overview Electrical circuits



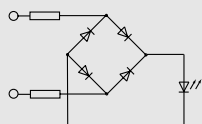
Diode in Serie mit der Versorgungsspannung nur bei den Farben blau und weiß. Polarität muss bei DC beachtet werden (bei Verpolung erhält das Gerät keinen Strom). Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechselfspannung ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert.

Diode in series with supply voltage only by the colors blue and white. Polarity must be respected at DC (in case of reverse polarity, the device receives no current). The power consumption/brightness for alternating voltage is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation.



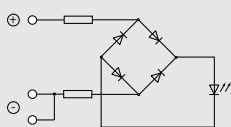
Diode in Serie mit der Versorgungsspannung. Polarität muss bei DC beachtet werden (bei Verpolung erhält das Gerät keinen Strom). Die Stromaufnahme/Helligkeit bei Wechselfspannung ist gegenüber DC-Betrieb um ca. 50% reduziert.

Diode in series with supply voltage. Polarity must be respected at DC (in case of reverse polarity, the device receives no current). The power consumption/brightness for alternating voltage is reduced by approx. 50% compared to the DC-operation.



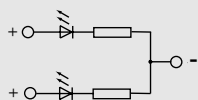
Schaltung mit vorgeschaltetem Brückengleichrichter (2 Weg-Gleichrichtung). Vorteil: Verpolungssicher, gleiche Stromaufnahme/Helligkeit bei DC und AC.

Circuit with bridge rectifier (2-way rectification). Advantage: Protection against polarity reversal, the same power consumption/brightness with DC and AC



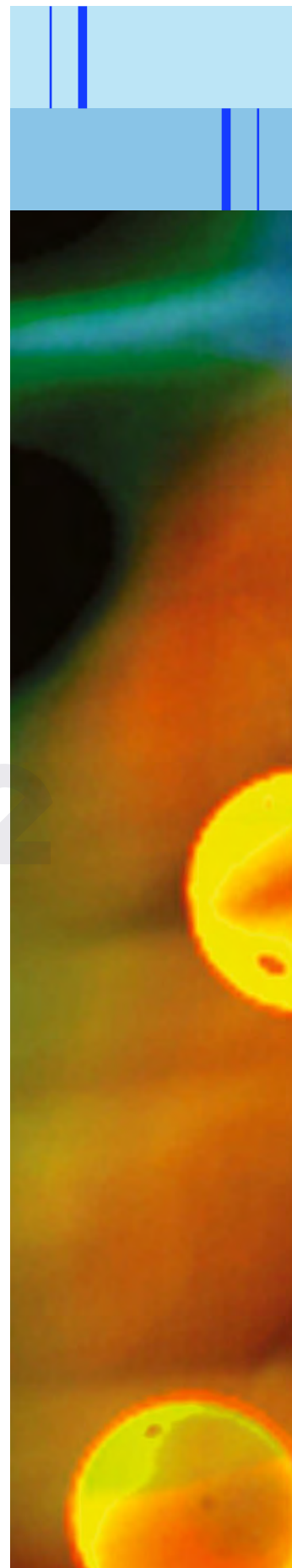
Schaltung mit vorgeschaltetem Brückengleichrichter (2 Weg-Gleichrichtung). Der Masse-Anschluss ist mit einem Doppelkontakt (Doppel-Schleifung) versehen. Vorteil: Verpolungssicher, gleiche Stromaufnahme/Helligkeit bei DC und AC, Durchschleifung mehrerer Leuchten.

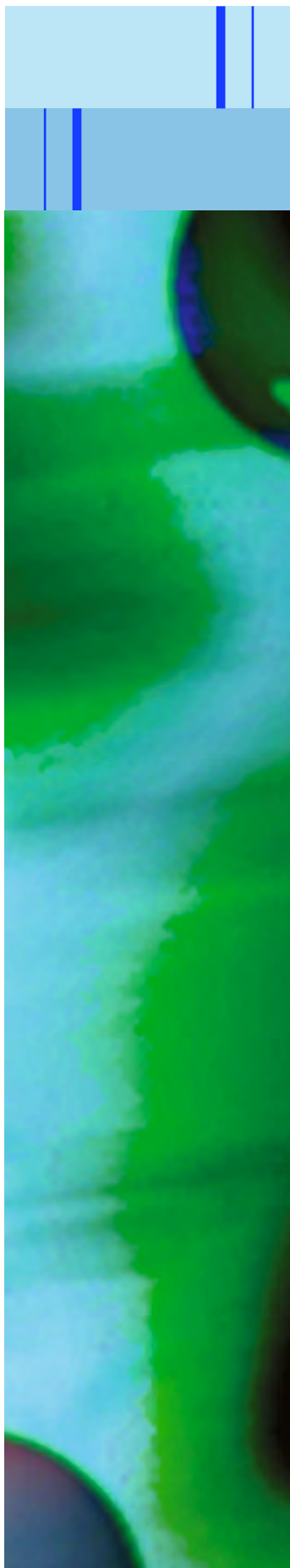
Circuit with bridge rectifier (2-way rectification). The ground connection is equipped with a double contact. Advantage: Protection against polarity reversal, the same power consumption/brightness with DC and AC, mounting of several indicators.



Schaltung bei 2-farbigen LEDs mit Vorwiderstand. ROT / GRÜN = Anode Die Kathoden der LEDs sind zusammengefasst und auf den mittleren Anschluss geführt.

Circuit at bicolored LEDs with a series resistor. Red / GREEN = anode The cathodes of the LED are combined and wired to the middle connector.





# Inhaltsverzeichnis Signal- und Melde- leuchten

# Index Of Contents Indicators for Panel Mounting

**Seite**  
**page**

## Komplettleuchten | Complete Indicator

<b>Einbau-Ø4,1 mm   mounting-Ø4.1 mm</b>	
- für Hinterwand-Montage   for rear panel mounting.....	10
<b>Einbau-Ø5 mm   mounting-Ø5 mm</b>	
- Symbolleuchten   Symbol Indicators .....	11 - 12
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	13
<b>Einbau-Ø6 mm   mounting-Ø6 mm</b>	
- Blende Form A   Lens head form A .....	14
- Symbolleuchten   Symbol Indicators .....	15
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	16 - 21
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	22 - 23
- mit optischer Linse   with optical lens .....	24 - 25
<b>Einbau-Ø7 mm   mounting-Ø7 mm</b>	
- Blende Form A   Lens head form A .....	26
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	26
- für Hinterwand-Montage   for rear panel mounting ..	26
<b>Einbau-Ø8 mm   mounting-Ø8 mm</b>	
- Blende Form A   Lens head form A .....	27
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	28 - 35
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	36 - 41
- mit optischer Linse   with optical lens .....	42 - 45
- mit Glasplatte   with glass cover .....	46 - 47
- mit Glaskuppe   with glass dome .....	48
- superflach mit Blende   super flat with cover .....	49 - 50
<b>Einbau-Ø10 mm   mounting-Ø10 mm</b>	
- Symbolleuchten   Symbol Indicators .....	51
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	52
<b>Einbau-Ø12 mm   mounting-Ø12 mm</b>	
- mit Blende   with cover .....	53
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	54
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	55
<b>Einbau-Ø14 mm   mounting-Ø14 mm</b>	
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	56 - 58
- superflach mit Blende   super flat with cover .....	59
<b>Einbau-Ø16 mm   mounting-Ø16 mm</b>	
- mit Blendenkopf   with lens head .....	60 - 63
<b>Einbau-Ø22 mm   mounting-Ø22 mm</b>	
- superflach mit Blende   super flat with cover .....	64
- mit Innenreflektor   with inside reflector .....	65 - 66
- mit Außenreflektor   with outside reflector .....	67
<b>Einbau-Ø30 mm   mounting-Ø30 mm</b>	
- superflach mit Blende   super flat with cover .....	68 - 69

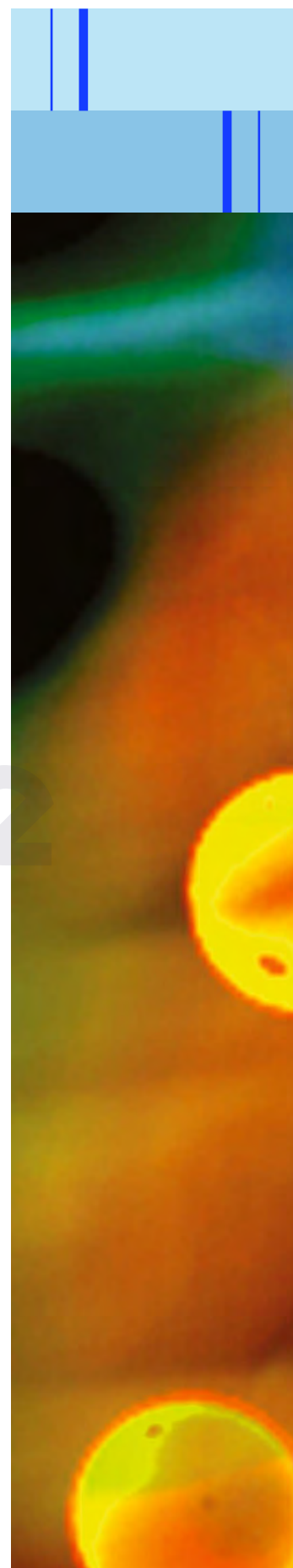




# Inhaltsverzeichnis Signal- und Melde- leuchten

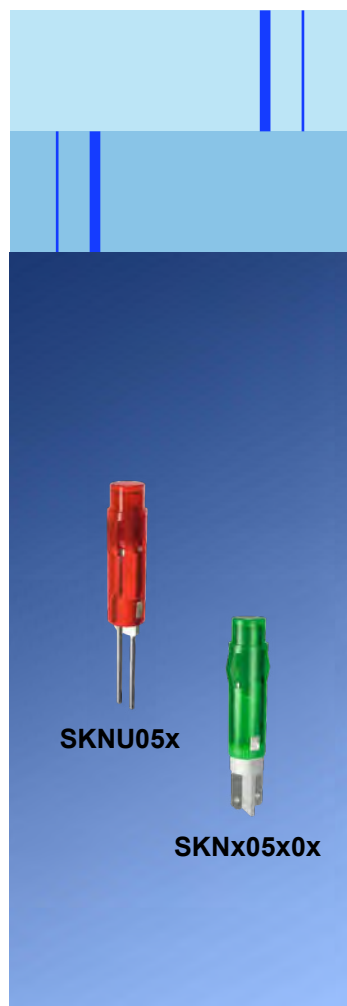
# Index Of Contents Indicators for Panel Mounting

	<u>Seite</u> <u>page</u>
<b>Leuchtelemente und AS-Adapter I</b> <b>Light Element and AS Adapter</b>	
<b>Einbau-Ø8 mm I mounting-Ø8 mm</b>	
- Blende Form A I <b>Lens head form A</b> .....	70
- mit Außenreflektor PC I <b>with outside reflector PC</b> .....	70
- mit Außenreflektor I <b>with outside reflector</b> .....	71 - 72
- mit Innenreflektor I <b>with inside reflector</b> .....	71 - 73
- mit optischer Linse I <b>with optical lens</b> .....	74
- mit Glasplatte I <b>with glass cover</b> .....	75
<b>Einbau-Ø12 mm I mounting-Ø12 mm</b>	
- mit Innenreflektor I <b>with inside reflector</b> .....	76
- mit Außenreflektor I <b>with outside reflector</b> .....	76
<b>Einbau-Ø14 mm I mounting-Ø14 mm</b>	
- mit Innenreflektor I <b>with inside reflector</b> .....	77
<b>Einbau-Ø16 mm I mounting-Ø16 mm</b>	
- mit Blendenkopf I <b>with lens head</b> .....	78
<b>AS-Adapter I AS adapter</b> .....	79 - 81
<b>LED-System I LED system</b>	
<b>Einbau-Ø5 mm I mounting-Ø5 mm</b>	
- für Hinterwand-Montage I <b>for rear panel mounting</b> .....	82
<b>Einbau-Ø8 mm I mounting-Ø8 mm</b>	
- Blende Form A I <b>Lens head form A</b> .....	83
- mit Innenreflektor PC I <b>with inside reflector PC</b> .....	83
- mit Außenreflektor PC I <b>with outside reflector PC</b> .....	83
- mit Innenreflektor I <b>with inside reflector</b> .....	84
- mit Außenreflektor I <b>with outside reflector</b> .....	84
- mit optischer Linse I <b>with optical lens</b> .....	85
- mit Glaskuppe I <b>with glass dome</b> .....	85
- mit Glasplatte I <b>with glass cover</b> .....	85
<b>Einbau-Ø10 mm I mounting-Ø10 mm</b>	
- Symbol I <b>Symbol</b> .....	86
<b>LED-Element I LED element</b> .....	87 - 90
<b>LEDs I LEDs</b>	
- Plankopf-LED Ø 18 mm I <b>Flat top LED Ø 18 mm</b> .....	91
- Jumbo-LED Ø 20 mm I <b>Jumbo LED Ø 20 mm</b> .....	92
<b>Zubehör I Accessories</b>	
- LED-Montageclips I <b>LED mounting clips</b> .....	93
- Blindstopfen I <b>Blind covers</b> .....	94
- LED-Abdeckungen I <b>LED covers</b> .....	94
- Anschlussleitung KSD I <b>Connection wire KSD</b> .....	95
- Steckerhülse 2,8x0,5mm I <b>Plug sleeve 2,8x0,5mm</b> .....	95
- Steckerhülse 2,8x0,8mm I <b>Plug sleeve 2,8x0,8mm</b> .....	95
<b>Sonderleuchten I Special Indicators</b> .....	96 - 97





Ø4,1mm



SKNU05x

SKNx05x0x

Gültig für alle Typen Seite 10

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 4,2 mm  
 Befestigung: Einpressen / Einkleben  
 Leuchfläche: Ø 4,1 mm

**Material:**

Gehäuse: PC farbig transparent  
 Isolierteil: PC

**Option:**

- Gehäuse in farblos-transparent

**Zubehör:**

- Lötfreie Anschlussleitung KDS2 bei Typen mit Löt-/Steckfahne

For all types page 10

**Specification:**

mounting-hole: Ø 4,2 mm  
 fixing: press-in / glue-in  
 lum. surface: Ø 4,1 mm

**Material:**

housing: PC colored transparent  
 insulating part: PC

**Option:**

- housing clear transparent

**Accessory:**

- prefabricated connecting cable KDS2 for types with soldering/plug-in tab



KDS2Lxxx

# LED-Anzeige Ø 4,1 mm für Hinterwand-Montage | LED Indicator Ø 4,1 mm for rear panel mounting

LED-Anzeigen Einbau-Ø4,1 mm zum Einpressen oder Einkleben in die Rückseite von Frontplatten und dadurch oberflächen-bündigen Einbau zum Beispiel hinter Folien.

LED indicator with mounting-Ø4,1 mm for press-in or glue-in mounting in rear panel, thus enabling flush mounting, e.g. behind plastic films.

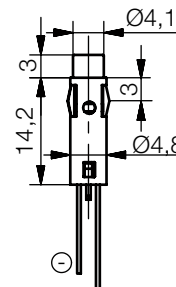
## SKNU05x

Anschluss: 2-Pin  
 Connection: 2-pin



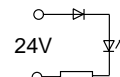
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	2400 mcd	SKNU050
gelb yellow	1800 mcd	SKNU051
blau blue	2760 mcd	SKNU054
weiß white	3680 mcd	SKNU056
grün green	10320 mcd	SKNU057

[Download](#)



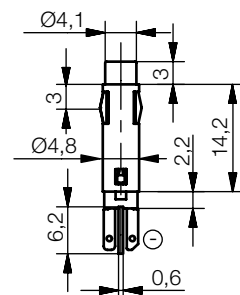
## SKNU05x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm  
 Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



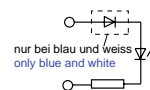
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	LED-Spannung LED voltage
rot red	2400 mcd	SKNU05000	24/28VDC(AC)
gelb yellow	1800 mcd	SKNU05100	SKNU05104
blau blue	2760 mcd	SKNU05400	SKNU05404
weiß white	3680 mcd	SKNU05600	SKNU05604
grün green	10320 mcd	SKNU05700	SKNU05704

[Download](#) [Download](#)



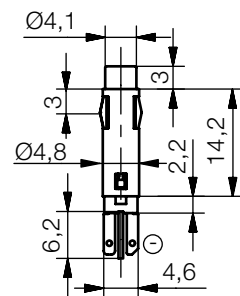
## SKND05x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm  
 Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKND05002 SKND05004
gelb yellow	30 mcd	SKND05102 SKND05104
grün green	40 mcd	SKND05202 SKND05204
blau blue	700 mcd	SKND05402 SKND05404

[Download](#)







## LED-Symbolleuchte

Ø 5 mm Rund / Quadrat / Pfeil /  
Dreieck

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

## LED Symbol Indicator

Ø 5 mm round / square / arrow /  
triangular

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

### SKGD05x / SKHD05x / SKID05x / SKJD05x

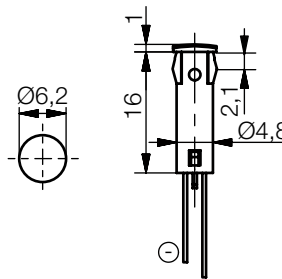
Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



Blendenkopf rund / round lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKGD050
gelb yellow	30 mcd	SKGD051
grün green	40 mcd	SKGD052
blau blue	700 mcd	SKGD054
weiß white	3680 mcd	SKGD056

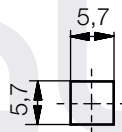
Download



Blendenkopf quadratisch / squared lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKHD050
gelb yellow	30 mcd	SKHD051
grün green	40 mcd	SKHD052
blau blue	700 mcd	SKHD054
weiß white	3680 mcd	SKHD056

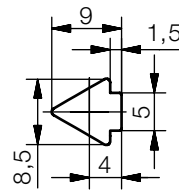
Download



Blendenkopf Pfeil / arrow lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKID050
gelb yellow	30 mcd	SKID051
grün green	40 mcd	SKID052
blau blue	700 mcd	SKID054
weiß white	3680 mcd	SKID056

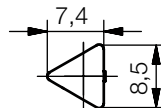
Download



Blendenkopf Dreieck / triangular lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKJD050
gelb yellow	30 mcd	SKJD051
grün green	40 mcd	SKJD052
blau blue	700 mcd	SKJD054
weiß white	3680 mcd	SKJD056

Download



Ø 5 mm



Gültig für alle Typen Seite 11

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 5+0,2 mm

Befestigung: Snap-In

Material:

Gehäuse: PC farbig transparent

Isolierteil: PC

Option:

- Gehäuse in farblos-transparent

- Litzenanschluss möglich

- auch mit ultraheller LED lieferbar

For all types page 11

Spezifikation:

mounting-hole: Ø 5+0.2 mm

fixing: snap-in

Material:

housing: PC colored transparent

insulating part: PC

Option:

- housing clear transparent

- wire connection is possible

- also available with high brightness LED



Ø 5 mm



Gültig für alle Typen Seite 12

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 5+0,2 mm

Befestigung: Snap-In

Material:

Gehäuse: PC farbig transparent

Isolierteil: PC

Option:

- Gehäuse in farblos-transparent

- auch mit ultraheller LED lieferbar

Zubehör:

- Lötfreie Anschlussleitung KDS2

For all types page 12

Specification:

mounting-hole: Ø 5+0.2 mm

fixing: snap-in

Material:

housing: PC colored transparent

insulating part: PC

Option:

- housing clear transparent

- also available with high brightness LED

Accessory:

- solderless connector cable KDS2



## LED-Symbolleuchte

Ø 5 mm Rund / Quadrat / Pfeil /  
Dreieck

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

## LED Symbol Indicator

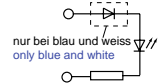
Ø 5 mm round / square / arrow /  
triangular

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

### SKGD05x0x / SKHD05x0x / SKID05x0x / SKJD05x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm

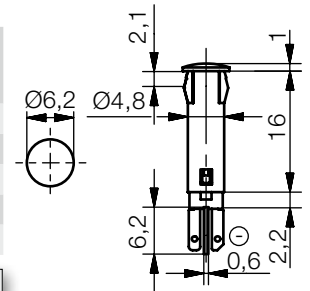
Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



#### Blendenkopf rund / round lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKGD05002	SKGD05004
gelb yellow	30 mcd	SKGD05102	SKGD05104
grün green	40 mcd	SKGD05202	SKGD05204
blau blue	700 mcd	SKGD05402	SKGD05404
weiß white	3680 mcd	SKGD05602	SKGD05604

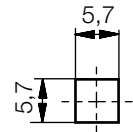
Download



#### Blendenkopf quadratisch / squared lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKHD05002	SKHD05004
gelb yellow	30 mcd	SKHD05102	SKHD05104
grün green	40 mcd	SKHD05202	SKHD05204
blau blue	700 mcd	SKHD05402	SKHD05404
weiß white	3680 mcd	SKHD05602	SKHD05604

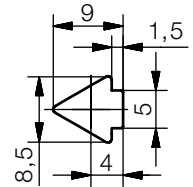
Download



#### Blendenkopf Pfeil / arrow lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKID05002	SKID05004
gelb yellow	30 mcd	SKID05102	SKID05104
grün green	40 mcd	SKID05202	SKID05204
blau blue	700 mcd	SKID05402	SKID05404
weiß white	3680 mcd	SKID05602	SKID05604

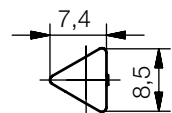
Download



#### Blendenkopf Dreieck / triangular lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKJD05002	SKJD05004
gelb yellow	30 mcd	SKJD05102	SKJD05104
grün green	40 mcd	SKJD05202	SKJD05204
blau blue	700 mcd	SKJD05402	SKJD05404
weiß white	3680 mcd	SKJD05602	SKJD05604

Download





# LED-Leuchte Ø 5 mm Außenreflektor

# LED Indicator Ø 5 mm Outside reflector

LED-Signalleuchte Einbau-Ø5 mm im Kunststoffgehäuse für Snap-In Befestigung.

LED indicator, mounting-Ø5 mm, with plastic housing for snap-in fastening.

Ø 5 mm

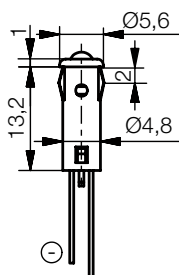
## SKRD05x

Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKRD050
gelb yellow	30 mcd	SKRD051
grün green	40 mcd	SKRD052
blau blue	700 mcd	SKRD054
weiß white	630 mcd	SKRD056



Download



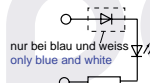
SKRD05x



SKRD05x0x

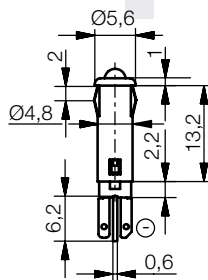
## SKRD05x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm  
Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SKRD05002 SKRD05004
gelb yellow	30 mcd	SKRD05102 SKRD05104
grün green	40 mcd	SKRD05202 SKRD05204
blau blue	700 mcd	SKRD05402 SKRD05404
weiß white	630 mcd	SKRD05602 SKRD05604



Download

Gültig für alle Typen Seite 13  
Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 5+0.2 mm  
Befestigung: Snap-In

Material:  
Gehäuse: PC  
Isolierteil: PC

Option:  
- Litzenanschluss möglich

Zubehör:  
- Lötfreie Anschlussleitung KDS2 bei Typen mit Löt-/Steckfahne

For all types page 13

Specification:  
mounting-hole: Ø 5+0.2 mm  
fixing: snap-In

Material:  
housing: PC  
insulating part: PC

Option:  
- wire connection is possible

Accessory:  
- prefabricated connecting cable KDS2 for types with soldering/plug-in tab



KDS2Lxxx





Ø 6 mm



SKAD06x

SKAD06x0x

Gültig für alle Typen Seite 14

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: PC

Isolierteil: PC

Blendenkopf: PC farbig transparent

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Litzenanschluss möglich

For all types page 14

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: PC

insulating part: PC

lens head: PC colored transparent

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- wire connection is possible

## LED-Leuchte Ø 6 mm Blende Form A

LED-Anzeigeleuchte mit Blendenkopf für Einbau-Ø6 mm. Kunststoffgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial.

## LED Indicator Ø 6 mm Lens head form A

LED indicator with lens head for mounting-Ø6 mm. Plastic housing for screw fastening with fixing material.

### SKAD06x

Anschluss: 2-Pin

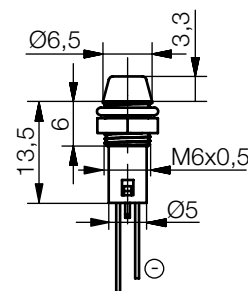
Connection: 2-pin



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 10mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	20 mcd	SKAD060
gelb yellow	15 mcd	SKAD061
grün green	20 mcd	SKAD062

LED-Spannung|LED voltage

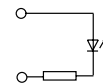
Download



### SKAD06x0x

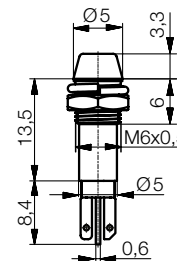
Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm

Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 10mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14VDC	24/28VDC
rot red	20 mcd	SKAD06002	SKAD06004
gelb yellow	15 mcd	SKAD06102	SKAD06104
grün green	20 mcd	SKAD06202	SKAD06204

Download





# LED-Symbolleuchte

Ø 6 mm Rund / Quadrat / Pfeil

# LED Symbol Indicator

Ø 6 mm round / square / arrow

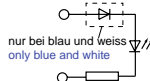
LED-Symbolleuchte Einbau-Ø6 mm mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

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

## SKGD06x0x / SKHD06x0x / SKID06x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm

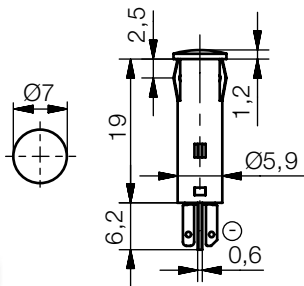
Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



Blendenkopf rund / Round lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKGD06002	SKGD06004
gelb yellow	30 mcd	SKGD06102	SKGD06104
grün green	40 mcd	SKGD06202	SKGD06204
blau blue	700 mcd	SKGD06402	SKGD06404
weiß white	3680 mcd	SKGD06602	SKGD06604

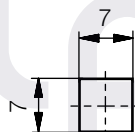
Download



Blendenkopf quadratisch / Squared lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKHD06002	SKHD06004
gelb yellow	30 mcd	SKHD06102	SKHD06104
grün green	40 mcd	SKHD06202	SKHD06204
blau blue	700 mcd	SKHD06402	SKHD06404
weiß white	3680 mcd	SKHD06602	SKHD06604

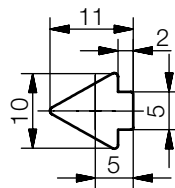
Download




Blendenkopf Pfeil / Arrow lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKID06002	SKID06004
gelb yellow	30 mcd	SKID06102	SKID06104
grün green	40 mcd	SKID06202	SKID06204
blau blue	700 mcd	SKID06402	SKID06404
weiß white	3680 mcd	SKID06602	SKID06604


Download




Ø 6 mm




**SKGD06x0x**



**SKGD06x0x**




**SKID06x0x**



**SKHD06x0x**

Gültig für alle Typen Seite 15  
 Spezifikation:  
 Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm  
 Befestigung: Snap-In  
 Material:  
 Gehäuse: PC farbig transparent  
 Isolierteil: PC  
 Option:  
 - Gehäuse in farblos-transparent  
 - auch mit ultraheller LED lieferbar  
**Zubehör:**  
 - Lötfreie Anschlussleitung KDS2

For all types page 15  
 Specification:  
 mounting-hole: Ø 6+0.2 mm  
 fixing: snap-in  
 Material:  
 housing: PC colored transparent  
 insulating part: PC  
 Option:  
 - housing clear transparent  
 - also available with high brightness LED  
**Accessory:**  
 - solderless connector cable KDS2



KDS2Lxxx

Ø 6 mm



SMDD06x

SMBE06xx

Gültig für alle Typen Seite 16

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenschluss möglich
- IP67 auf Anfrage
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 16

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- IP67 on request
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMBD06x / SMDD06x

Anschluss: 2-Pin

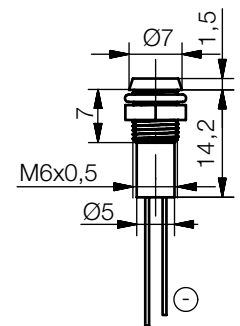
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
rot red	40 mcd	SMBD060
gelb yellow	30 mcd	SMBD061
grün green	40 mcd	SMBD062
blau blue	700 mcd	SMBD064
weiß white	630 mcd	SMBD066

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
rot red	40 mcd	SMDD060
gelb yellow	30 mcd	SMDD061
grün green	40 mcd	SMDD062
blau blue	700 mcd	SMDD064
weiß white	630 mcd	SMDD066

Download

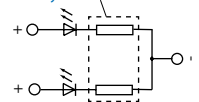
### SMBE062xx / SMDE062xx bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin



nur bei 24V Typen  
only in 24V versions

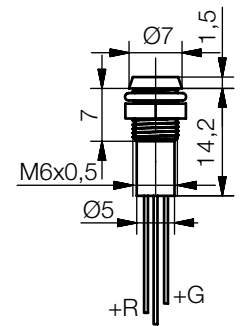


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
		24/28VDC
rot- red- grün green*	45 mcd	SMBE062
	30 mcd	SMBE06204

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
		24/28VDC
rot- red- grün green*	45 mcd	SMDE062
	30 mcd	SMDE06204

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download





## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor

## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector

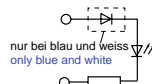
LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMBD06x0x / SMDD06x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3mm

Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3mm



glanzchrom / chromium plated

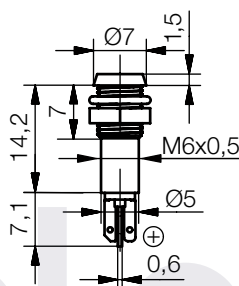
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMBD06002	SMBD06004
gelb yellow	30 mcd	SMBD06102	SMBD06104
grün green	40 mcd	SMBD06202	SMBD06204
blau blue	700 mcd	SMBD06402	SMBD06404
weiß white	630 mcd	SMBD06602	SMBD06604

[Download](#)

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMDD06002	SMDD06004
gelb yellow	30 mcd	SMDD06102	SMDD06104
grün green	40 mcd	SMDD06202	SMDD06204
blau blue	700 mcd	SMDD06402	SMDD06404
weiß white	630 mcd	SMDD06602	SMDD06604

[Download](#)



SMDD06x0x

Gültig für alle Typen Seite 17

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 auf Anfrage

Zubehör:

- Lötfreie Anschlussleitung KDS2

For all types page 17

Specification:

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- IP67 on request

Accessory:

- solderless connector cable KDS2Lxxx



Ø 6 mm

Ø 6 mm



SMUD06x

SMZE062

Gültig für alle Typen Seite 18

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Litzenanschluss möglich
- IP67 auf Anfrage
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 18

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- wire connection is possible
- IP67 on request
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor Kopf zylindrisch

## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector cylindrical head

LED-Signalleuchte mit zylindrischem Kopf und Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with cylindrical head and inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMZD06x / SMUD06x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

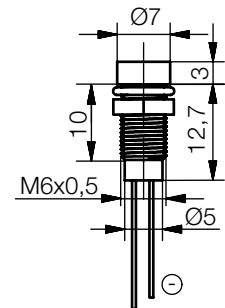
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	40 mcd	SMZD060
gelb   yellow	30 mcd	SMZD061
grün   green	40 mcd	SMZD062
blau   blue	700 mcd	SMZD064
weiß   white	630 mcd	SMZD066

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	40 mcd	SMUD060
gelb   yellow	30 mcd	SMUD061
grün   green	40 mcd	SMUD062
blau   blue	700 mcd	SMUD064
weiß   white	630 mcd	SMUD066

Download



### SMZE062xx / SMUE062xx bicolor

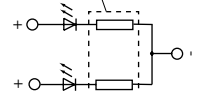
Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin



nur bei 24V Typen

only in 24V versions



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr.   Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red-	45 mcd	SMZE062   SMZE06204
grün   green*	30 mcd	

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

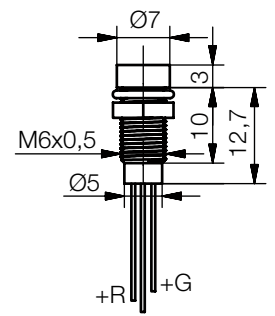
Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr.   Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red-	45 mcd	SMUE062   SMUE06204
grün   green*	30 mcd	

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download





## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor Kopf zylindrisch

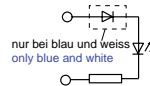
## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector cylindrical head

LED-Signalleuchte mit zylindrischem Kopf und Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with cylindrical head and inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMZD06x1x / SMUD06x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

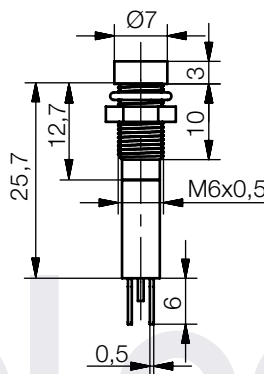
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SMZD06012	SMZD06014
gelb yellow	30 mcd	SMZD06112	SMZD06114
grün green	40 mcd	SMZD06212	SMZD06214
blau blue	700 mcd	SMZD06412	SMZD06414
weiß white	630 mcd	SMZD06612	SMZD06614

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SMUD06012	SMUD06014
gelb yellow	30 mcd	SMUD06112	SMUD06114
grün green	40 mcd	SMUD06212	SMUD06214
blau blue	700 mcd	SMUD06412	SMUD06414
weiß white	630 mcd	SMUD06612	SMUD06614

Download



Ø 6 mm



SMZD06x1x

Gültig für alle Typen Seite 19

- Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 6+0.2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
Unterlegting: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
**Option:**  
- Gehäuse in mattchrom  
- IP67 auf Anfrage

For all types page 19

- Specification:**  
mounting-hole: Ø 6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous color  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
**Option:**  
- housing frosted chromium plated  
- IP67 on request



Ø 6 mm



SMCP06x

Gültig für alle Typen Seite 20

**Spezifikation:**

- Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm
- Befestigung: Schraubbefestigung
- Material:**
- Gehäuse: Messing verchromt
- Isolierteil: PC
- Unterlegling: FE vernickelt
- Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenanschluss möglich
- IP67 auf Anfrage

For all types page 20

**Specification:**

- mounting-hole: Ø 6+0.2 mm
- fixing: screw fastening
- Material:**
- housing: brass chromium plated
- insulating part: PC
- washer: FE nickel plated
- nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- IP67 on request

## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor Plan-Kopf LED

## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector flat top LED

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMCP06x / SMEP06x

Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

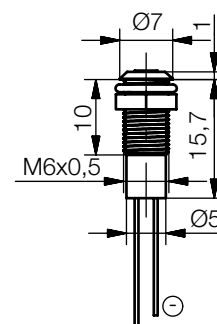
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
rot red	10 mcd	SMCP060
gelb yellow	6 mcd	SMCP061
grün green	12 mcd	SMCP062
blau blue	100 mcd	SMCP064
weiß white	50 mcd	SMCP066

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung LED voltage
rot red	10 mcd	SMEP060
gelb yellow	6 mcd	SMEP061
grün green	12 mcd	SMEP062
blau blue	100 mcd	SMEP064
weiß white	50 mcd	SMEP066

Download





## LED-Leuchte Ø 6 mm Innenreflektor Plan-Kopf LED

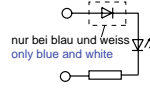
## LED Indicator Ø 6 mm Inside reflector flat top LED

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMCP06x0x / SMEP06x0x

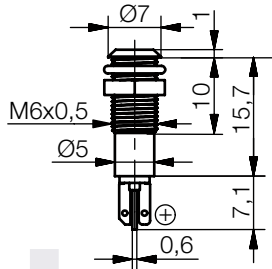
Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3 mm  
Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10 mcd	SMCP06002	SMCP06004
gelb yellow	6 mcd	SMCP06102	SMCP06104
grün green	12 mcd	SMCP06202	SMCP06204
blau blue	100 mcd	SMCP06402	SMCP06404
weiß white	50 mcd	SMCP06602	SMCP06604

Download



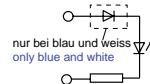
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10 mcd	SMEP06002	SMEP06004
gelb yellow	6 mcd	SMEP06102	SMEP06104
grün green	12 mcd	SMEP06202	SMEP06204
blau blue	100 mcd	SMEP06402	SMEP06404
weiß white	50 mcd	SMEP06602	SMEP06604

Download

### SMCP06x1x / SMEP06x1x

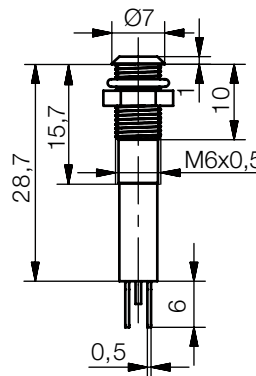
Anschluss: 2x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10 mcd	SMCP06012	SMCP06014
gelb yellow	6 mcd	SMCP06112	SMCP06114
grün green	12 mcd	SMCP06212	SMCP06214
blau blue	100 mcd	SMCP06412	SMCP06414
weiß white	50 mcd	SMCP06612	SMCP06614

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10 mcd	SMEP06012	SMEP06014
gelb yellow	6 mcd	SMEP06112	SMEP06114
grün green	12 mcd	SMEP06212	SMEP06214
blau blue	100 mcd	SMEP06412	SMEP06414
weiß white	50 mcd	SMEP06612	SMEP06614

Download

Ø 6 mm



SMCP06x0x

SMEP06x1x

Gültig für alle Typen Seite 21  
Spezifikation:  
Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
Material:  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Option:  
- Gehäuse in mattchrom  
- IP67 auf Anfrage  
Zubehör:  
- Lötfreie Anschlussleitung KDS2 für Type mit Löt-/Steckfahne

For all types page 21  
Specification:  
mounting-hole: Ø 6+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
Material:  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous color  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
Option:  
- housing frosted chromium plated  
- IP67 on request  
Accessory:  
- solderless connector cable KDS2 for type with soldering/plug-in tab



Ø 6 mm



SMRD06x

SMQE06xx

Gültig für alle Typen Seite 22

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzanschluss möglich
- IP67 auf Anfrage
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 22

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- IP67 on request
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 6 mm Außenreflektor

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

## LED Indicator Ø 6 mm Outside reflector

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMQD06x / SMRD06x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

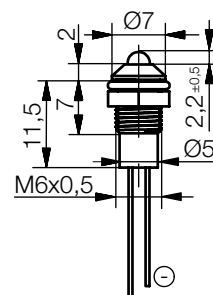
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMQD060
gelb yellow	30 mcd	SMQD061
grün green	40 mcd	SMQD062
blau blue	700 mcd	SMQD064
weiß white	3680 mcd	SMQD066

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMRD060
gelb yellow	30 mcd	SMRD061
grün green	40 mcd	SMRD062
blau blue	700 mcd	SMRD064
weiß white	3680 mcd	SMRD066

Download



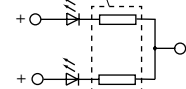
### SMQE062xx / SMRE062xx bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin



nur bei 24V Typen  
only in 24V versions



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	45 mcd 30 mcd	SMQE062 SMQE06204

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

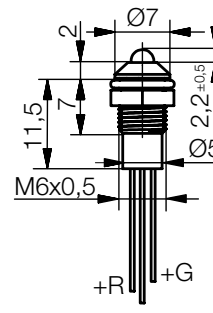
Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	45 mcd 30 mcd	SMRE062 SMRE06204

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download







## LED-Leuchte Ø 6 mm Außenreflektor

## LED Indicator Ø 6 mm Outside reflector

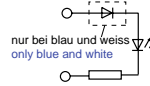
LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMQD06x0x / SMRD06x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3 mm

Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3 mm



glanzchrom / chromium plated

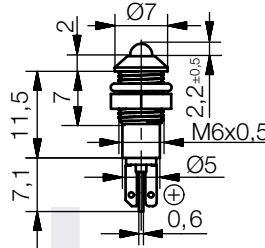
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMQD06002	SMQD06004
gelb yellow	30 mcd	SMQD06102	SMQD06104
grün green	40 mcd	SMQD06202	SMQD06204
blau blue	700 mcd	SMQD06402	SMQD06404
weiß white	630 mcd	SMQD06602	SMQD06604

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMRD06002	SMRD06004
gelb yellow	30 mcd	SMRD06102	SMRD06104
grün green	40 mcd	SMRD06202	SMRD06204
blau blue	700 mcd	SMRD06402	SMRD06404
weiß white	630 mcd	SMRD06602	SMRD06604

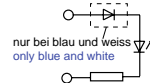
Download



### SMQD06x1x / SMRD06x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,0x0,5 mm

Connection: 2x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

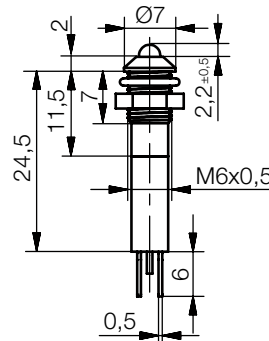
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMQD06012	SMQD06014
gelb yellow	30 mcd	SMQD06112	SMQD06114
grün green	40 mcd	SMQD06212	SMQD06214
blau blue	700 mcd	SMQD06412	SMQD06414
weiß white	630 mcd	SMQD06612	SMQD06614

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	SMRD06012	SMRD06014
gelb yellow	30 mcd	SMRD06112	SMRD06114
grün green	40 mcd	SMRD06212	SMRD06214
blau blue	700 mcd	SMRD06412	SMRD06414
weiß white	630 mcd	SMRD06612	SMRD06614

Download



Ø 6 mm

Gültig für alle Typen Seite 23

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 auf Anfrage

Zubehör:

Lötfreie Anschlussleitung KDS2 für Type

mit Löt-/Steckfahne

For all types page 23

Specification:

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- IP67 on request

Accessory:

- solderless connector cable KDS2 for

type with soldering/plug-in tab



Ø 6 mm



SMLD06x  
SMLU06x

SMLE062xx

Gültig für alle Typen Seite 24

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC (SMLD/SMLU)

Linse: Glas

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Litzenanschluss möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 24

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC (SMLD/SMLU)

lens: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

**Option:**

- wire connection is possible
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 6 mm mit optischer Linse

## LED Indicator Ø 6 mm with optical lens

**IP67**

LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with optical lens for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMLD06x / SMLU06x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin

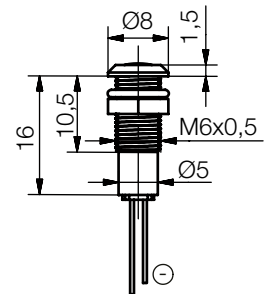


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	40 mcd <sup>1</sup>	SMLD060
gelb   yellow	30 mcd <sup>1</sup>	SMLD061
grün   green	40 mcd <sup>1</sup>	SMLD062
blau   blue	700 mcd <sup>1</sup>	SMLD064
weiß   white	630 mcd <sup>1</sup>	SMLD066

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	2400 mcd <sup>1</sup>	SMLU060
gelb   yellow	1800 mcd <sup>1</sup>	SMLU061
blau   blue	2760 mcd <sup>1</sup>	SMLU064
weiß   white	6510 mcd <sup>1</sup>	SMLU066
grün   green	10320 mcd <sup>1</sup>	SMLU067

Download



### SMLE062xx bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin

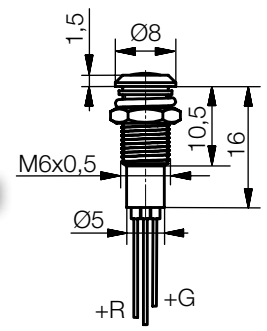
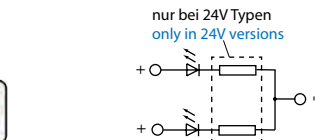


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr.   Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot-   red- grün   green*	45 mcd <sup>1</sup> 30 mcd <sup>1</sup>	SMLE062   SMLE06204

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



1 Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lense have not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.



## LED-Leuchte Ø 6 mm mit optischer Linse

## LED Indicator Ø 6 mm with optical lens

**IP67**

LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø6 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

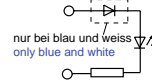
LED indicator with optical lens for mounting-Ø6 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

Ø 6 mm

### SMLD06x0x

Anschluss: Löt-/Steckfahne 1,5x0,3 mm

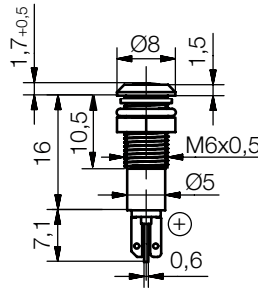
Connection: Soldering/plug-in tab 1.5x0.3 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd <sup>1</sup>	SMLD06002	SMLD06004	SMLD06004
gelb yellow	30 mcd <sup>1</sup>	SMLD06102	SMLD06104	SMLD06104
grün green	40 mcd <sup>1</sup>	SMLD06202	SMLD06204	SMLD06204
blau blue	700 mcd <sup>1</sup>	SMLD06402	SMLD06404	SMLD06404
weiß white	630 mcd <sup>1</sup>	SMLD06602	SMLD06604	SMLD06604

[Download](#)



SMLD06x0x

Gültig für alle Typen Seite 25

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 6+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Linse: Glas

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

Zubehör:

- Lötfreie Anschlussleitung KDS2

For all types page 25

Specification:

mounting-hole: Ø 6+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

lens: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

Accessory:

- solderless connector cable KDS2



KDS2Lxxx

<sup>1</sup> Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lense have not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.



Ø 7 mm



**Spezifikation SKAD07 / SKRD07:**

Einbau-Öffnung: Ø 7+0,2 mm  
 Befestigung: Snap-In  
**Material:**  
 Gehäuse: PC  
 Isolierenteil: PA6.6  
 Blendenkopf: PC farbig transparent (SKAD)  
**Option:**  
 - Litzenanschluss möglich

**Spezifikation SKND07:**

Einbau-Öffnung: Ø 5,1 mm  
 Befestigung: Einpressen / Einkleben  
 Leuchfläche: Ø 5 mm  
**Material:**  
 Gehäuse: PC farbig transparent  
 Isolierenteil: PA6.6  
**Option:**  
 - Gehäuse in farblos-transparent

**Specification SKAD07 / SKRD07:**

mounting-hole: Ø 7+0.2 mm  
 fixing: snap-in  
**Material:**  
 housing: PC  
 insulating part: PA6.6  
 Lens head: PC colored transparent (SKAD)  
**Option:**  
 - wire connection is possible

**Specification SKND07:**

mounting-hole: Ø 5,1 mm  
 fixing: press-in / glue-in  
 lum. surface: Ø 5 mm  
**Material:**  
 housing: PC colored transparent  
 insulating part: PA6.6  
**Option:**  
 - housing clear transparent

**LED-Leuchte Ø 7 mm  
 Blende Form A / Außen-  
 reflektor / Hinterwand-Montage**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø7 mm im Kunststoffgehäuse für Snap-In Befestigung. LED von der Rückseite wechselbar.

Der Frontbereich der SKND07 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.

**SKAD07x mit Blende / with lens head**

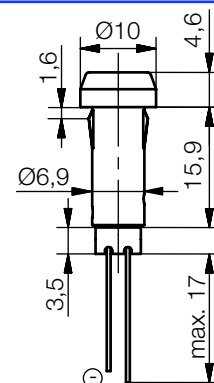
Anschluss: 2-Pin  
 Connection: 2-pin



PC grau / PC grey

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-SpannungLED voltage
rot red	38 mcd	SKAD070
gelb yellow	58 mcd	SKAD071
grün green	38 mcd	SKAD072

Download



**SKRD07x Außenreflektor / outside reflector**

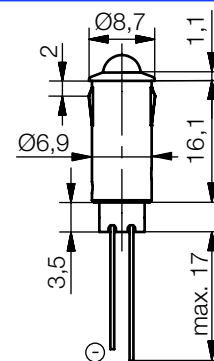
Anschluss: 2-Pin  
 Connection: 2-pin



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-SpannungLED voltage
rot red	38 mcd	SKRD070
gelb yellow	58 mcd	SKRD071
grün green	38 mcd	SKRD072

Download



**SKND07x0x Hinterwand-Montage / rear panel mounting**

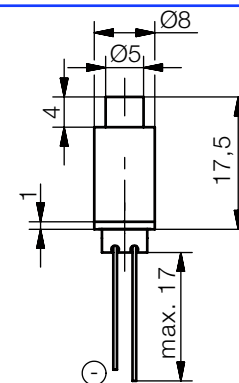
Anschluss: 2-Pin  
 Connection: 2-pin



PC farbig transparent / PC colored transparent

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	40 mcd	SKND07002 SKND07004
gelb yellow	30 mcd	SKND07102 SKND07104
grün green	40 mcd	SKND07202 SKND07204
blau blue	700 mcd	SKND07402 SKND07404
weiß white	3680 mcd	SKND07602 SKND07604

Download



nur bei blau und weiss  
 only blue and white





## LED-Leuchte Ø 8 mm Blende Form A

## LED Indicator Ø 8 mm Lens head form A

LED-Anzeigeleuchte mit Blendenkopf für Einbau-Ø8 mm. Kunststoffgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Bei Pin-Ausführung LED von der Rückseite wechselbar.

LED indicator with lens head for mounting-Ø8 mm. Plastic housing for screw fastening with fixing material. On the version with pin, the LED is changeable through the rear panel.

### SKAD08x

Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



PC grau / PC grey

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SKAD080
gelb yellow	58 mcd	SKAD081
grün green	38 mcd	SKAD082

LED-Spannung|LED voltage

Download

### SKAD08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0,5 mm

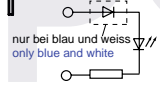
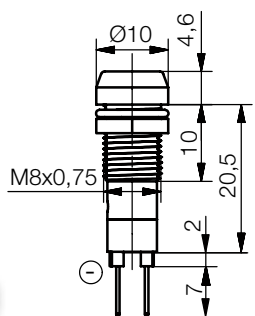
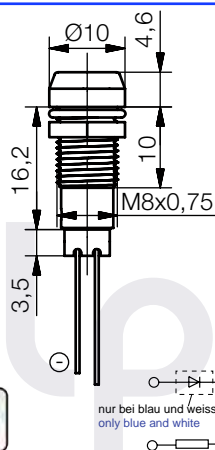


PC grau / PC grey

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SKAD08012 SKAD08014
gelb yellow	58 mcd	SKAD08112 SKAD08114
grün green	38 mcd	SKAD08212 SKAD08214
blau blue	1400 mcd	SKAD08412 SKAD08414
weiß white	2320 mcd	SKAD08612 SKAD08614

12/14VDC(AC) 24/28VDC(AC)

Download



Ø 8 mm

Gültig für alle Typen Seite 27  
Spezifikation:  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
Material:  
Gehäuse: PC  
Isolierteil: PC / PA6.6  
Blendenkopf: PC farbig transparent  
Unterlegung: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Option:  
- Litzenanschluss möglich  
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring  
- SKAD08x1x auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

For all types page 27  
Specification:  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
Material:  
housing: PC  
insulating part: PC / PA6.6  
Lens head: PC colored transparent  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
Option:  
- wire connection is possible  
- IP67 with additional sealing disc  
- SKAD08x1x also available as version without integrated resistor



Ø 8 mm



Gültig für alle Typen Seite 28

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PA6.6

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenanschluss möglich
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 28

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PA6.6

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- IP67 with additional sealing disc
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring. LED von der Rückseite wechselbar.

## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk. LED through rear panel changeable.

### SMBD08x / SMDD08x

Anschluss: 2-Pin

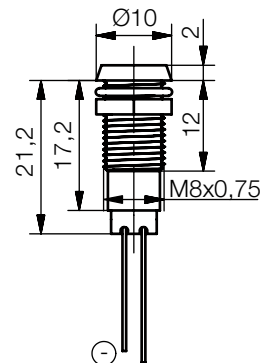
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMBD080
gelb yellow	58 mcd	SMBD081
grün green	38 mcd	SMBD082
blau blue	1400 mcd	SMBD084
weiß white	2320 mcd	SMBD086

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMDD080
gelb yellow	58 mcd	SMDD081
grün green	38 mcd	SMDD082
blau blue	1400 mcd	SMDD084
weiß white	2320 mcd	SMDD086

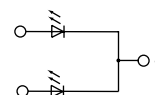
Download

### SMBE082 / SMDE082 bicolor



Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin

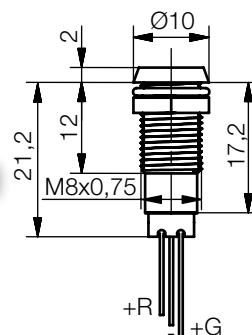


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMBE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMDE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



# LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor

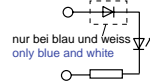
# LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

## SMBD08x1x / SMDD08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMBD08012	SMBD08014
gelb yellow	58 mcd	SMBD08112	SMBD08114
grün green	38 mcd	SMBD08212	SMBD08214
blau blue	1400 mcd	SMBD08412	SMBD08414
weiß white	2320 mcd	SMBD08612	SMBD08614

Download

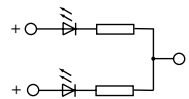
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMDD08012	SMDD08014
gelb yellow	58 mcd	SMDD08112	SMDD08114
grün green	38 mcd	SMDD08212	SMDD08214
blau blue	1400 mcd	SMDD08412	SMDD08414
weiß white	2320 mcd	SMDD08612	SMDD08614

Download

## SMBE0821x / SMDE0821x bicolor

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm, 1x Pin  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm, 1x pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMBE08212	SMBE08214

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

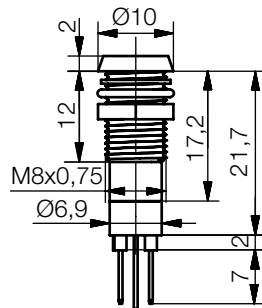
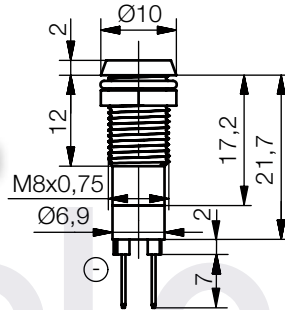
Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMDE08212	SMDE08214

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



SMDD08x1



SMBE0821x

Gültig für alle Typen Seite 29

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 mit zusätzlichem Dichtring

- Auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 29

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated

- IP67 with additional sealing disc

- also available as version without integrated resistor

- other color combinations for the bicolor version are possible

Ø 8 mm



Ø 8 mm



SWBF0821x

SWBU08x1x

Gültig für alle Typen Seite 30

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

LED-Look-Kappe: PC farbig transparent

bei Typ SWxU08

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

For all types page 30

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

LED look cap: PC colored transparent

in type SWxU08

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor

## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector

**IP67**

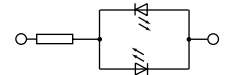
LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebaute Zustand.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SWBF0821x / SWDF0821x bipolar

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm

Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

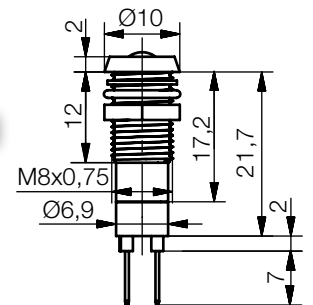
Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	12/14V <sub>DC</sub> 24/28V <sub>DC</sub> SWBF08212 SWBF08214

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	12/14V <sub>DC</sub> 24/28V <sub>DC</sub> SWDF08212 SWDF08214

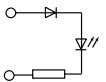
Download



### SWBU08x1x / SWDU08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm

Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

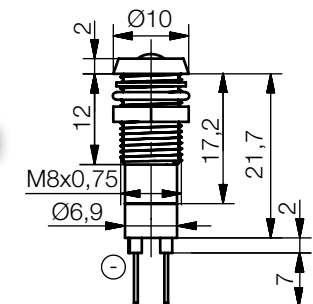
Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	2400 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub> SWBU08012 SWBU08014
gelb yellow	1800 mcd	SWBU08112 SWBU08114
grün green	2760 mcd	SWBU08212 SWBU08214
blau blue	3680 mcd	SWBU08412 SWBU08414
weiß white	10320 mcd	SWBU08612 SWBU08614

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	2400 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub> SWDU08012 SWDU08014
gelb yellow	1800 mcd	SWDU08112 SWDU08114
grün green	2760 mcd	SWDU08212 SWDU08214
blau blue	3680 mcd	SWDU08412 SWDU08414
weiß white	10320 mcd	SWDU08612 SWDU08614

Download







## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor Kopf zylindrisch

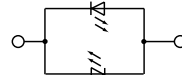
## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector cylindrical head

LED-Signalleuchte mit zylindrischem Kopf und Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with cylindrical head and inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMZF0821 / SMUF0821 bipolar

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

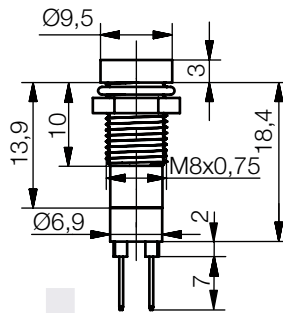
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	SMZF0821

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	SMUF0821

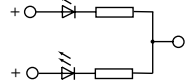
Download



Ø 8 mm

### SMZE0822x / SMUE0822x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

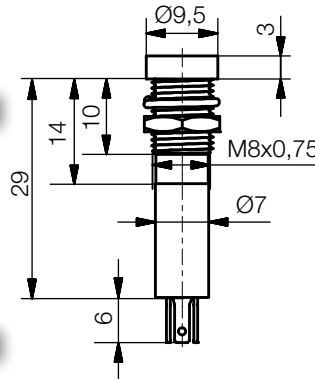
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMZE08222 SMZE08224

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMUE08222 SMUE08224

Download



Gültig für alle Typen Seite 31

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC  
Unterlegting: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
**Option:**  
- Gehäuse in mattchrom  
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring  
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 31

**Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
**Option:**  
- housing frosted chromium plated  
- IP67 with additional sealing disc  
- other color combinations for the bicolor version are possible

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor Kopf zylindrisch

## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector cylindrical head

LED-Signalleuchte mit zylindrischem Kopf und Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with cylindrical head and inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

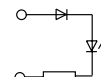
Ø 8 mm



SMZD08x2x

### SMZD08x2x / SMUD08x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

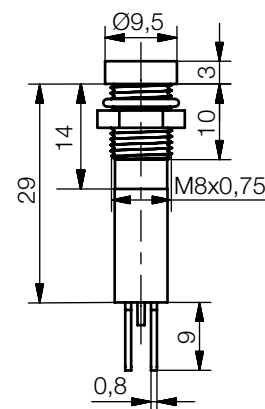
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMZD08022	SMZD08024
gelb yellow	58 mcd	SMZD08122	SMZD08124
grün green	38 mcd	SMZD08222	SMZD08224
blau blue	1400 mcd	SMZD08422	SMZD08424
weiß white	2320 mcd	SMZD08622	SMZD08624

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMUD08022	SMUD08024
gelb yellow	58 mcd	SMUD08122	SMUD08124
grün green	38 mcd	SMUD08222	SMUD08224
blau blue	1400 mcd	SMUD08422	SMUD08424
weiß white	2320 mcd	SMUD08622	SMUD08624

Download



Gültig für alle Typen Seite 32

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring

For all types page 32

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated
- IP67 with additional sealing disc



## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor Kopf zylindrisch

## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector cylindrical head

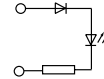
**IP67**

LED-Signalleuchte mit zylindrischem Kopf und Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial (bei 230V Typen ist eine 2-teilige Berührungsschutzhülse enthalten). Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with cylindrical head and inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material (230V version with 2-part sleeve for protection against contact). Front side IP67 protected at build-in condition.

### SWZU08x2x / SWUU08x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0,8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> SWZU08022A SWZU08024A
gelb yellow	1600 mcd	SWZU08122A SWZU08124A
blau blue	1400 mcd	SWZU08422A SWZU08424A
weiß white	2300 mcd	SWZU08622A SWZU08624A
grün green	1200 mcd	SWZU08722A SWZU08724A

[Download](#)

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWZU08028A
gelb yellow	1600 mcd	SWZU08128A
blau blue	1400 mcd	SWZU08428A
weiß white	2300 mcd	SWZU08628A
grün green	1200 mcd	SWZU08728A

[Download](#)

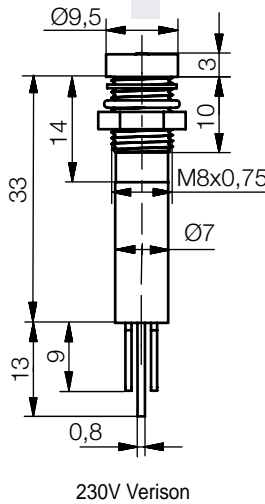
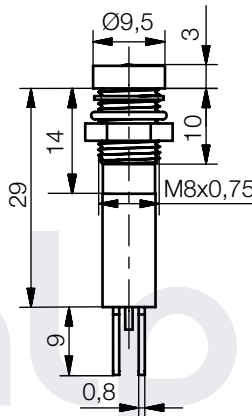
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> SWUU08022 A SWUU08024A
gelb yellow	1600 mcd	SWUU08122A SWUU08124A
blau blue	1400 mcd	SWUU08422A SWUU08424A
weiß white	2300 mcd	SWUU08622A SWUU08624A
grün green	1200 mcd	SWUU08722A SWUU08724A

[Download](#)

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWUU08028A
gelb yellow	1600 mcd	SWUU08128A
blau blue	1400 mcd	SWUU08428A
weiß white	2300 mcd	SWUU08628A
grün green	1200 mcd	SWUU08728A

[Download](#)



Ø 8 mm

Gültig für alle Typen Seite 33  
Spezifikation:  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
Material:  
Gehäuse: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Dichtscheibe: NBR 70  
Option:  
- Gehäuse in mattchrom

For all types page 33  
Specification:  
mounting-hole: Ø 8+0,2 mm  
fixing: screw fastening  
Material:  
housing: brass chromium plated  
insulating part: PC in luminous color  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
sealing disk: NBR 70  
Option:  
- housing frosted chromium plated

Ø 8 mm



SMCP08x

SMCP08x1x

Gültig für alle Typen Seite 34

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC / PA6.6

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenschluss möglich
- SMCP08x1x und SMEP08x1x auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

For all types page 34

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC / PA6.6

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- SMCP08x1x und SMEP08x1x also available as version without integrated resistor

## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor Plan-Kopf LED

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Bei Pin-Ausführung LED von der Rückseite wechselbar.

## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector flat top LED

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. On the version with pin, the LED is changeable through the rear panel.

### SMCP08x / SMEP08x

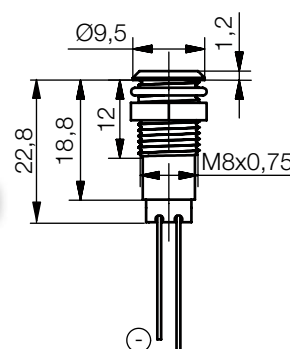
Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	12 mcd	SMCP080
gelb   yellow	6 mcd	SMCP081
grün   green	6 mcd	SMCP082
blau   blue	50 mcd	SMCP084
weiß   white	25 mcd	SMCP086

Download



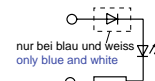
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	LED-Spannung   LED voltage
rot   red	12 mcd	SMEP080
gelb   yellow	6 mcd	SMEP081
grün   green	6 mcd	SMEP082
blau   blue	50 mcd	SMEP084
weiß   white	25 mcd	SMEP086

Download

### SMCP08x1x / SMEP08x1x

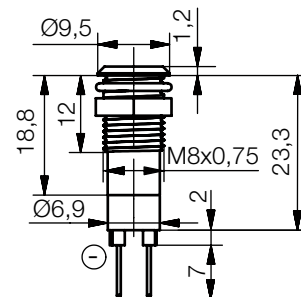
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot   red	12 mcd	SMCP08012 SMCP08014
gelb   yellow	6 mcd	SMCP08112 SMCP08114
grün   green	6 mcd	SMCP08212 SMCP08214
blau   blue	50 mcd	SMCP08412 SMCP08414
weiß   white	25 mcd	SMCP08612 SMCP08614

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.
	20mA	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot   red	12 mcd	SMEP08012 SMEP08014
gelb   yellow	6 mcd	SMEP08112 SMEP08114
grün   green	6 mcd	SMEP08212 SMEP08214
blau   blue	50 mcd	SMEP08412 SMEP08414
weiß   white	25 mcd	SMEP08612 SMEP08614

Download





## LED-Leuchte Ø 8 mm Innenreflektor Plan-Kopf LED

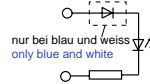
## LED Indicator Ø 8 mm Inside reflector flat top LED

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material.

### SMCP08x2x / SMEP08x2x

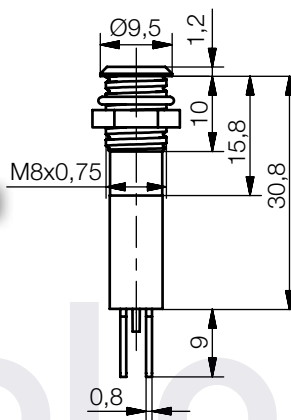
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	12 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> SMCP08012	24/28V <sub>DC(AC)</sub> SMCP08014
gelb yellow	6 mcd	SMCP08112	SMCP08114
grün green	6 mcd	SMCP08212	SMCP08214
blau blue	50 mcd	SMCP08412	SMCP08414
weiß white	25 mcd	SMCP08612	SMCP08614

Download



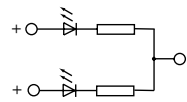
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	12 mcd	SMEP08022	SMEP08024
gelb yellow	6 mcd	SMEP08122	SMEP08124
grün green	6 mcd	SMEP08222	SMEP08224
blau blue	50 mcd	SMEP08422	SMEP08424
weiß white	25 mcd	SMEP08622	SMEP08624

Download

### SMCE0822x / SMEE0822x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	10 mcd	SMCE08222	SMCE08224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

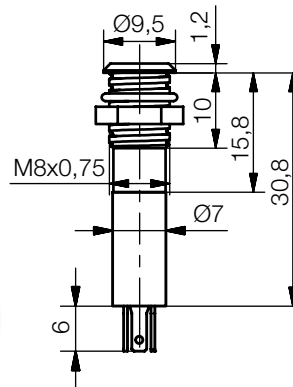
Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot-grün*  red-green*	10 mcd	SMEE08222	SMEE08224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



Ø 8 mm



SMCP08x2x



SMCE0822x

Gültig für alle Typen Seite 35

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 35

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- other color combinations for the bicolor version are possible



Ø 8 mm



SMQD08x

SMQE082

Gültig für alle Typen Seite 36

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PA6.6

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- Litzenanschluss möglich
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 36

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PA6.6

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- wire connection is possible
- IP67 with additional sealing disc
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMQD08x / SMRD08x

Anschluss: 2-Pin

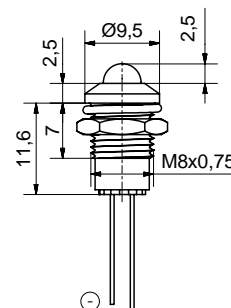
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMQD080
gelb yellow	58 mcd	SMQD081
grün green	38 mcd	SMQD082
blau blue	1400 mcd	SMQD084
weiß white	2320 mcd	SMQD086

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMRD080
gelb yellow	58 mcd	SMRD081
grün green	38 mcd	SMRD082
blau blue	1400 mcd	SMRD084
weiß white	2320 mcd	SMRD086

Download

### SMQE082 / SMRE082 bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin

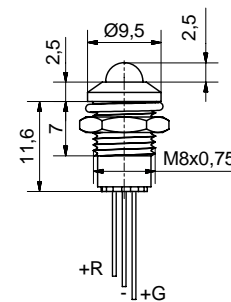


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMQE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMRE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow



## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor

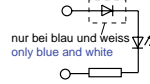
## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMQD08x1x / SMRD08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMQD08012	SMQD08014
gelb yellow	58 mcd	SMQD08112	SMQD08114
grün green	38 mcd	SMQD08212	SMQD08214
blau blue	1400 mcd	SMQD08412	SMQD08414
weiß white	2320 mcd	SMQD08612	SMQD08614

[Download](#)

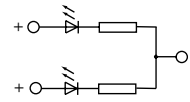
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMRD08012	SMRD08014
gelb yellow	58 mcd	SMRD08112	SMRD08114
grün green	38 mcd	SMRD08212	SMRD08214
blau blue	1400 mcd	SMRD08412	SMRD08414
weiß white	2320 mcd	SMRD08612	SMRD08614

[Download](#)

### SMQE0821x / SMRE0821x bicolor

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm, 1x Pin  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm, 1x pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMQE08212	SMQE08214

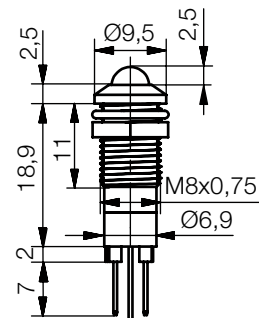
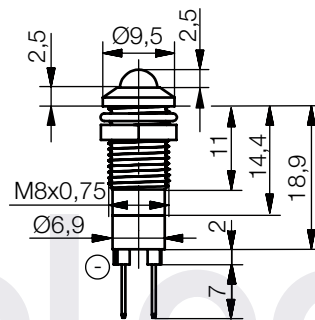
\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

[Download](#)

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMRE08212	SMRE08214

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow



SMRD08x1x

SMQE0821x

Ø 8 mm

Gültig für alle Typen Seite 37

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 mit zusätzlichem Dichtring

- Auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 37

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- IP67 with additional sealing disc

- also available as version without integrated resistor

- other color combinations for the bicolor version are possible

Ø 8 mm



Gültig für alle Typen Seite 38

**Spezifikation:**

- Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm
- Befestigung: Schraubbefestigung
- Material:**
- Gehäuse: Messing verchromt
- Isolierteil: PC
- Unterlegring: FE vernickelt
- Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 38

**Specification:**

- mounting-hole: Ø 8+0.2 mm
- fixing: screw fastening
- Material:**
- housing: brass chromium plated
- insulating part: PC
- washer: FE nickel plated
- nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- IP67 with additional sealing disc
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor

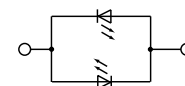
LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 front side with additional sealing disk.

### SMQF0821 / SMRF0821 bipolar

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm

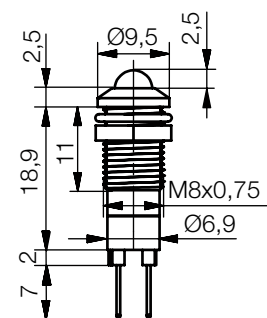


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No. LED-SpannungLED voltage
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	SMQF0821

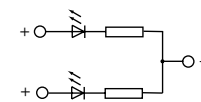
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No. LED-SpannungLED voltage
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	SMRF0821



### SMQE0822x / SMRE0822x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,0x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	12/14VDC 24/28VDC SMQE08222 SMQE08224

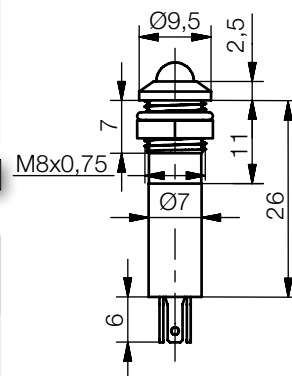
\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	12/14VDC 24/28VDC SMRE08222 SMRE08224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow







## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor

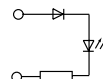
## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMQD08x2x / SMRD08x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0,8 mm



glanzchrom / chromium plated

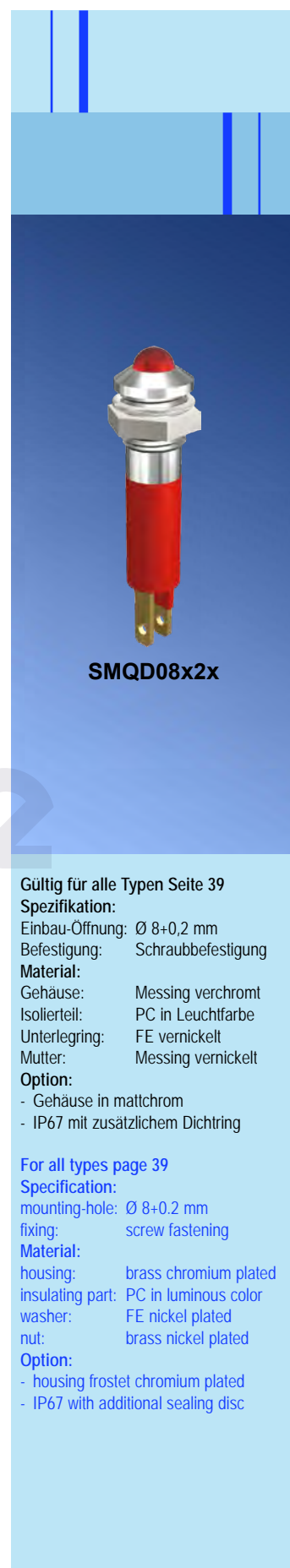
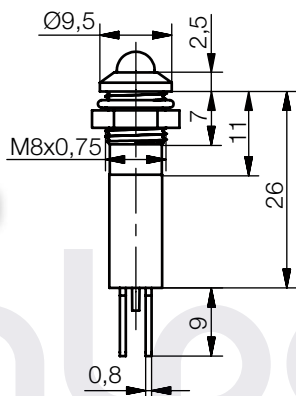
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMQD08022	SMQD08024
gelb yellow	58 mcd	SMQD08122	SMQD08124
grün green	38 mcd	SMQD08222	SMQD08224
blau blue	1400 mcd	SMQD08422	SMQD08424
weiß white	2320 mcd	SMQD08622	SMQD08624

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMRD08022	SMRD08024
gelb yellow	58 mcd	SMRD08122	SMRD08124
grün green	38 mcd	SMRD08222	SMRD08224
blau blue	1400 mcd	SMRD08422	SMRD08424
weiß white	2320 mcd	SMRD08622	SMRD08624

Download



Ø 8 mm

SMQD08x2x

Gültig für alle Typen Seite 39

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 mit zusätzlichem Dichtring

For all types page 39

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- IP67 with additional sealing disk



## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor

## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector

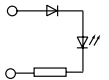
**IP67**

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial (bei 230V Typen ist eine 2-teilige Berührungsschutzhülse enthalten). Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material (230V version with 2-part sleeve for protection against contact). Front side IP67 protected at build-in condition.

### SWQU08x2x / SWRU08x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWQU08022A SWQU08024A
gelb yellow	1600 mcd	SWQU08122A SWQU08124A
blau blue	1400 mcd	SWQU08422A SWQU08424A
weiß white	2300 mcd	SWQU08622A SWQU08624A
grün green	1200 mcd	SWQU08722A SWQU08724A

Download

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWQU08028A
gelb yellow	1600 mcd	SWQU08128A
blau blue	1400 mcd	SWQU08428A
weiß white	2300 mcd	SWQU08628A
grün green	1200 mcd	SWQU08728A

Download

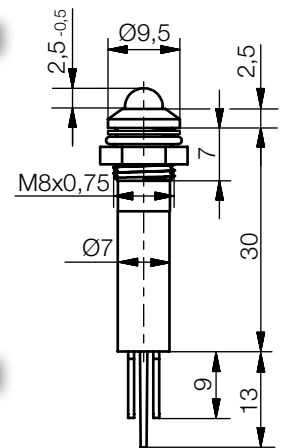
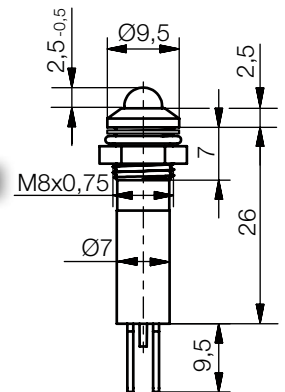
schwarzchrom / black chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWRU08022A SWRU08024A
gelb yellow	1600 mcd	SWRU08122A SWRU08124A
blau blue	1400 mcd	SWRU08422A SWRU08424A
weiß white	2300 mcd	SWRU08622A SWRU08624A
grün green	1200 mcd	SWRU08722A SWRU08724A

Download

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SWRU08028A
gelb yellow	1600 mcd	SWRU08128A
blau blue	1400 mcd	SWRU08428A
weiß white	2300 mcd	SWRU08628A
grün green	1200 mcd	SWRU08728A

Download



230V Version

Ø 8 mm



SWQU08x28

SWRU08x2x

Gültig für alle Typen Seite 40

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierenteil: PC in Leuchtfarbe

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

Option:

- Gehäuse in mattchrom

For all types page 40

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

Option:

- housing frosted chromium plated



## LED-Leuchte Ø 8 mm Außenreflektor PC

## LED Indicator Ø 8 mm Outside reflector PC

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø8 mm. Kunststoffgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Bei Pin-Ausführung LED von der Rückseite wechselbar.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø8 mm. Plastic housing for screw fastening with fixing material. On the version with pin, the LED is changeable through the rear panel.

### SKRD08x

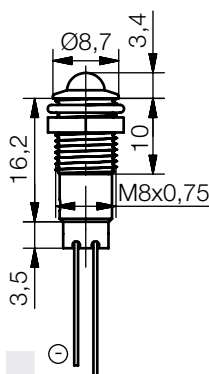
Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



Kunststoff schwarz / Plastic black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SKRD080
gelb yellow	58 mcd	SKRD081
grün green	38 mcd	SKRD082

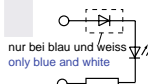
Download



Ø 8 mm

### SKRD08x1x

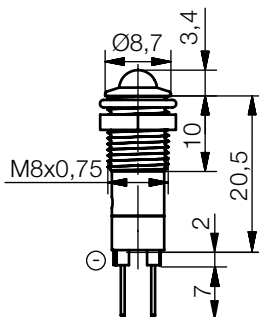
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



Kunststoff schwarz / Plastic black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SKRD08012 SKRD08014
gelb yellow	58 mcd	SKRD08112 SKRD08114
grün green	38 mcd	SKRD08212 SKRD08214
blau blue	1400 mcd	SKRD08412 SKRD08414
weiß white	2320 mcd	SKRD08612 SKRD08614

Download



Gültig für alle Typen Seite 41

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: PC schwarz  
Isolierteil: PC / PA6.6  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
**Option:**  
- Litzenanschluss möglich

**For all types page 41**  
**Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: PC black  
insulating part: PC / PA6.6  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
**Option:**  
- wire connection is possible



Ø 8 mm



Gültig für alle Typen Seite 42

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Kappe: Messing verchromt

Isolierteil: PA6.6

Linse: Glas

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Litzenanschluss möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 42

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

cap: brass chromium plated

insulating part: PA6.6

lens: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

**Option:**

- wire connection is possible
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm mit optischer Linse

## LED Indicator Ø 8 mm with optical lens

**IP67**

LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. LED von der Rückseite wechselbar. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with optical lens for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. LED through rear panel changeable. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMLD08x / SMLU08x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



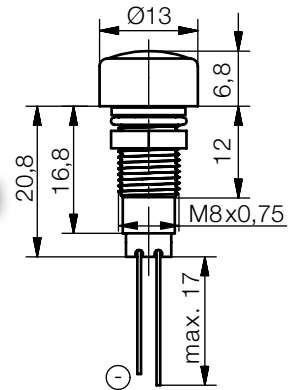
glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd <sup>1</sup>	SMLD080
gelb yellow	58 mcd <sup>1</sup>	SMLD081
grün green	38 mcd <sup>1</sup>	SMLD082
blau blue	1400 mcd <sup>1</sup>	SMLD084
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLD086

Download

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU080
gelb yellow	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU081
blau blue	6020 mcd <sup>1</sup>	SMLU084
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLU086
grün green	14800 mcd <sup>1</sup>	SMLU087

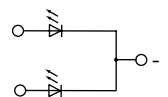
Download



### SMLE082 bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin

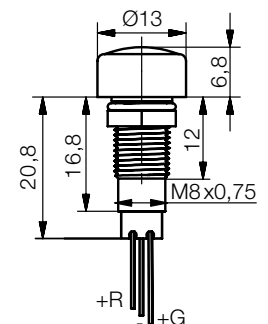


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd <sup>1</sup> 50 mcd <sup>1</sup>	SMLE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



1 Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lensehave not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.





# LED-Leuchte Ø 8 mm mit optischer Linse

# LED Indicator Ø 8 mm with optical lens

**IP67**

LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. LED von der Rückseite wechselbar. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with optical lens for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. LED through rear panel changeable. Front side IP67 protected at build-in condition.

## SMLF082 bipolar

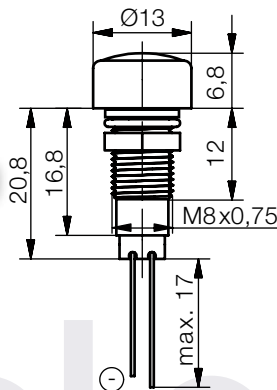
Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd <sup>1</sup> 20 mcd <sup>1</sup>	SMLF082

Download



Ø 8 mm



SMLF082

Gültig für alle Typen Seite 43

- Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Kappe: Messing verchromt  
Isolierteil: PA6.6  
Linse: Glas  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Dichtscheibe: NBR 70  
**Option:**  
- Litzenanschluss möglich

For all types page 43

- Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
cap: brass chromium plated  
insulating part: PA6.6  
lens: glass  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
sealing disk: NBR 70  
**Option:**  
- wire connection is possible

<sup>1</sup> Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lense have not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.

Ø 8 mm



SMLD08x1x  
SMLU08x1x

SMLE0821x

Gültig für alle Typen Seite 44

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse/Kappe: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Linse: Glas

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 44

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing/cap: brass chromium plated

insulating part: PC

lens: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

**Option:**

- also available as version without integrated resistor

- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm mit optischer Linse

## LED Indicator Ø 8 mm with optical lens

**IP67**

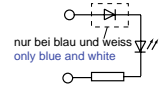
LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with optical lens for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMLD08x1x / SMLU08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm

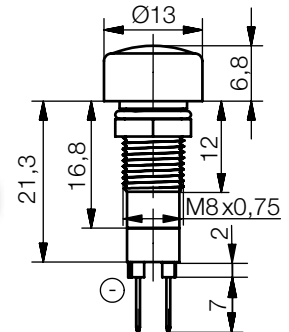
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd <sup>1</sup>	SMLD08012	SMLD08014
gelb yellow	58 mcd <sup>1</sup>	SMLD08112	SMLD08114
grün green	38 mcd <sup>1</sup>	SMLD08212	SMLD08214
blau blue	1400 mcd <sup>1</sup>	SMLD08412	SMLD08414
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLD08612	SMLD08614

Download



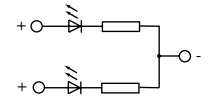
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU08012	SMLU08014
gelb yellow	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU08112	SMLU08114
blau blue	6020 mcd <sup>1</sup>	SMLU08212	SMLU08214
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLU08412	SMLU08414
grün green	14800 mcd <sup>1</sup>	SMLU08612	SMLU08614

Download

### SMLE0821x bicolor

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm, 1x Pin

Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm, 1x pin

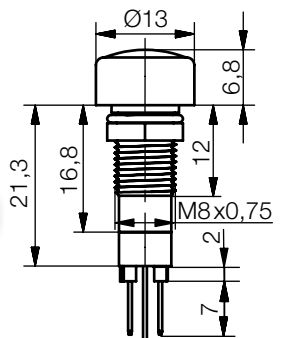


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red-	60 mcd <sup>1</sup>	SMLE08212	SMLE08214
grün green*	50 mcd <sup>1</sup>		

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



1 Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lensehave not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.



## LED-Leuchte Ø 8 mm mit optischer Linse

## LED Indicator Ø 8 mm with optical lens

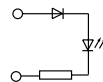
**IP67**

LED-Signalleuchte mit optischer Linse für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with optical lens for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMLD08x2x / SMLU08x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



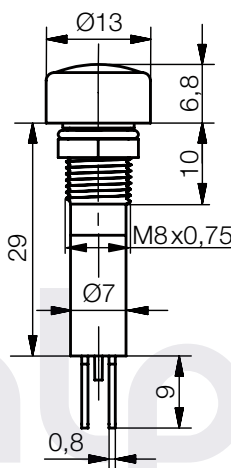
glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd <sup>1</sup>	12/14V <sub>DC(AC)</sub> 24/28V <sub>DC(AC)</sub> SMLD08022 SMLD08024
gelb yellow	58 mcd <sup>1</sup>	SMLD08122 SMLD08124
grün green	38 mcd <sup>1</sup>	SMLD08222 SMLD08224
blau blue	1400 mcd <sup>1</sup>	SMLD08422 SMLD08424
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLD08622 SMLD08624

[Download](#)

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU08028
gelb yellow	10000 mcd <sup>1</sup>	SMLU08128
blau blue	4700 mcd <sup>1</sup>	SMLU08228
weiß white	2320 mcd <sup>1</sup>	SMLU08428
grün green	14800 mcd <sup>1</sup>	SMLU08628

[Download](#)



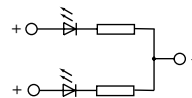
SMLD08x2x  
SMLU08x2x

SMLE08x2x

Ø 8 mm

### SMLE0822x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,0x0.5 mm

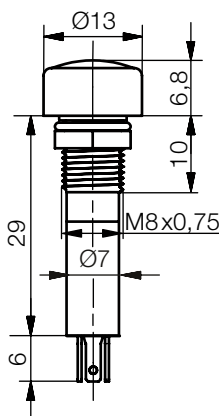


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd <sup>1</sup> 50 mcd <sup>1</sup>	12/14V <sub>DC</sub> 24/28V <sub>DC</sub> SMLE08222 SMLE08224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

[Download](#)



Gültig für alle Typen Seite 45

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Kappe: Messing verchromt  
Isolierteil: PC  
Linse: Glas  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Dichtscheibe: NBR 70  
**Option:**  
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

**For all types page 45**  
**Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
cap: brass chromium plated  
insulating part: PC  
lens: glass  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
sealing disk: NBR 70  
**Option:**  
- other color combinations for the bicolor version are possible

1 Veränderung der LED-Daten durch die Glaslinse wurde nicht berücksichtigt. Die Linse halbiert den Abstrahlwinkel und verstärkt die Lichtausbeute um Faktor 4.  
Increasing effect of the glass lense have not been considered. The lens reduces the viewing angle by 50% and increases the light output by factor 4.



Ø 8 mm



SMPD08x  
SMPF08x

SMPE082

Gültig für alle Typen Seite 46

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Kappe: Messing schwarzverchromt

Isolierteil: PA6.6

Platte: Glas

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Litzenanschluss möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 46

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

cap: brass black chromium pl.

insulating part: PA6.6

cover: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

**Option:**

- wire connection is possible
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm mit Glasplatte

## LED Indicator Ø 8 mm with glass cover

**IP67**

LED-Signalleuchte mit Glasplatte für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. LED von der Rückseite wechselbar. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with glass cover for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. LED through rear panel changeable. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMPD08x

Anschluss: 2-Pin

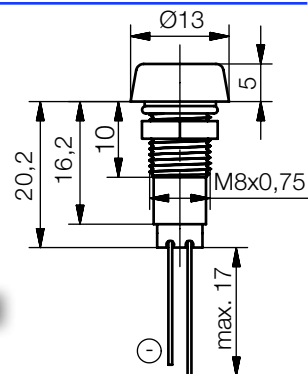
Connection: 2-pin



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMPD080
gelb yellow	58 mcd	SMPD081
grün green	38 mcd	SMPD082
blau blue	1400 mcd	SMPD084
weiß white	2320 mcd	SMPD086

Download



### SMPF082 bipolar

Anschluss: 2-Pin

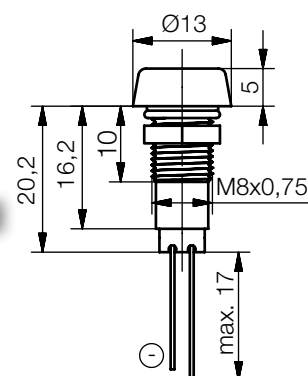
Connection: 2-pin



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green	30 mcd 20 mcd	SMPF082

Download



### SMPE082 bicolor

Anschluss: 3-Pin

Connection: 3-pin

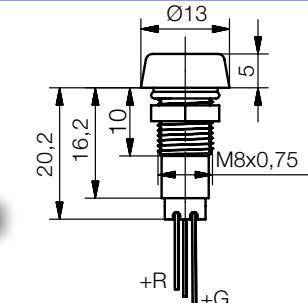


Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMPE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download







## LED-Leuchte Ø 8 mm mit Glasplatte

## LED Indicator Ø 8 mm with glass cover

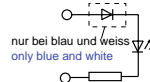
**IP67**

LED-Signalleuchte mit Glasplatte für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with glass cover for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMPD08x1x

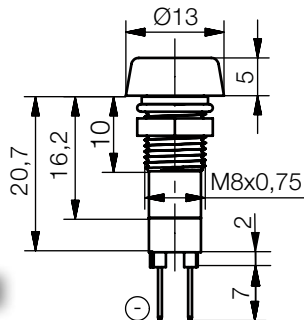
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

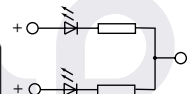
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	38 mcd	SMPD08012	SMPD08014
gelb yellow	58 mcd	SMPD08112	SMPD08114
grün green	38 mcd	SMPD08212	SMPD08214
blau blue	1400 mcd	SMPD08412	SMPD08414
weiß white	2320 mcd	SMPD08612	SMPD08614

[Download](#)



### SMPE0821x bicolor

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm, 1x Pin  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm, 1x pin

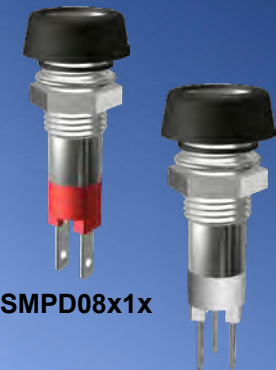
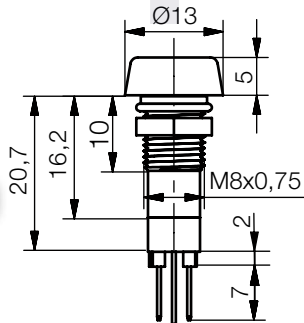


Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	SMPE08212	SMPE08214

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

[Download](#)



SMPD08x1x

SMPE0821x

Gültig für alle Typen Seite 47

#### Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0.2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

#### Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Kappe: Messing schwarzverchromt

Isolierteil: PC

Platte: Glas

Unterleging: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

#### Option:

- Auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 47

#### Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

#### Material:

housing: brass chromium plated

cap: brass black chromium pl.

insulating part: PC

cover: glass

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

#### Option:

- also available as version without integrated resistor
- other color combinations for the bicolor version are possible

Ø 8 mm



Ø 8 mm



SMKD08x

SMKD08x1x

Gültig für alle Typen Seite 48

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt  
Kappe: Messing schwarzverchromt

Isolierteil: PC / PA6.6

Kuppe: Glas  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Litzenanschluss möglich

For all types page 48

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated  
cap: brass black chromium plated

insulating part: PC / PA6.6

dome: glass  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
sealing disk: NBR 70

**Option:**

- wire connection is possible

## LED-Leuchte Ø 8 mm mit Glaskuppe

## LED Indicator Ø 8 mm with glass dome

**IP67**

LED-Signalleuchte mit Glaskuppe für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Bei Pin-Ausführung LED von der Rückseite wechselbar. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with glass dome for mounting-Ø8mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. On the version with pin, the LED is changeable through the rear panel. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMKD08x

Anschluss: 2-Pin

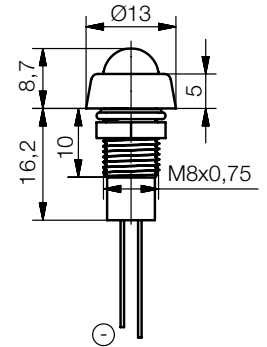
Connection: 2-pin



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMKD080
gelb yellow	58 mcd	SMKD081
grün green	38 mcd	SMKD082
blau blue	1400 mcd	SMKD084
weiß white	2320 mcd	SMKD086

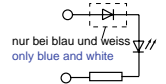
Download



### SMKD08x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm

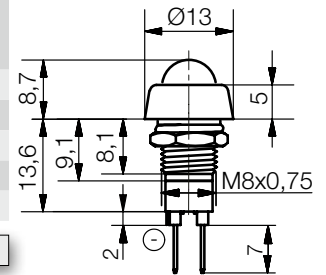
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	SMKD08012 SMKD08014
gelb yellow	58 mcd	SMKD08112 SMKD08114
grün green	38 mcd	SMKD08212 SMKD08214
blau blue	1400 mcd	SMKD08412 SMKD08414
weiß white	2320 mcd	SMKD08612 SMKD08614

Download





## LED-Leuchte Ø 8 mm superflach mit Blende vandalismuschützt

LED-Signalleuchte mit Blende für Einbau-Ø8 mm. Edelstahlgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand. und zusätzlich vandalismuschützt

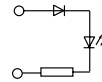
## LED Indicator Ø 8 mm super flat with cover vandalproof

LED indicator with Blende for mounting-Ø8mm. Stainless steel housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition and additional vandalproof protection.

**IP67**

### SVLU08x28

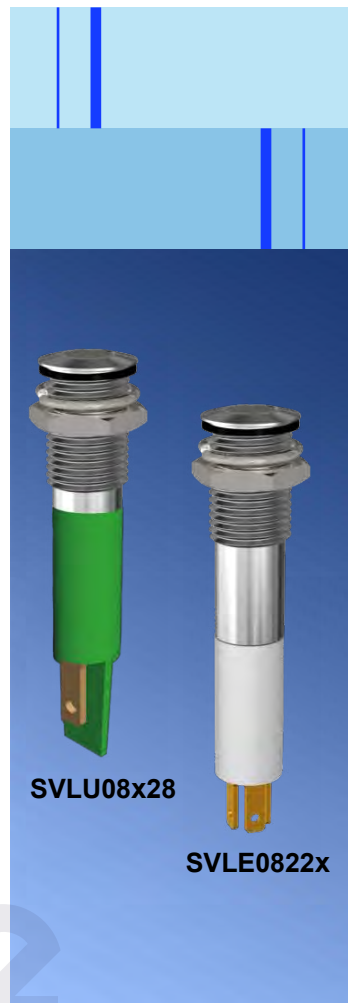
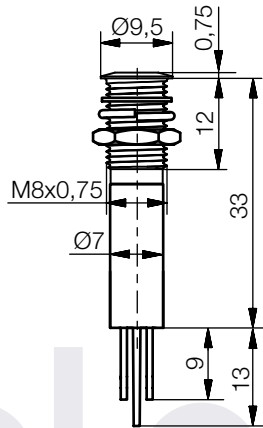
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



Edelstahl / Stainless steel

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No. 230VAC
rot red	1300 mcd	SVLU08028
gelb yellow	1600 mcd	SVLU08128
blau blue	1400 mcd	SVLU08428
weiß white	2300 mcd	SVLU08628
grün green	1200 mcd	SVLU08728

Download



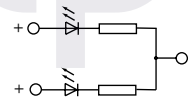
Ø 8 mm

SVLU08x28

SVLE0822x

### SVLE0822x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,0x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,0x0.5 mm

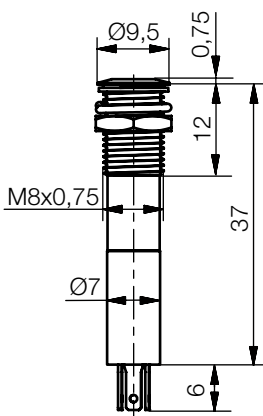


Edelstahl / Stainless steel

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No. 12/14VDC	Artikel-Nr. Part No. 24/28VDC
rot red- grün green*	45 mcd 30 mcd	SVLE08222	SVLE08224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



Gültig für alle Typen Seite 49

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Edelstahl  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
Blende: PMMA  
Dichtscheibe: NBR 70  
Unterlegling: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Abweichende Anschlussmöglichkeiten
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 49

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening

**Material:**

housing: stainless steel  
insulating part: PC in light color  
cover: PMMA  
sealing disk: NBR 70  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated

**Option:**

- different connecting possibilities
- other color combinations for the bicolor version are possible



Ø 8 mm



SFEU08x2x

SFFT08x2x

Gültig für alle Typen Seite 50

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Blende: PC

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

**Option:**

- Virtuell gleiche Helligkeiten der unterschiedlichen Leuchtfarben

For all types page 50

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in luminous color

cover: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

**Option:**

- Virtual the same level of brightness by different luminous colors

## LED-Leuchte Ø 8 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 8 mm super flat with cover

**IP67**

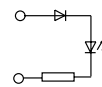
LED-Signalleuchte mit flachem Reflektorkopf und weißer Blendenkappe für Einbau-Ø8 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with flat reflector head and white cover for mounting-Ø8 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SFFU08x2x5 / SFEU08x2x5

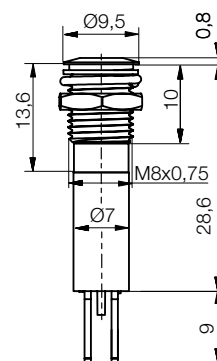
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm

Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



matchchrom / frosted chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
Type	20mA	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	2400 mcd	SFFU080225	SFFU080245
gelb yellow	1800 mcd	SFFU081225	SFFU081245
blau blue	2760 mcd	SFFU084225	SFFU084245
weiß white	3680 mcd	SFFU086225	SFFU086245
grün green	10320 mcd	SFFU087225	SFFU087245



schwarzchrom / black chromium plated

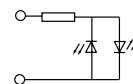
Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
Type	20mA	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	2400 mcd	SFEU080225	SFEU080245
gelb yellow	1800 mcd	SFEU081225	SFEU081245
blau blue	2760 mcd	SFEU084225	SFEU084245
weiß white	3680 mcd	SFEU086225	SFEU086245
grün green	10320 mcd	SFEU087225	SFEU087245

Download

### SFFT08x2x5 / SFET08x2x5 bipolar

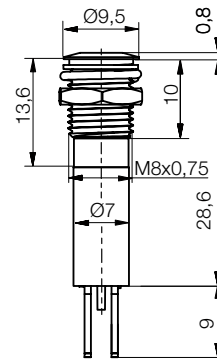
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm

Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



matchchrom / frosted chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
Type	20mA	12/14V <sub>AC/DC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	400 mcd	SFFT080225	SFFT080245
gelb yellow	400 mcd	SFFT081225	SFFT081245
blau blue	300 mcd	SFFT084225	SFFT084245
weiß white	600 mcd	SFFT086225	SFFT086245
grün green	400 mcd	SFFT087225	SFFT087245



schwarzchrom / black chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
Type	20mA	12/14V <sub>AC/DC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	400 mcd	SFET080225	SFET080245
gelb yellow	400 mcd	SFET081225	SFET081245
blau blue	300 mcd	SFET084225	SFET084245
weiß white	600 mcd	SFET086225	SFET086245
grün green	400 mcd	SFET087225	SFET087245

Download





# LED-Symbolleuchte

Ø 10 mm Rund / Quadrat / Pfeil

LED-Symbolleuchte Einbau-Ø10 mm mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht.

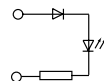
# LED Symbol Indicator

Ø 10 mm round / square / arrow

LED symbol indicator for mounting-Ø10 mm with superflat, surface plan lens head. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission.

## SKGx10x2x / SKHx10x2x / SKIx10x2x

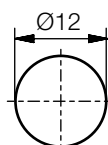
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



### Blendenkopf rund / Round lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	24/28V <sub>DC(AC)</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	1300 mcd	SKGH10024	SKGU10028	
gelb yellow	1600 mcd	SKGH10124	SKGU10128	
blau blue	1400 mcd	SKGH10424	SKGU10428	
weiß white	2320 mcd	SKGH10624	SKGU10628	
grün green	1200 mcd	SKGH10724A	SKGU10728A	

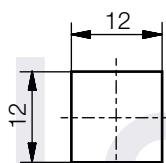
[Download](#) [Download](#)



### Blendenkopf quadratisch / Squared lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	24/28V <sub>DC(AC)</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	1300 mcd	SKHH10024	SKHU10028	
gelb yellow	1600 mcd	SKHH10124	SKHU10128	
blau blue	1400 mcd	SKHH10424	SKHU10428	
weiß white	2320 mcd	SKHH10624	SKHU10628	
grün green	1200 mcd	SKHH10724A	SKHU10728A	

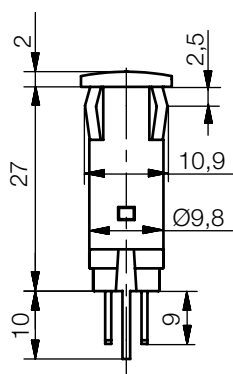
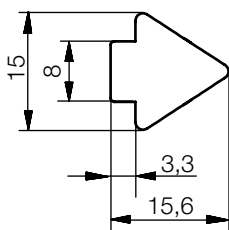
[Download](#) [Download](#)



### Blendenkopf Pfeil / Arrow lens head

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	24/28V <sub>DC(AC)</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	1300 mcd	SKIH10024	SKIU10028	
gelb yellow	1600 mcd	SKIH10124	SKIU10128	
blau blue	1400 mcd	SKIH10424	SKIU10428	
weiß white	2320 mcd	SKIH10624	SKIU10628	
grün green	1200 mcd	SKIH10724A	SKIU10728A	

[Download](#) [Download](#)



Ø 10 mm

Gültig für alle Typen Seite 51  
Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 10+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In

Material:  
Gehäuse: PC farbig transparent  
Isoliereteil: PC

- Option:
- Gehäuse in farblos-transparent
  - Andere Spannungen lieferbar
  - Einbau anderer LED Typen möglich
  - Auch als Version ohne integriertem Vorwiderstand lieferbar

For all types page 51

Specification:  
mounting-hole: Ø 10+0.2 mm  
fixing: snap-In

Material:  
housing: PC colored transparent  
insulating part: PC

- Option:
- housing clear transparent
  - other voltages available
  - mounting of other LED types possible
  - also available as version without integrated resistor

Ø 10 mm



SKDH10x2x

## LED-Leuchte Ø 10 mm Innenreflektor

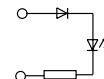
## LED Indicator Ø 10 mm Inside reflector

LED-Leuchte Einbau-Ø10mm im Kunststoffgehäuse für Snap-In Befestigung. Geeignet für Plattenstärken von 0,5 mm bis 2,0 mm.

LED indicator, mounting-Ø10 mm, with plastic housing for snap-In mounting. Suitable for panel thicknesses from 0,5 mm up to 2,0 mm.

### SKDH10x2x

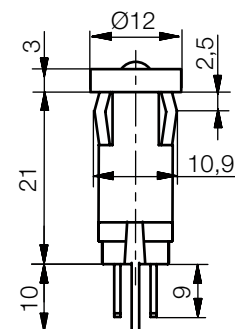
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	10000 mcd	SKDH10022	SKDH10024
gelb yellow	10000 mcd	SKDH10122	SKDH10124
grün green	200 mcd	SKDH10222	SKDH10224

Download



Gültig für alle Typen Seite 52  
Spezifikation:  
Einbau-Öffnung: Ø 10+0,2 mm  
Befestigung: Snap-In  
Material:  
Gehäuse: PC  
Isolierteil: PC

For all types page 52  
Specification:  
mounting-hole: Ø 10+0.2 mm  
fixing: snap-In  
Material:  
housing: PC  
insulating part: PC





## LED-Leuchte Ø 10 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 10 mm super flat with cover

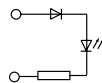
**IP67**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø10 mm mit flachem Reflektorkopf und Blendenkappe

LED indicator for mounting-Ø10 mm with flat reflector head and cover.

### SMFH10x2x / SMEH10x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



natur eloxiert / natural anodized

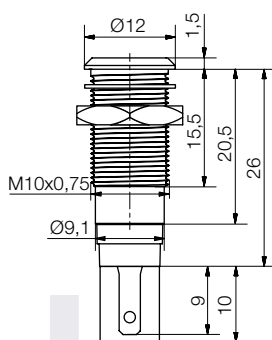
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SMFH10022	SMFH10024
gelb yellow	1600 mcd	SKFH10122	SKFH10124
blau blue	1400 mcd	SKFH10422	SKFH10424
weiß white	2320 mcd	SKFH10622	SKFH10624
grün green	1200 mcd	SKFH10722	SKFH10724

[Download](#)

schwarz eloxiert / black anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	SMEH10022	SMEH10024
gelb yellow	1600 mcd	SKEH10122	SKEH10124
blau blue	1400 mcd	SKEH10422	SKEH10424
weiß white	2320 mcd	SKEH10622	SKEH10624
grün green	1200 mcd	SKEH10722	SKEH10724

[Download](#)



Ø 10 mm



SMEH10x2x

Gültig für alle Typen Seite 53

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 10+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Isolierteil: PC

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70

Option:

- andere Spannungen lieferbar
- mit Litzenanschluss
- bei Litzenversion I69k möglich

For all types page 53

Specification:

mounting-hole: Ø 10+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: Aluminium anodized

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70

Option:

- other voltages available
- wire connection
- IP69k is possible with wire version



## LED-Leuchte Ø 12 mm Innenreflektor

## LED Indicator Ø 12 mm Inside reflector

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø12 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø12 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material.



SMBD12x

Gültig für alle Typen Seite 54

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 12+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegging: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Litzenanschluss möglich

For all types page 54

**Specification:**

mounting-hole: Ø 12+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

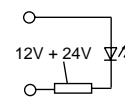
**Option:**

- wire connection is possible

### SMBD12x / SMBD12x0x / SMDD12x / SMDD12x0x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		LED-Spannung LED voltage	
rot red	600 mcd	SMBD120	
gelb yellow	550 mcd	SMBD121	
grün green	220 mcd	SMBD122	

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	600 mcd	SMBD12002	SMBD12004
gelb yellow	550 mcd	SMBD12102	SMBD12104
grün green	220 mcd	SMBD12202	SMBD12204

[Download](#)

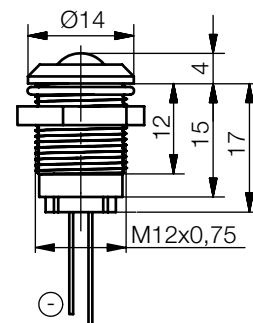
[Download](#)

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		LED-Spannung LED voltage	
rot red	600 mcd	SMDD120	
gelb yellow	550 mcd	SMDD121	
grün green	220 mcd	SMDD122	

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	600 mcd	SMDD12002	SMDD12004
gelb yellow	550 mcd	SMDD12102	SMDD12104
grün green	220 mcd	SMDD12202	SMDD12204

[Download](#)







# LED-Leuchte Ø 12 mm Außenreflektor

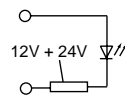
# LED Indicator Ø 12 mm Outside reflector

LED-Signalleuchte mit Außenreflektor für Einbau-Ø12 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial.

LED indicator with outside reflector for mounting-Ø12 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material.

## SMQD12x / SMQD12x0x / SMRD12x / SMRD12x0x

Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	SMQD120
gelb yellow	550 mcd	SMQD121
grün green	220 mcd	SMQD122

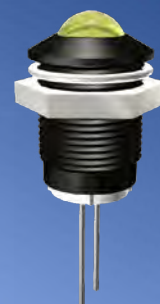
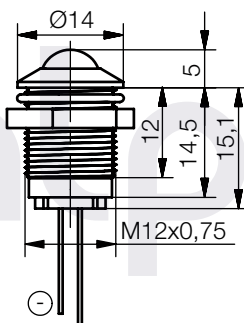
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	SMQD12002
gelb yellow	550 mcd	SMQD12102
grün green	220 mcd	SMQD12202

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	SMRD120
gelb yellow	550 mcd	SMRD121
grün green	220 mcd	SMRD122

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	SMRD12002
gelb yellow	550 mcd	SMRD12102
grün green	220 mcd	SMRD12202

Download



SMRD12x

Ø 12 mm

Gültig für alle Typen Seite 55  
Spezifikation:

- Einbau-Öffnung: Ø 12+0,2 mm
- Befestigung: Schraubbefestigung
- Material:
- Gehäuse: Messing verchromt
- Isolierteil: PC
- Unterlegring: FE vernickelt
- Mutter: Messing vernickelt
- Option:
- Litzenanschluss möglich

For all types page 55

- Specification:
- mounting-hole: Ø 12+0.2 mm
- fixing: screw fastening
- Material:
- housing: brass chromium plated
- insulating part: PC
- washer: FE nickel plated
- nut: brass nickel plated
- Option:
- wire connection is possible



Ø 12 mm



SKED12x1x

SKLH12x2x

Gültig für alle Typen Seite 56

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 12+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: PC

Blende: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Litzenanschluss möglich

For all types page 56

**Specification:**

mounting-hole: Ø 12+0.2 mm

fixing: screw fastening

connection: tab terminal 2.8x0.8mm

**Material:**

housing: PC

cover: PC

sealing disk: NBR 70

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- wire connection is possible

## LED-Leuchte Ø 12 mm mit Blende

## LED Indicator Ø 12 mm with cover

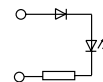
LED-Meldeleuchte Einbau-Ø12 mm im Kunststoffgehäuse für Schraubbefestigung. Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

LED indicator, mounting-Ø12 mm, with plastic housing for screw fastening. Matted illuminating area for optimum on/off contrast. The required mounting material is included in delivery.

### SKED12x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm

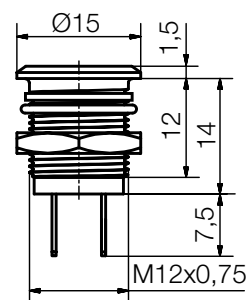
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	230 mcd	SKED12012	SKED12014
gelb yellow	1250 mcd	SKED12112	SKED12114
blau blue	250 mcd	SKED12412	SKED12414
weiß white	1250 mcd	SKED12612	SKED12614
grün green	860 mcd	SKED12712	SKED12714

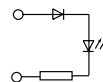
Download



### SKLH12x2x / SKMH12x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm

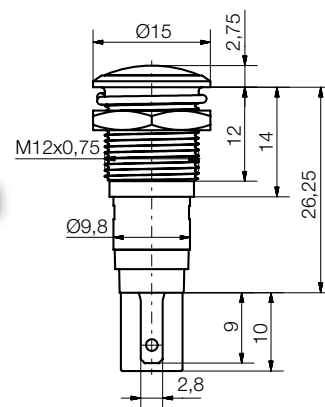
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



PC weiß / PC white

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	650 mcd	SKLH12022	SKLH12024
gelb yellow	1600 mcd	SKLH12122	SKLH12124
blau blue	1400 mcd	SKLH12422	SKLH12424
weiß white	2320 mcd	SKLH12622	SKLH12624
grün green	1200 mcd	SKLH12722	SKLH12724

Download



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	650 mcd	SKMH12022	SKMH12024
gelb yellow	1600 mcd	SKMH12122	SKMH12124
blau blue	1400 mcd	SKMH12422	SKMH12424
weiß white	2320 mcd	SKMH12622	SKMH12624
grün green	1200 mcd	SKMH12722	SKMH12724

Download



## LED-Leuchte Ø 14 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 14 mm super flat with cover

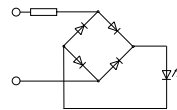
**IP67**

LED-Meldeleuchte Einbau-Ø14 mm mit flachem Reflektorkopf für Schraubbefestigung. Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

LED indicator, mounting-Ø14 mm, with flat reflector head for screw fastening. Matted illuminating area for optimum on/off contrast. The required mounting material is included in delivery.

### SMCC14x2x / SMFC14x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

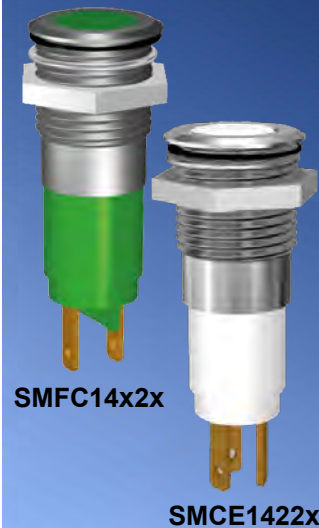
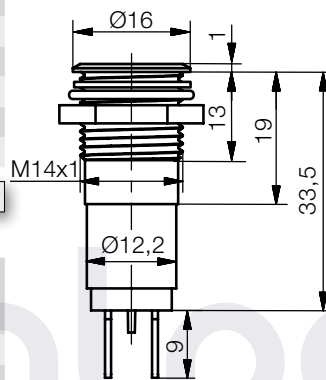
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	230 mcd	SMCC14022	SMCC14024
gelb yellow	180 mcd	SMCC14122	SMCC14124
blau blue	250 mcd	SMCC14422	SMCC14424
weiß white	1250 mcd	SMCC14622	SMCC14624
grün green	860 mcd	SMCC14722	SMCC14724

Download

mattchrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot red	230 mcd	SMFC14022	SMFC14024
gelb yellow	180 mcd	SMFC14122	SMFC14124
blau blue	250 mcd	SMFC14422	SMFC14424
weiß white	1250 mcd	SMFC14622	SMFC14624
grün green	860 mcd	SMFC14722	SMFC14724

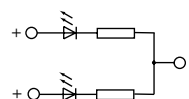
Download



Ø 14 mm

### SMCE1422x / SMFE1422x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	300 mcd 130 mcd	SMCE14222	SMCE14224

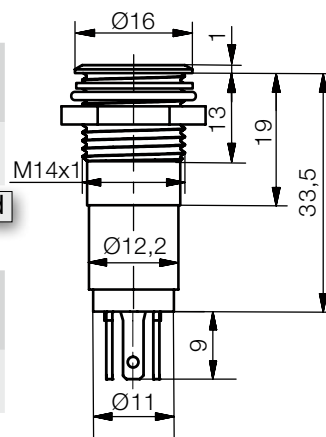
\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download

mattchrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	300 mcd 130 mcd	SMFE14222	SMFE14224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow



Gültig für alle Typen Seite 57

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 14+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Blende: PC  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
Dichtscheibe: NBR 70  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt

**Option:**  
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich  
- Blende in weiß

For all types page 57

**Specification:**  
mounting-hole: Ø 14+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
cover: PC  
insulating part: PC in light color  
sealing disk: NBR 70  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated

**Option:**  
- other color combinations for the bicolor version are possible  
- cover in white



Ø 14 mm



SMDD14x

SWBU14x

Gültig für alle Typen Seite 58

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 14+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PE (SMxU14x)

Isolierteil: PC (SWxU14x)

LED-Look-Kappe: PC farbig transparent (SWxU14x)

Unterlegting: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Dichtscheibe: NBR 70 (SWxU14x)

**Option:**

- Litzenanschluss möglich

For all types page 58

**Specification:**

mounting-hole: Ø 14+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

insulating part: PE (SMxU14x)

insulating part: PC (SWxU14x)

LED look cap: PC colored transparent (SWxU14x)

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

sealing disk: NBR 70 (SWxU14x)

**Option:**

- wire connection is possible

## LED-Leuchte Ø 14 mm Innenreflektor

## LED Indicator Ø 14 mm Inside reflector

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø14 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø14 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material.

### SMBD14x / SMDD14x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



glanzchrom / chromium plated

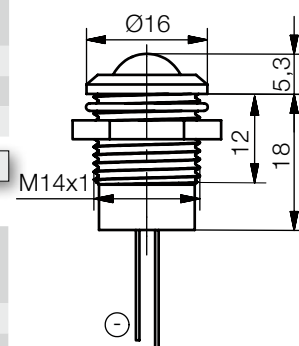
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	900 mcd	SMBD140
gelb yellow	2000 mcd	SMBD141
grün green	220 mcd	SMBD142

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	900 mcd	SMDD140
gelb yellow	2000 mcd	SMDD141
grün green	220 mcd	SMDD142

Download



### SWBU14x / SWDU14x

Anschluss: 2-Pin

Connection: 2-pin



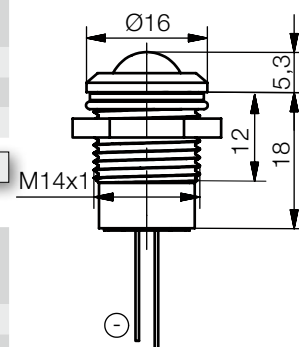
glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10000 mcd	SWBU140
gelb yellow	10000 mcd	SWBU141
grün green	14800 mcd	SWBU147

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	10000 mcd	SWDU140
gelb yellow	10000 mcd	SWDU141
grün green	14800 mcd	SWDU147





## LED-Leuchte Ø 14 mm Innenreflektor

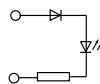
## LED Indicator Ø 14 mm Inside reflector

LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø14 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial. Optional als Schutzart IP67 (frontseitig) mit zusätzlichem Dichtring.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø14 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material. Optionally as protection class IP67 (front side) with additional sealing disk.

### SMBD14x2x / SMDD14x2x

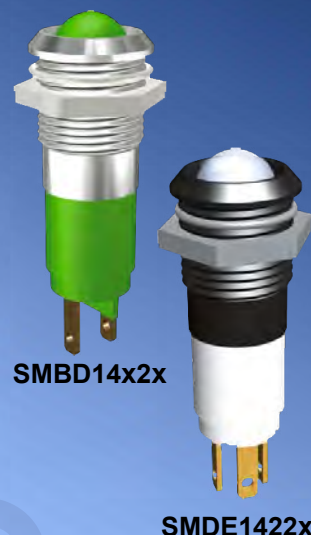
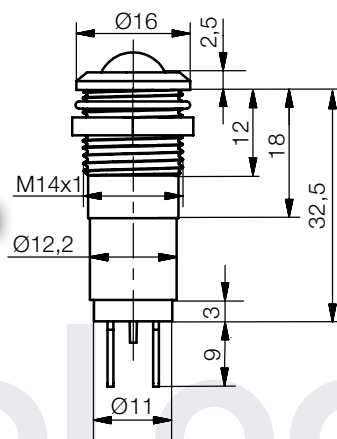
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0,8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	900 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> SMBD14022 / 24/28V <sub>DC(AC)</sub> SMBD14024
gelb yellow	2000 mcd	SMDB14122 / SMBD14124
grün green	220 mcd	SMDB14222 / SMBD14224

Download



Ø 14 mm

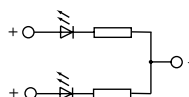
schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Spannung Voltage
rot red	900 mcd	12/14V <sub>DC(AC)</sub> SMDD14022 / 24/28V <sub>DC(AC)</sub> SMDD14024
gelb yellow	2000 mcd	SMDD14122 / SMDD14124
grün green	220 mcd	SMDD14222 / SMDD14224

Download

### SMBE1422x / SMDE1422x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0,8 mm

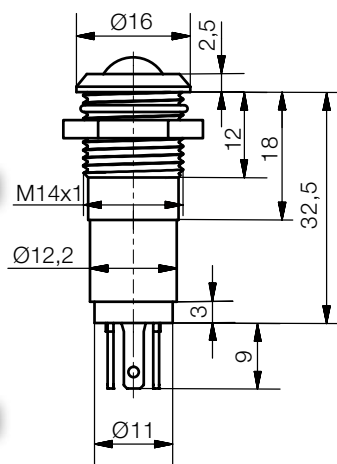


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	750 mcd 130 mcd	12/14V <sub>DC</sub> SMBE14222 / 24/28V <sub>DC</sub> SMBE14224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	750 mcd 130 mcd	12/14V <sub>DC</sub> SMDE14222 / 24/28V <sub>DC</sub> SMDE14224

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download

Gültig für alle Typen Seite 59

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 14+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- IP67 mit zusätzlichem Dichtring und höherer Helligkeit
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 59

Specification:

mounting-hole: Ø 14+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- IP67 with additional sealing disc and higher brightness
- other color combinations for the bicolor version are possible





Ø 14 mm

SWBU14x2x

Gültig für alle Typen Seite 60

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 14+0.2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegging: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

For all types page 60

Specification:

mounting-hole: Ø 14+0.2 mm

fixing: screw fastening

connection: tab terminal 2.8x0.8mm

Material:

housing: brass chromium plated

insulating part: PC in light color

sealing disk: NBR 70

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

## LED-Leuchte Ø 14 mm Innenreflektor

## LED Indicator Ø 14 mm Inside reflector

**IP67**

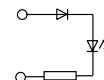
LED-Signalleuchte mit Innenreflektor für Einbau-Ø14 mm. Verchromtes Metallgehäuse für Schraubbefestigung mit Befestigungsmaterial (bei 230V Typen ist eine 2-teilige Berührungsschutzhülse enthalten). Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator with inside reflector for mounting-Ø14 mm. Chromium plated metal housing for screw fastening with fixing material (230V version with 2-part sleeve for protection against contact). Front side IP67 protected at build-in condition.

### SWBU14x2x / SWDU14x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm

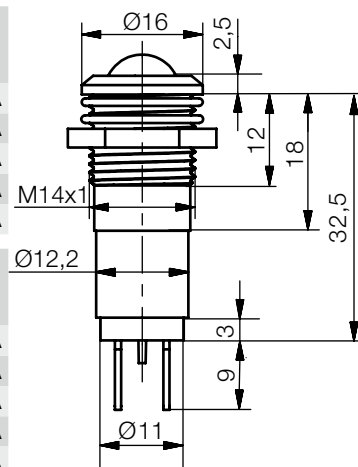
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	900 mcd	SWBU14022A	SWBU14024A
gelb yellow	2000 mcd	SWBU14122A	SWBU14124A
blau blue	500 mcd	SMBU14422A	SWBU14424A
weiß white	1000 mcd	SWBU14622A	SWBU14624A
grün green	1900 mcd	SWBU14722A	SWBU14724A

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		130V <sub>AC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	900 mcd	SWBU14027A	SWBU14028A
gelb yellow	2000 mcd	SWBU14127A	SWBU14128A
blau blue	500 mcd	SMBU14427A	SWBU14428A
weiß white	1000 mcd	SWBU14627A	SWBU14628A
grün green	1900 mcd	SWBU14727A	SWBU14728A



Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	900 mcd	SWDU14022A	SWDU14024A
gelb yellow	2000 mcd	SWDU14122A	SWDU14124A
blau blue	500 mcd	SMDU14422A	SWDU14424A
weiß white	1000 mcd	SWDU14622A	SWDU14624A
grün green	1900 mcd	SWDU14722A	SWDU14724A

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		130V <sub>AC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	900 mcd	SWDU14027A	SWDU14028A
gelb yellow	2000 mcd	SWDU14127A	SWDU14128A
blau blue	500 mcd	SMDU14427A	SWDU14428A
weiß white	1000 mcd	SWDU14627A	SWDU14628A
grün green	1900 mcd	SWDU14727A	SWDU14728A

Download



## LED-Leuchte Ø 16 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 16 mm super flat with cover

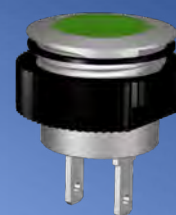
**IP67**

Superflache LED-Meldeleuchte mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Das Gehäuse hat 2 Abflachungen mit Schlüsselweite 15 mm als Verdrehsicherung. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

Ultra thin LED Indicator with matted illuminating area for optimum on/off contrast. The housing has 2 flat parts with wrench size of 15 mm as rotation safety. Front side IP67 protected at build-in condition.

### Symbole für Blendenplatten / Symbols for cover plates

Auswahl an Symbolen für Blendenplatte. Individuelle Anfertigungen möglich.  
Selection of symbols for cover plates. Individual designs are also possible.

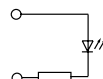


Ø 16 mm

**SMFP16x2x**

### SMFP16x2x / SMEP16x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



natur eloxiert / natural anodized

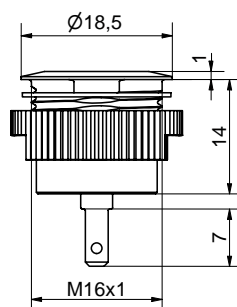
Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	1,0 lm	1,0 lm	SMFP16022	SMFP16024
gelb yellow	4,0 lm	3,5 lm	SMFP16122	SMFP16124
blau blue	0,3 lm	0,3 lm	SMFP16422	SMFP16424
weiß white	4,0 lm	4,0 lm	SMFP16622	SMFP16624
grün green	1,0 lm	1,0 lm	SMFP16722	SMFP16724

[Download](#)

schwarz eloxiert / black anodized

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	1,0 lm	1,0 lm	SMEP16022	SMEP16024
gelb yellow	4,0 lm	3,5 lm	SMEP16122	SMEP16124
blau blue	0,3 lm	0,3 lm	SMEP16422	SMEP16424
weiß white	4,0 lm	4,0 lm	SMEP16622	SMEP16624
grün green	1,0 lm	1,0 lm	SMEP16722	SMEP16724

[Download](#)



Gültig für alle Typen Seite 61

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Blende: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: PA6.6

Option

- Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich

For all types page 61

Specification:

mounting-hole: Ø 16+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: Aluminium anodized

cover: PC

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6

Option:

- mounting of labelled cover plates are possible



## LED-Leuchte Ø 16 mm mit Blendenkopf

## LED Indicator Ø 16 mm with lens head

**IP67**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø16 mm mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator, mounting-Ø16 mm, with large signal surface for a homogeneous illumination. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.

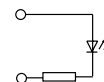
### SKCH16x2x / SKEH16x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm

IP67

DC

160°



Gehäuse PC metallisiert / housing PC metallized

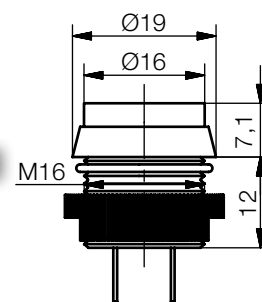
Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	900 mcd	SKCH16022	SKCH16024
gelb yellow	2900 mcd	SKCH16122	SKCH16124
blau blue	580 mcd	SKCH16422	SKCH16424
weiß white	5900 mcd	SKCH16622	SKCH16624
grün green	3400 mcd	SKCH16722	SKCH16724

Download

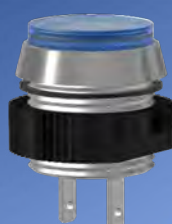
Gehäuse PC schwarz / housing PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	900 mcd	SKEH16022	SKEH16024
gelb yellow	2900 mcd	SKEH16122	SKEH16124
blau blue	580 mcd	SKEH16422	SKEH16424
weiß white	5900 mcd	SKEH16622	SKEH16624
grün green	3400 mcd	SKEH16722	SKEH16724

Download



Ø 16 mm



SKEH16x2x

Gültig für alle Typen Seite 62

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: PC

Blendenkopf: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: PA6.6

Option:

- Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich

For all types page 62

Specification:

mounting-hole: Ø 16+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: PC

cover: PC

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6

Option:

- mounting of labelled cover plates are possible



# LED-Leuchte Ø 16 mm mit Blendenkopf

# LED Indicator Ø 16 mm with lens head

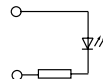
**IP67**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø16 mm mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator, mounting-Ø16 mm, with large signal surface for a homogeneous illumination. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.

## SKCD16x1x / SKED16x1x

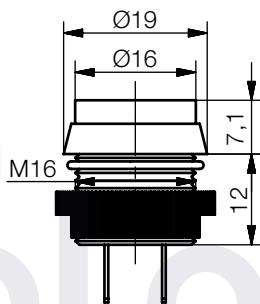
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



Gehäuse PC metallisiert / housing PC metallized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	230 mcd	SKCD16012	SKCD16014
gelb yellow	180 mcd	SKCD16112	SKCD16114
blau blue	250 mcd	SKCD16412	SKCD16414
weiß white	1250 mcd	SKCD16612	SKCD16614
grün green	860 mcd	SKCD16712	SKCD16714

Download



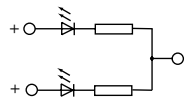
Gehäuse PC schwarz / housing PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	230 mcd	SKED16012	SKED16014
gelb yellow	180 mcd	SKED16112	SKED16114
blau blue	250 mcd	SKED16412	SKED16414
weiß white	1250 mcd	SKED16612	SKED16614
grün green	860 mcd	SKED16712	SKED16714

Download

## SKCE16212K / SKEE16212K bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.5 mm



Gehäuse PC metallisiert / housing PC metallized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr.
		Part No.
rot- red- grün green	1800 mcd	SKCE16212K

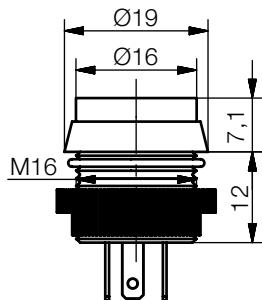
\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Gehäuse PC schwarz / housing PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity	Artikel-Nr.
		Part No.
rot- red- grün green	1800 mcd	SKEE16212K

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download



Ø 16 mm

Gültig für alle Typen Seite 63

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: PC  
Blendenkopf: PC  
Dichtscheibe: NBR 70  
Mutter: PA6.6

**Option:**  
- Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich  
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 63

**Specification:**  
mounting-hole: Ø 16+0.5 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: PC  
cover: PC  
sealing disk: NBR 70  
nut: PA6.6

**Option:**  
- mounting of labelled cover plates are possible  
- other color combinations for the bicolor version are possible



Ø 16 mm



SKCE16x1x

Gültig für alle Typen Seite 64

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: PC

Isolierteil: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: PA6.6

**Option:**

- Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 64

**Specification:**

mounting-hole: Ø 16+0.5 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: PC

insulating part: PC

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6

**Option:**

- mounting of labelled cover plates are possible
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 16 mm mit Blendenkopf

## LED Indicator Ø 16 mm with unscrewable lens head

**IP67**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø16 mm mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

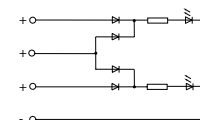
LED indicator, mounting-Ø16 mm, with large signal surface for a homogeneous illumination. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SKCE1621x / SKEE1621x bicolor



Anschluss: 4x Flachstecker 2,8x0,5 mm

Connection: 4x tab terminal 2,8x0.5 mm



Gehäuse PC metallisiert / housing PC metallized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	750 mcd 2100 mcd	12/14V <sub>DC</sub> 24/28V <sub>DC</sub> SKCE16212 SKCE16214

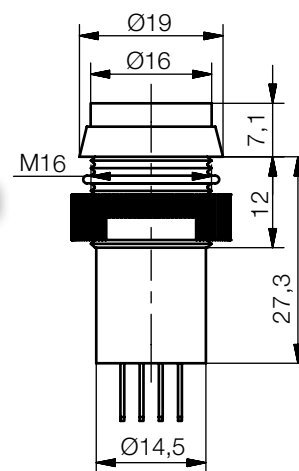
\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download

Gehäuse PC schwarz / housing PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	750 mcd 2100 mcd	12/14V <sub>DC</sub> 24/28V <sub>DC</sub> SKEE16212 SKEE16214

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible







# LED-Leuchte Ø 16 mm mit Blendenkopf

# LED Indicator Ø 16 mm with lens head

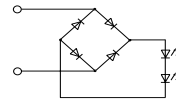
**IP67**

LED-Signalleuchte Einbau-Ø16 mm mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator, mounting-Ø16 mm, with large signal surface for a homogeneous illumination. Front side IP67 protected at build-in condition.

## SMEE16x2

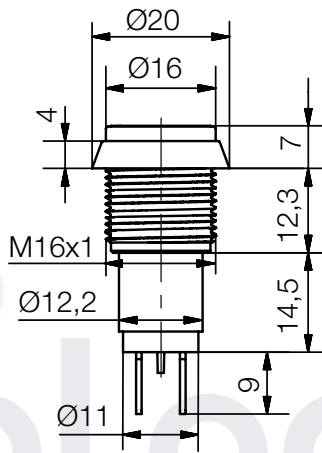
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
 Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8mm



Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
		LED-SpannungLED voltage
rot red	420 mcd	SMEE1602
gelb yellow	360 mcd	SMEE1612
blau blue	500 mcd	SMEE1642
weiß white	2500 mcd	SMEE1662
grün green	2250 mcd	SMEE1672

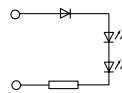
Download



Betrieb nur mit externem Vorwiderstand!  
 Operation only with an external resistor!

## SMEE16x2x

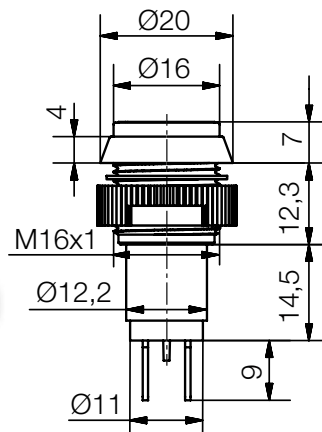
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
 Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8mm



Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
		24/28VDC
rot red	420 mcd	SMEE16024
gelb yellow	360 mcd	SMEE16124
blau blue	500 mcd	SMEE16424
weiß white	2500 mcd	SMEE16624
grün green	2250 mcd	SMEE16724

Download



Ø 16 mm

Gültig für alle Typen Seite 65

**Spezifikation:**  
 Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm  
 Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
 Gehäuse: Aluminium eloxiert  
 Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
 Dichtscheibe: NBR 70 (SMEE16x2x)  
 Mutter: PA6.6 (SMEE16x2x)

**Option:**  
 - Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich  
 - Gehäuse natur eloxiert

**For all types page 65**  
**Specification:**  
 mounting-hole: Ø 16+0.5 mm  
 fixing: screw fastening  
**Material:**  
 housing: aluminium anodized  
 insulating part: PC in light color  
 sealing disk: NBR 70 (SMEE16x2x)  
 nut: PA6.6 (SMEE16x2x)

**Option:**  
 - mounting of labelled cover plates are possible  
 - housing natural anodized



## LED-Leuchte Ø 22 mm superflach mit Blende

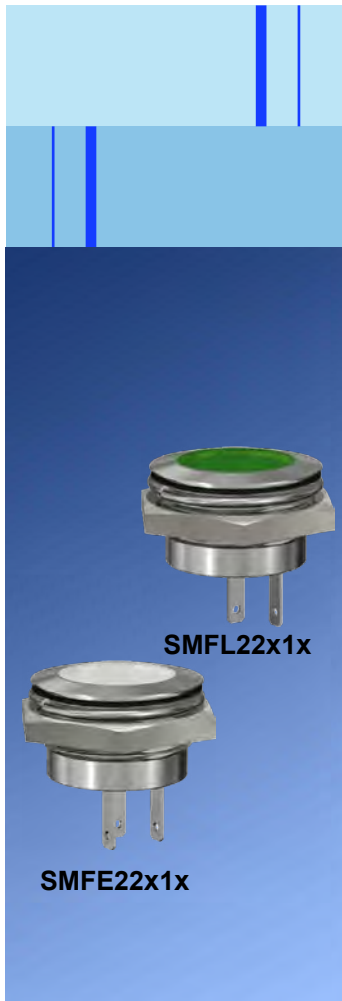
## LED Indicator Ø 22 mm super flat with cover

**IP67**

Superflache LED-Meldeleuchte mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Das Gehäuse hat 2 Abflachungen mit Schlüsselweite 21 mm als Verdrehsicherung. Bi-Color Version serienmäßig mit gemeinsamer Kathode. Als Option auch mit gemeinsamer Anode möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

Ultra thin LED Indicator with matted illuminating area for optimum on/off contrast. The housing has 2 flat parts with wrench size of 21 mm as rotation safety.

Bi-color version as standard available with common cathode. Option with common anode. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.



SMFL22x1x

SMFE22x1x

Ø 22 mm

### SMFL22x1x

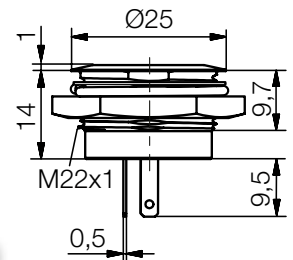
Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



matchchrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	0,9 lm	0,8 lm	SMFL22012	SMFL22014
gelb yellow	3,0 lm	3,0 lm	SMFL22112	SMFL22114
blau blue	0,6 lm	0,8 lm	SMFL22412	SMFL22414
weiß white	3,6 lm	4,8 lm	SMFL22612	SMFL22614
grün green	1,1 lm	1,8 lm	SMFL22712	SMFL22714

Download



### SMFE22x1x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.5 mm

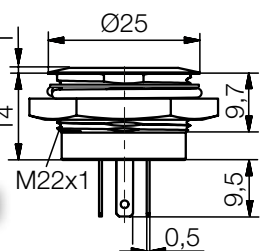


matchchrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red- grün green*	0,9 lm	0,8 lm	SMFE22212	SMFE22214
	1,1 lm	1,8 lm		

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



Gültig für alle Typen Seite 66

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 22+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Blende: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option

- Gehäuse schwarzchrom auf Anfrage

- gemeinsame Anode

- andere Farbkombinationen bei

bicolor Version möglich

For all types page 66

Specification:

mounting-hole: Ø 22+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

cover: PC

sealing disk: NBR 70

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing black chromium plated on request

- common anode

- other color combinations for the bicolor version are possible



## LED-Leuchte Ø 22 mm superflach/Innenreflektor

## LED Indicator Ø 22 mm super flat/Inside reflector

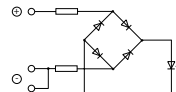
**IP67**

LED-Signalleuchte superflach oder mit Innenreflektor für Einbau-Ø22 mm. Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein/Aus-Kontrast. Der Masse-Anschluss ist mit einem Doppelkontakt (Doppel-Schleifung) versehen. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Außerdem wird eine Berührungsschutzhülse für die 230V Typen mitgeliefert. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED indicator super flat or with inside reflector for mounting-Ø22 mm. Matt surface for optimum on/off contrast. The ground connection is equipped with a double contact. The required mounting material is included in delivery. Furthermore a 2-part sleeve for protection against contact for 230V types is supplied. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SAFH22x2x

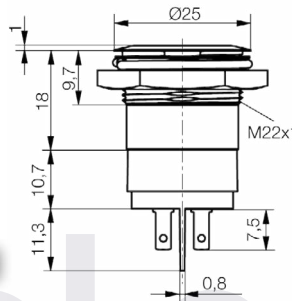
Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm



natur eloxiert / natur anodized

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC/DC</sub>
rot red	1,1 lm	0,3 lm	SAFH22022	SAFH22028
gelb yellow	2,2 lm	0,2 lm	SAFH22122	SAFH22128
blau blue	0,3 lm	0,1 lm	SAFH22422	SAFH22428
grün green	2,0 lm	0,3 lm	SAFH22722	SAFH22728

Download



### SAFH22x2x

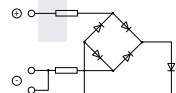


### SSBD22Hx2x9

Ø 22 mm

### SSBD22Hx2x9 / SSDD22Hx2x9

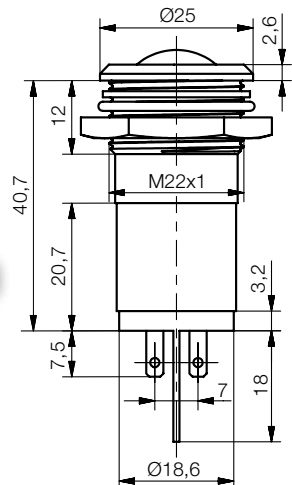
Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,3 lm	0,1 lm	SSBD22H0249	SSBD22H0289
gelb yellow	0,8 lm	0,2 lm	SSBD22H1249	SSBD22H1289
blau blue	0,3 lm	0,1 lm	SSBD22H4249	SSBD22H4289
weiß white	2,2 lm	0,4 lm	SSBD22H6249	SSBD22H6289
grün green	0,6 lm	0,2 lm	SSBD22H7249	SSBD22H7289

Download



Gültig für alle Typen Seite 67  
Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 22+0,5 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse SAFH: Aluminium eloxiert  
Gehäuse SSxD: Messing verchromt  
Isolierteil: PC in Leuchtfarbe  
LED-Look-Kappe: PC farbig transparent  
Dichtscheibe: NBR 70  
Unterlegling: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt

For all types page 67

Specification:

mounting-hole: Ø 22+0.5 mm  
fixing: screw fastening

Material:

housing SAFH: aluminium anodized  
housing SSxD: brass chromium plated  
insulating part: PC in light color  
LED look cap: PC colored transparent  
sealing disk: NBR 70  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,3 lm	0,1 lm	SSDD22H0249	SSDD22H0289
gelb yellow	0,8 lm	0,2 lm	SSDD22H1249	SSDD22H1289
blau blue	0,3 lm	0,1 lm	SSDD22H4249	SSDD22H4289
weiß white	2,2 lm	0,4 lm	SSDD22H6249	SSDD22H6289
grün green	0,6 lm	0,2 lm	SSDD22H7249	SSDD22H7289

Download



Ø 22 mm

Gültig für alle Typen Seite 68

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 22+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Reflektor: Messing verchromt

Gehäuse: PA6.6

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: Aluminium

Option:

- gemeinsame Anode
- Litzenanschluss als AC/DC oder DC Variante möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 68

Specification:

mounting-hole: Ø 22+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

reflector: brass chromium plated

housing: PA6.6

sealing disk: NBR 70

nut: aluminium

Option:

- common anode
- wire connection is possible as AC/DC or DC version
- other color combinations for the bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 22 mm Innenreflektor

LED-Signal-Anzeige für Schraubbefestigung mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein/Aus-Kontrast. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Bi-Color Version serienmäßig mit gemeinsamer Kathode. Als Option auch mit gemeinsamer Anode möglich. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

### SMTD22x3x / SMDD22x3x

Anschluss: Schraubklemmen max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Connection: Screw terminal max. 1.5 mm<sup>2</sup>

## LED Indicator Ø 22 mm Inside reflector

IP67

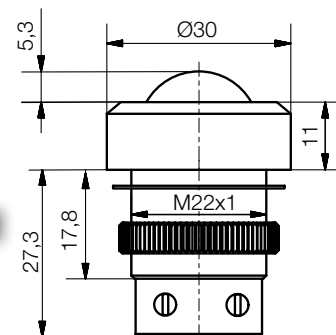
LED signal indicator for screw fastening with matt surface for optimum on/off contrast. The required mounting material is included in delivery. Bi-color version as standard available with common cathode. Option with common anode. Front side IP67 protected at build-in condition.



Reflektor mattchrom / Reflector frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	2,0 lm	1,1 lm	SMTD22034	SMTD22038
gelb yellow	2,1 lm	1,3 lm	SMTD22134	SMTD22138
blau blue	1,3 lm	0,9 lm	SMTD22434	SMTD22438
weiß white	10,1 lm	5,9 lm	SMTD22634	SMTD22638
grün green	2,6 lm	1,8 lm	SMTD22734	SMTD22738

Download



Reflektor schwarzchrom / Reflector black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	2,0 lm	1,1 lm	SMDD22034	SMDD22038
gelb yellow	2,1 lm	1,3 lm	SMDD22134	SMDD22138
blau blue	1,3 lm	0,9 lm	SMDD22434	SMDD22438
weiß white	10,1 lm	5,9 lm	SMDD22634	SMDD22638
grün green	2,6 lm	1,8 lm	SMDD22734	SMDD22738

Download

### SMTE22224 / SMDE22224 bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm

Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm

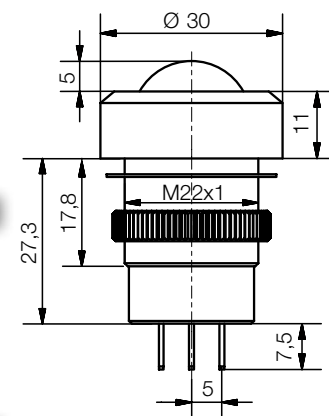


Reflektor mattchrom / Reflector frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.
	24V <sub>DC</sub>		
rot- red- grün green*	0,8 lm		SMTE22224
	0,9 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download



Reflektor schwarzchrom / Reflector black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.
	24V <sub>DC</sub>		
rot- red- grün green*	0,8 lm		SMDE22224
	0,9 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download





## LED-Leuchte Ø 22 mm Außenreflektor

## LED Indicator Ø 22 mm Outside reflector

**IP67**

LED-Signal-Anzeige für Schraubbefestigung mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein/Aus-Kontrast. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Bi-Color Version serienmäßig mit gemeinsamer Kathode. Als Option auch mit gemeinsamer Anode möglich. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED signal indicator for screw fastening with matt surface for optimum on/off contrast. The required mounting material is included in delivery. Bi-color version as standard available with common cathode. Option with common anode. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMSD22x3x / SMRD22x3x

Anschluss: Schraubklemmen max. 1,5 mm<sup>2</sup>  
Connection: Screw terminal max. 1.5 mm<sup>2</sup>



Reflektor mattchrom / Reflector frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	2,0 lm	1,1 lm	SMSD22034	SMSD22038
gelb yellow	2,1 lm	1,3 lm	SMSD22134	SMSD22138
blau blue	1,3 lm	0,9 lm	SMSD22434	SMSD22438
weiß white	10,1 lm	5,9 lm	SMSD22634	SMSD22638
grün green	2,6 lm	1,8 lm	SMSD22734	SMSD22738

[Download](#)

Reflektor schwarzchrom / Reflector black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC</sub>
rot red	2,0 lm	1,1 lm	SMRD22034	SMRD22038
gelb yellow	2,1 lm	1,3 lm	SMRD22134	SMRD22138
blau blue	1,3 lm	0,9 lm	SMRD22434	SMRD22438
weiß white	10,1 lm	5,9 lm	SMRD22634	SMRD22638
grün green	2,6 lm	1,8 lm	SMRD22734	SMRD22738

[Download](#)

### SMSE22224 / SMRE22224 bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm



Reflektor mattchrom / Reflector frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	24V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	0,8 lm 0,9 lm	SMSE22224

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

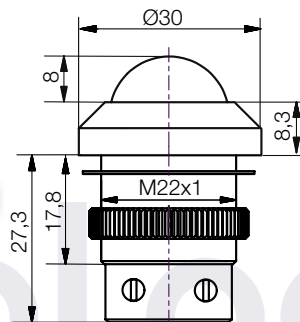
[Download](#)

Reflektor schwarzchrom / Reflector black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux	Artikel-Nr. Part No.
	24V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	0,8 lm 0,9 lm	SMRE22224

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

[Download](#)



Ø 22 mm

Gültig für alle Typen Seite 69

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 22+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Reflektor: Messing verchromt

Gehäuse: PA6.6

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: Aluminium

Option:

- gemeinsame Anode
- Litzenanschluss als AC/DC oder DC Variante möglich
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 69

Specification:

mounting-hole: Ø 22+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

reflector: brass chromium plated

housing: PA6.6

sealing disk: NBR 70

nut: aluminium

Option:

- common anode
- wire connection is possible as AC/DC or DC version
- other color combinations for the bicolor version are possible





Ø 30 mm

SMFL30x2x

SMFE30x2x

Gültig für alle Typen Seite 70

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 30+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Blende: PC

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: PA6.6

Option bicolor:

- gemeinsame Anode

- andere Farbkombinationen bei

bicolor Version möglich

For all types page 70

Specification:

mounting-hole: Ø 30+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

cover: PC

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6

Option bicolor:

- common anode

- other color combinations for the

bicolor version are possible

## LED-Leuchte Ø 30 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 30 mm super flat with cover

**IP67**

Superflache LED-Meldeleuchte mit mattierter Leuchtfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Bi-Color Version serienmäßig mit gemeinsamer Kathode. Als Option auch mit gemeinsamer Anode möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

Super flat LED Indicator with matted illuminating area for optimum on/off contrast. Bi-color version as standard available with common cathode Option with common anode. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMFL30x2x / SMEL30x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm

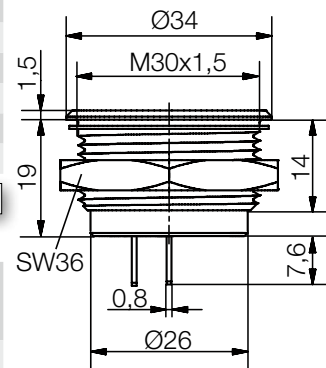
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



matthrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,9 lm	0,8 lm	SMFL30022	SMFL30024
gelb yellow	1,1 lm	0,9 lm	SMFL30122	SMFL30124
blau blue	0,5 lm	0,6 lm	SMFL30422	SMFL30424
weiß white	3,7 lm	4,2 lm	SMFL30622	SMFL30624
grün green	0,9 lm	1,7 lm	SMFL30722	SMFL30724

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,9 lm	0,8 lm	SMEL30022	SMEL30024
gelb yellow	1,1 lm	0,9 lm	SMEL30122	SMEL30124
blau blue	0,5 lm	0,6 lm	SMEL30422	SMEL30424
weiß white	3,7 lm	4,2 lm	SMEL30622	SMEL30624
grün green	0,9 lm	1,7 lm	SMEL30722	SMEL30724

Download

SW36

### SMFE30x2x / SMEE30x2x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm

Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm

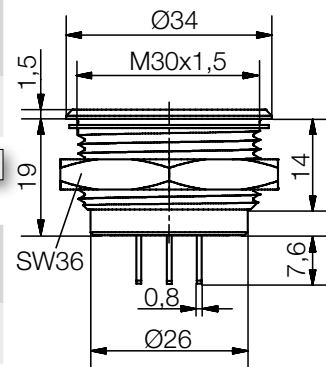


matthrom / frosted chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	0,8 lm	0,8 lm	SMFE30222	SMFE30224
grün green*	2,6 lm	1,0 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red- grün green*	0,8 lm	0,8 lm	SMEE30222	SMEE30224
grün green*	2,6 lm	1,0 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible



## LED-Leuchte Ø 30 mm superflach mit Blende

## LED Indicator Ø 22 mm super flat with cover

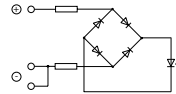
**IP67**

Superflache LED-Meldeleuchte mit mattierter Leuchtoberfläche für optimalen Ein-/Aus-Kontrast. Die unterschiedlichen Leuchtfarben sind bei dieser Serie auf visuell gleichen Helligkeitseindruck abgestimmt. Der Masse-Anschluss ist mit einem Doppelkontakt (Doppel-Schleifung) versehen. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Außerdem wird eine Berührungsschutzhülse für die 230V Typen mitgeliefert. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

Super flat LED Indicator with matted illuminating area for optimum on/off contrast. All different colors of this series are visually aligned to the same impression of brightness. The ground connection is equipped with a double contact. The required mounting material is included in delivery. Furthermore a 2-part sleeve for protection against contact for 230V types is supplied. Front side IP67 protected at build-in condition.

### SMFP30Hx2x9 / SMEP30Hx2x9

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm



mattochrom / frosted chromium plated

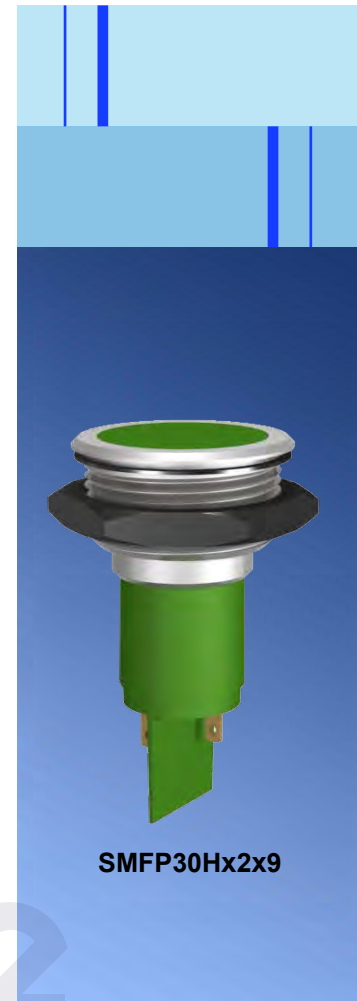
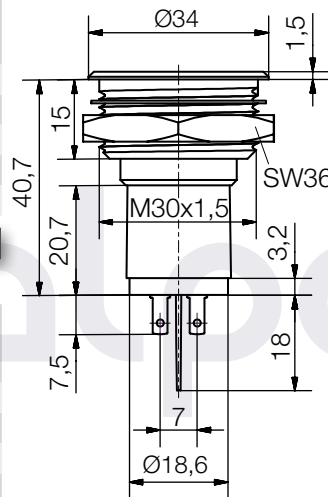
Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,6 lm	0,1 lm	SMFP30H0249	SMFP30H0289
gelb yellow	1,9 lm	0,6 lm	SMFP30H1249	SMFP30H1289
blau blue	0,4 lm	0,1 lm	SMFP30H4249	SMFP30H4289
weiß white	3,0 lm	0,7 lm	SMFP30H6249	SMFP30H6289
grün green	1,3 lm	0,4 lm	SMFP30H7249	SMFP30H7289

[Download](#)

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	24V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>	230V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,6 lm	0,1 lm	SMEP30H0249	SMEP30H0289
gelb yellow	1,9 lm	0,6 lm	SMEP30H1249	SMEP30H1289
blau blue	0,4 lm	0,1 lm	SMEP30H4249	SMEP30H4289
weiß white	3,0 lm	0,7 lm	SMEP30H6249	SMEP30H6289
grün green	1,3 lm	0,4 lm	SMEP30H7249	SMEP30H7289

[Download](#)



SMFP30Hx2x9

Ø 30 mm

Gültig für alle Typen Seite 71

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 30+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Blende: PC

Isolierteil: PC in Leuchtfarbe

Dichtscheibe: NBR 70

Mutter: PA6.6

For all types page 71

**Specification:**

mounting-hole: Ø 30+0.5 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

COVER: pc

insulating part: PC in light color

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6



## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

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

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

### AKAD08x2 Blende Form A / Lens head form A

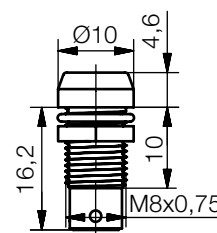
Anschluss: AS Adapter  
Connection: AS adapter



PC grau / PC grey

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AKAD0802
gelb yellow	58 mcd	AKAD0812
grün green	38 mcd	AKAD0822
blau blue	1400 mcd	AKAD0842
weiß white	2320 mcd	AKAD0862

Download



AS-Ø8



Gültig für alle Typen Seite 72

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: PC  
Blendenkopf: PC farbig transparent  
Codierstopfen: PC grün  
Unterleging: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- AKRD08x2 auch als bicolor Version lieferbar

**Zubehör:**

- AS-Adapter

For all types page 72

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening

**Material:**

housing: PC  
lens head: PC colored transparent  
coding plug: PC in green  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated

**Option:**

- AKRD08x2 also as bicolor typ available

**Accessory:**

- AS adapter

### AKRD08x2 Außenreflektor / Outside reflector

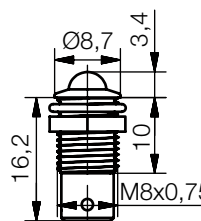
Anschluss: AS Adapter  
Connection: AS adapter



PC schwarz / PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AKRD0802
gelb yellow	58 mcd	AKRD0812
grün green	38 mcd	AKRD0822
blau blue	1400 mcd	AKRD0842
weiß white	2320 mcd	AKRD0862

Download





## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

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

LED element with mounting-Ø16 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with outside or inside reflector. The required mounting material is included in delivery.

### AMBD08x2 / AMDD08x2 Innenreflektor / Inside reflector

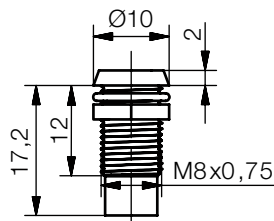
Anschluss: AS Adapter  
Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMBD0802
gelb yellow	58 mcd	AMBD0812
grün green	38 mcd	AMBD0822
blau blue	1400 mcd	AMBD0842
weiß white	2320 mcd	AMBD0862

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMDD0802
gelb yellow	58 mcd	AMDD0812
grün green	38 mcd	AMDD0822
blau blue	1400 mcd	AMDD0842
weiß white	2320 mcd	AMDD0862

Download

### AMQD08x2 / AMRD08x2 Außenreflektor / Outside reflector

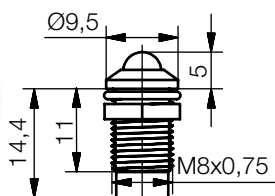
Anschluss: AS Adapter  
Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMQD0802
gelb yellow	58 mcd	AMQD0812
grün green	38 mcd	AMQD0822
blau blue	1400 mcd	AMQD0842
weiß white	2320 mcd	AMQD0862

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMRD0802
gelb yellow	58 mcd	AMRD0812
grün green	38 mcd	AMRD0822
blau blue	1400 mcd	AMRD0842
weiß white	2320 mcd	AMRD0862

Download



AMBD08x2



AMRD08x2

AS-Ø8

Gültig für alle Typen Seite 73

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Codierstopfen: PC grün  
Unterlegling: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
**Option:**  
- Gehäuse in mattchrom  
- IP67 mit zusätzlichem Dichtring  
**Zubehör:**  
- AS-Adapter

For all types page 73

**Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
coding plug: PC in green  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
**Option:**  
- housing frosted chromium plated  
- IP67 with additional sealing disc  
**Accessory:**  
- AS adapter



AMBE082

AMRE082

## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

2-farbiges 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. Ausführung mit Innenreflektor oder Außenreflektor. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Bicolored LED element with mounting-Ø8 mm for AS adapter for screw fastening. Easy adaptation to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with inside or outside reflector. The required mounting material is included in delivery.

### AMBE082 / AMDE082 bicolor Innenreflektor / Inside reflector

Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter

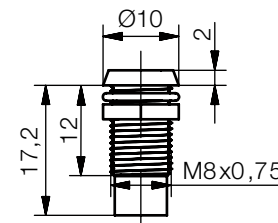


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	AMBE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	AMDE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

### AMQE082 / AMRE082 bicolor Außenreflektor / Outside reflector

Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter

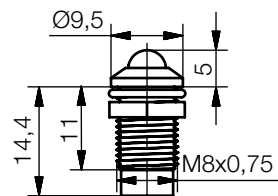


glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	AMQE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	AMRE082

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

Download

AS-Ø8

Gültig für alle Typen Seite 74

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Codierstopfen: PC grün

Unterleging: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- andere Farbkombinationen möglich

- IP67

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 74

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

coding plug: PC in green

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- other color combinations possible

- IP67

Accessory:

- AS adapter



## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

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

LED element with mounting-Ø8 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with inside reflector and flat top LED. The required mounting material is included in delivery.

### AMCP08x2 / AMEP08x2 Innenreflektor / Inside reflector

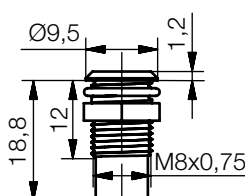
Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	12 mcd	AMCP0802
gelb yellow	6 mcd	AMCP0812
grün green	6 mcd	AMCP0822
blau blue	50 mcd	AMCP0842
weiß white	25 mcd	AMCP0862



Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	12 mcd	AMEP0802
gelb yellow	6 mcd	AMEP0812
grün green	6 mcd	AMEP0822
blau blue	50 mcd	AMEP0842
weiß white	25 mcd	AMEP0862



AMCP08x2

AS-Ø8

Gültig für alle Typen Seite 75

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Codierstopfen: PC grün

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 75

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

coding plug: PC in green

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

Accessory:

- AS adapter



## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

**IP67**

LED-Element Einbau-Ø8 mm für Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Ausführung mit optische Linse. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED element with mounting-Ø8 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with optical lens. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.



AMLx08

### AMLD08x2 mit optische Linse / with optical lens

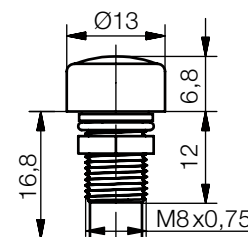
Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMLD0802
gelb yellow	58 mcd	AMLD0812
grün green	38 mcd	AMLD0822
blau blue	1400 mcd	AMLD0842
weiß white	2320 mcd	AMLD0862



Download

AS-Ø8

Gültig für alle Typen Seite 76

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Kappe: Messing verchromt

Linse: Glas

Codierstopfen: PC grün

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 76

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

cap: brass chromium plated

lens: glass

coding plug: PC in green

sealing disk: NBR 70

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Accessory:

- AS adapter

### AMLE082 bicolor mit optische Linse / with optical lens

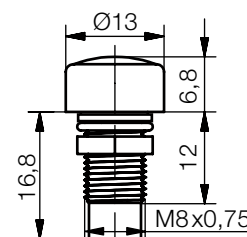
Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot- red- grün green*	60 mcd 50 mcd	AMLE082



Download

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow

## Leuchtelement Ø 8 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 8 mm for AS Adapter

**IP67**

LED-Element Einbau-Ø8 mm für Schraub-  
befestigung. Durch Trennung von LED-  
Element und Spannungsversorgung ist  
eine leichte Anpassung an unterschied-  
liche Versorgungsspannungen möglich.  
Ausführung mit Glasplatte. Das benötigte  
Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang ent-  
halten. Frontseitig geschützt nach IP67 im ein-  
gebauten Zustand.

LED element with mounting-Ø8 mm for screw  
fastening. Easy adaption to diverse supply  
voltages thanks to separation of LED element  
and power supply. Version with glass cover.  
The required mounting material is included in  
delivery. Front side IP67 protected at build-in  
condition.

### AMPD08x2 mit Glasplatte / with glass cover

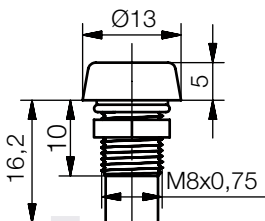
Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter



Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	AMPD0802
gelb yellow	58 mcd	AMPD0812
grün green	38 mcd	AMPD0822
blau blue	1400 mcd	AMPD0842
weiß white	2320 mcd	AMPD0862



[Download](#)



AMPD08x2

AS-Ø8

Gültig für alle Typen Seite 77

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Kappe: Messing verchromt

Platte: Glas

Codierstopfen: PC grün

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- auch als bicolor Version lieferbar

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 77

Specification:

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

cap: brass chromium plated

cover: glass

coding plug: PC in green

sealing disk: NBR 70

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- also as bicolor typ available

Accessory:

- AS adapter



AMBD12x



AMQD12x

AS-Ø12

Gültig für alle Typen Seite 78

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 12+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Codierstopfen: PC in Leuchtfarbe

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom
- IP67 mit zusätzlichem Dichttring
- Auch als bicolor Version lieferbar

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 78

Specification:

mounting-hole: Ø 12+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

coding plug: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated
- IP67 with additional sealing disc
- also as bicolor typ available

Accessory:

- AS adapter

## Leuchtelement Ø 12 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 12 mm for AS Adapter

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

LED element with mounting-Ø12 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with inside or outside reflector. The required mounting material is included in delivery.

### AMBD12x / AMDD12x Innenreflektor / Inside reflector

Anschluss: AS Adapter

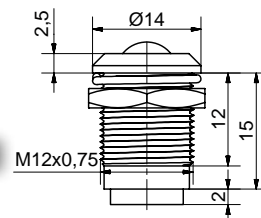
Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	AMBD120
gelb yellow	550 mcd	AMBD121
grün green	220 mcd	AMBD122

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	AMDD120
gelb yellow	550 mcd	AMDD121
grün green	220 mcd	AMDD122

Download

### AMQD12x / AMRD12x Außenreflektor / Outside reflector

Anschluss: AS Adapter

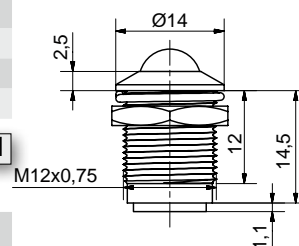
Connection: AS adapter



glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	AMQD120
gelb yellow	550 mcd	AMQD121
grün green	220 mcd	AMQD122

Download



schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	600 mcd	AMRD120
gelb yellow	550 mcd	AMRD121
grün green	220 mcd	AMRD122

# Leuchtelement Ø 14 mm für AS-Adapter

# Lighting Element Ø 14 mm for AS Adapter

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

LED element with mounting-Ø14 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. The required mounting material is included in delivery.

## AMBD14x / AMDD14x Innenreflektor / Inside reflector

Anschluss: AS Adapter

Connection: AS adapter



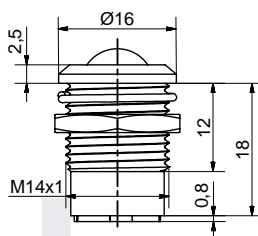
glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	900 mcd	AMBD140
gelb yellow	500 mcd	AMBD141
grün green	220 mcd	AMBD142

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	900 mcd	AMDD140
gelb yellow	500 mcd	AMDD141
grün green	220 mcd	AMDD142



AMBD14x

AS-Ø14

Gültig für alle Typen Seite 79

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 14+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Messing verchromt

Codierstopfen: PC in Leuchtfarbe

Unterlegring: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

Option:

- Gehäuse in mattchrom

- IP67 mit zusätzlichem Dichtring

- Auch als bicolor Version lieferbar

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 79

Specification:

mounting-hole: Ø 14+0.2 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: brass chromium plated

coding plug: PC in luminous color

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

Option:

- housing frosted chromium plated

- IP67 with additional sealing disc

- also as bicolor typ available

Accessory:

- AS adapter





## Leuchtelement Ø 16 mm für AS-Adapter

## Lighting Element Ø 16 mm for AS Adapter

**IP67**

LED-Element Einbau-Ø16 mm für Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Ausführung mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED element with mounting-Ø16 mm for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. Version with with large signal surface for a homogeneous illumination. The required mounting material is included in delivery. Front side IP67 protected at build-in condition.



**AMCE16x**

### AMCE16x / AMEE16x mit Blendenkopf / with lens head

Anschluss: AS Adapter

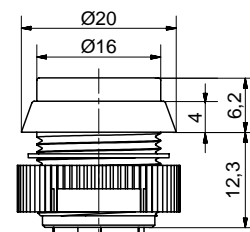
Connection: AS adapter



Aluminium natur eloxiert / aluminium natural anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	450 mcd	AMCE160
gelb yellow	450 mcd	AMCE161
blau blue	500 mcd	AMCE164
weiß white	2500 mcd	AMCE166
grün green	1750 mcd	AMCE167

[Download](#)



Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	450 mcd	AMEE160
gelb yellow	450 mcd	AMEE161
blau blue	500 mcd	AMEE164
weiß white	2500 mcd	AMEE166
grün green	1750 mcd	AMEE167

[Download](#)

AS-Ø16

Gültig für alle Typen Seite 80

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 16+0,5 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

Material:

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Codierstopfen: PC in Leuchtfarbe

Dichtscheibe: NBR 70

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: PA6.6

Option:

- Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich

Zubehör:

- AS-Adapter

For all types page 80

Specification:

mounting-hole: Ø 16+0.5 mm

fixing: screw fastening

Material:

housing: aluminium, anodized

coding plug: PC in luminous color

sealing disk: NBR 70

nut: PA6.6

Option:

- mounting of labelled aperture-plates are possible

Accessory:

- AS adapter



# Spannungsversorgung für Leuchtelemente

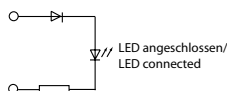
# Power Supply for Lighting Elements

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

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

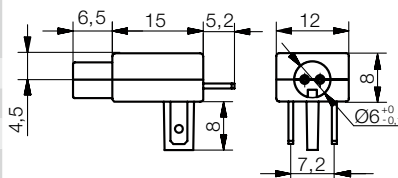
## AS-Adapter ATx

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8mm  
 Connection: 2x tab terminal 2.8x0.8mm



PC grau / PC grey

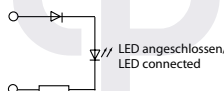
Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
6V DC (AC)	18 mA	AT1
12V DC (AC)	17 mA	AT2
24V DC (AC)	16 mA	AT4
48V DC (AC)	12 mA	AT5
60V DC (AC)	8 mA	AT6



Download

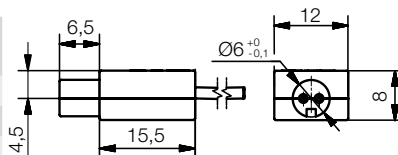
## AS-Adapter AKx

Anschluss: Litze 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Connection: stranded wire 0.5 mm<sup>2</sup>



PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
24V DC (AC)	16 mA	AK4L020
24V DC (AC)	16 mA	AK4L100
24V DC (AC)	16 mA	AK4L125

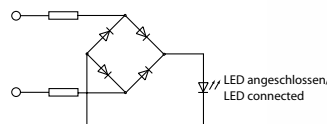


Download

L = Litzenlänge in cm  
 L = stranded wire length in cm

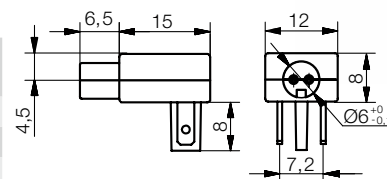
## AS-Adapter AGTx

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8mm  
 Connection: 2x tab terminal 2.8x0.8mm

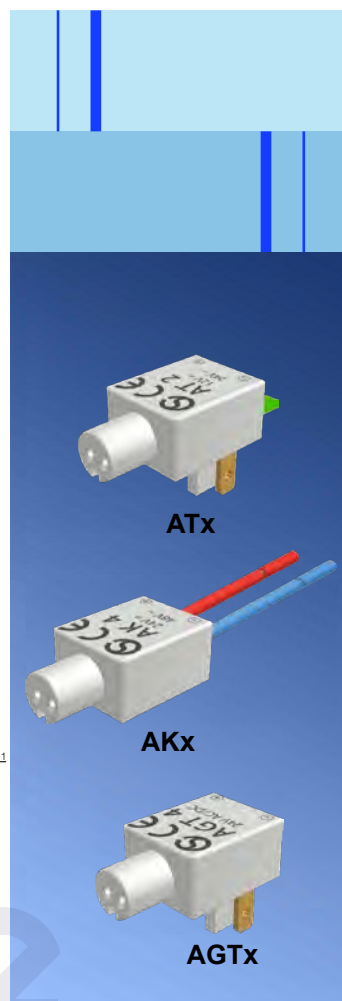


PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
24V AC/DC	16 mA	AGT4
130V AC/DC	12 mA	AGT7
230V AC/DC	8 mA	AGT8



Download



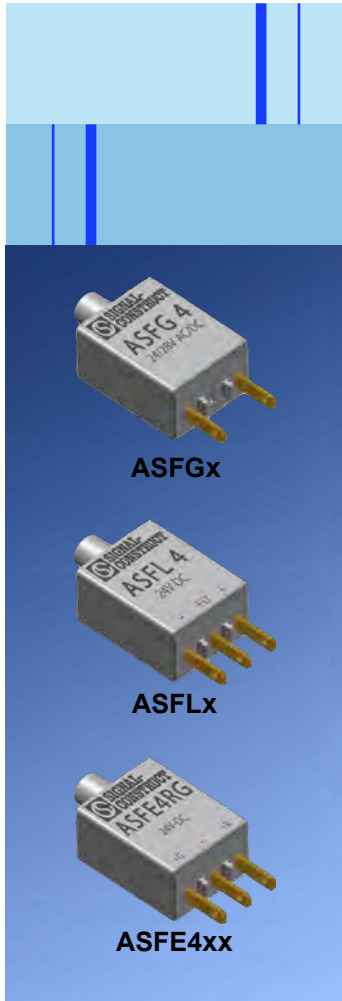
Gültig für alle Typen Seite 81  
 Spezifikation:  
 Material:  
 Gehäuse: PC grau  
 Option:  
 - Sonderspannungen

For all types page 81  
 Specification:  
 Material:  
 housing: PC grey  
 Option:  
 - special voltage



Montagebeispiel  
 mounting example

AS-Power



ASFGx

ASFLx

ASFE4xx

Gültig für alle Typen Seite 82

Spezifikation:

Material:

Gehäuse: PC grau

Option:

- Sonderspannungen

For all types page 82

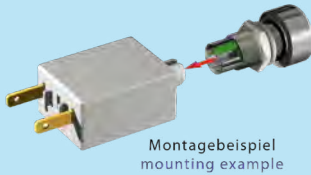
Specification:

Material:

housing: PC grey

Option:

- special voltage



Montagebeispiel  
mounting example

## Spannungsversorgung für Leuchtelemente

## Power Supply for Lighting Elements

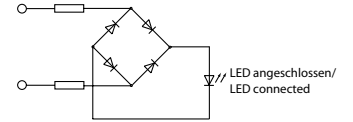
Adapter zur Spannungsversorgung der LED-Elemente von Einbau-Ø8 mm bis Ø16 mm.

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

### AS-Adapter ASFGx

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8mm

Connection: 2x tab terminal 2.8x0.8mm



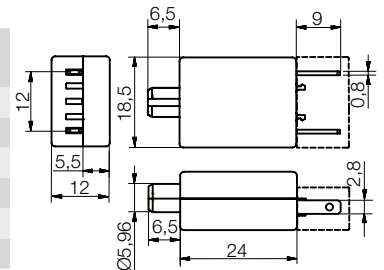
PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
12V AC/DC	17 mA	ASFG2
24V AC/DC	16 mA	ASFG4
48V AC/DC	13 mA	ASFG5
60V AC/DC	13 mA	ASFG6
130V AC/DC	6 mA	ASFG7*
230V AC/DC	5 mA	ASFG8*

\* mit Berührungsschutzkammer

\* with sleeve for electrical shock protection

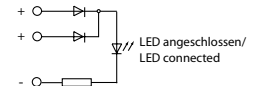
[Download](#)



### AS-Adapter ASFLx

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8mm mit Lampentest

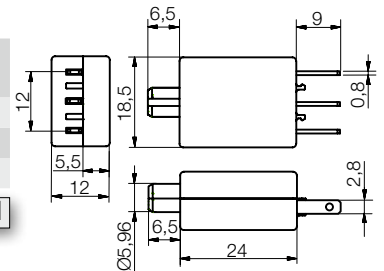
Connection: 3x tab terminal 2.8x0.8mm with lamp test



PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
12V DC	17 mA	ASFL2
24V DC	16 mA	ASFL4
48/60V DC	13 mA	ASFL6

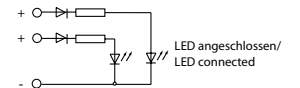
[Download](#)



### AS-Adapter ASFE4xx bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8mm zweifarbig

Connection: 3x tab terminal 2.8x0.8mm bicolored



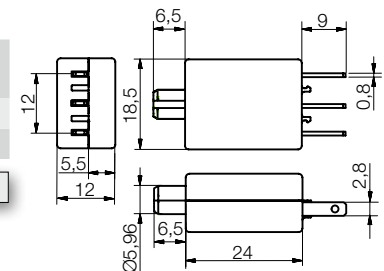
PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
24V DC	16 mA	ASFE4RG <sup>1</sup>
24V DC	16 mA	ASFE4YG <sup>2</sup>

<sup>1</sup> RG = rot/grün, red/green

<sup>2</sup> YG = gelb/grün, yellow/green

[Download](#)





# Spannungsversorgung für Leuchtelemente

# Power Supply for Lighting Elements

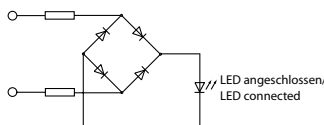
Adapter zur Spannungsversorgung der LED-Elemente von Einbau-Ø8 mm bis Ø16 mm.

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

## AS-Adapter ASKGx

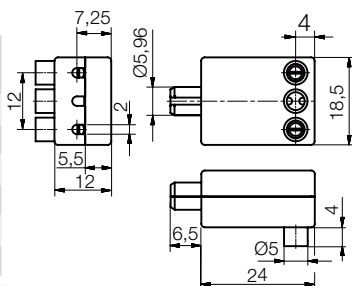
Anschluss: 2x Schraubklemmen für 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Connection: 2x screw clamp for 0.5-1.5 mm<sup>2</sup>



PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
12V AC/DC	17 mA	ASKG2
24V AC/DC	16 mA	ASKG4
48V AC/DC	13 mA	ASKG5
60V AC/DC	13 mA	ASKG6
130V AC/DC	6 mA	ASKG7
230V AC/DC	5 mA	ASKG8

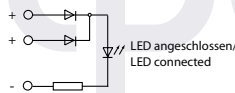


Download

## AS-Adapter ASKLx

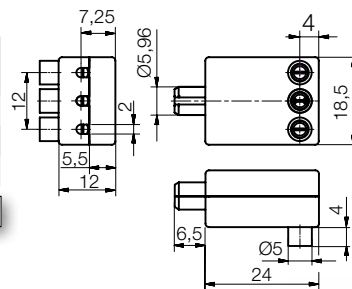
Anschluss: 3x Schraubklemmen für 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> mit Lampentest

Connection: 3x screw clamp for 0.5-1.5 mm<sup>2</sup> with lamp test



PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
12V DC	17 mA	ASKL2
24V DC	16 mA	ASKL4
48/60V DC	13 mA	ASKL6

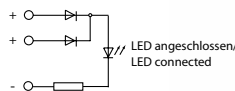


Download

## AS-Adapter ASKE4xx bicolor

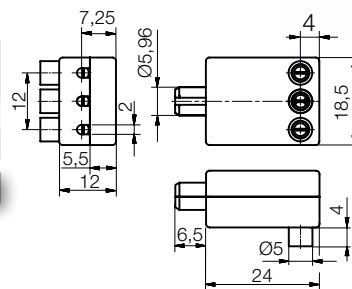
Anschluss: 3x Schraubklemmen für 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> zweifarbig

Connection: 3x screw clamp for 0.5-1.5 mm<sup>2</sup> bicolor



PC grau / PC grey

Typ Type	Stromaufnahme Current consumption	Artikel-Nr. Part No.
24V DC	16 mA	ASKE4RG 1
24V DC	16 mA	ASKE4YG 2



Download

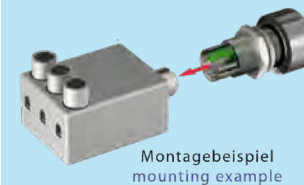
<sup>1</sup> RG = rot/grün, red/green  
<sup>2</sup> YG = gelb/grün, yellow/green



Gültig für alle Typen Seite 83  
Spezifikation:

Material:  
Gehäuse: PC grau  
Option:  
- Sonderspannungen

For all types page 83  
Specification:  
Material:  
housing: PC grey  
Option:  
- special voltage



AS-Power



## Kunststoffgehäuse Ø 5 mm für AH-System | Plastic Housing Ø 5 mm for AH-System

Der Frontbereich dieses 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.

The front area is identical to a usual flat top LED Ø5 mm. Specifically suitable for front-flush installation from the rear side. The basic version is designed for a front panel thickness of 4 mm. For smaller panels from 2 mm and 3 mm, distance rings are available.



SKN07x

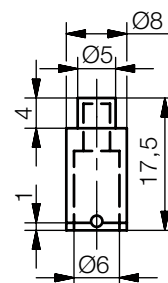
### SKN07x für Hinterwand-Montage / for rear panel mounting

Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
Connection: LED element with strand connection



PC farbig transparent / PC colored transparent

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot red	SKN070
gelb yellow	SKN071
grün green	SKN072
blau blue	SKN074
klar clear	SKN075



Gültig für alle Typen Seite 84

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 6,1 mm  
Befestigung: Einpressen / Einkleben  
Leuchtfäche: Ø 5,0 mm

**Material:**

Gehäuse: PC farbig transparent

**Zubehör:**

- LED-Element ALD3 / ARD3

For all types page 84

**Specification:**

mounting-hole: Ø 6,1 mm  
fixing: press-in / glue-in  
lum. surface: Ø 5,0 mm

**Material:**

housing: PC colored transparent

**Accessory:**

- LED element ALD3 / ARD3



AH-SYS





# Kunststoffgehäuse Ø 8 mm für A-System | Plastic Housing Ø 8 mm for A-System

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für 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.

LED housing, mounting-Ø8 mm, 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.

## SKA08x Blende Form A / Lens head form A

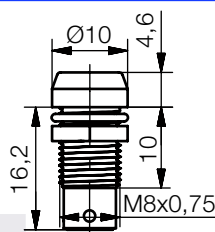
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
 Connection: LED element with strand connection



PC grau / PC grey

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot red	SKA080
gelb yellow	SKA081
grün green	SKA082
klar clear	SKA085

Download



## SKF08 Innenreflektor weiß / Inside reflector white

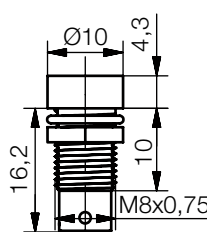
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
 Connection: LED element with strand connection



PC grau / PC grey

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	SKF08

Download



## SKR08 Außenreflektor schwarz / Outside reflector black

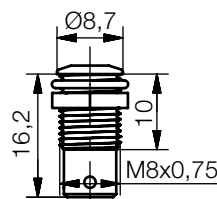
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
 Connection: LED element with strand connection



PC schwarz / PC black

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	SKR08

Download



Gültig für alle Typen Seite 85  
 Spezifikation:

- Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm
- Befestigung: Schraubbefestigung
- Material:
- Gehäuse: PC
- Unterleging: FE vernickelt
- Mutter: Messing vernickelt
- Zubehör:
- LED-Element ALD5 / ARD5

For all types page 85

- Specification:
- mounting-hole: Ø 8+0.2 mm
- fixing: screw fastening
- Material:
- housing: PC
- washer: FE nickel plated
- nut: brass nickel plated
- Accessory:
- LED element ALD5 / ARD5



A-SYS



## Metallgehäuse Ø 8 mm für A-System

## Metal Housing Ø 8 mm for A-System

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für 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.

LED housing, mounting-Ø8 mm, 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.



AMB08

AMQ08

Gültig für alle Typen Seite 86

**Spezifikation:**

Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm

Befestigung: Schraubbefestigung

**Material:**

Gehäuse: Messing verchromt

Unterlegling: FE vernickelt

Mutter: Messing vernickelt

**Option:**

- Gehäuse in mattchrom
- IP67 mit LED-Look Kappe

**Zubehör:**

- LED-Element ALD5 / ARD5

For all types page 86

**Specification:**

mounting-hole: Ø 8+0.2 mm

fixing: screw fastening

**Material:**

housing: brass chromium plated

washer: FE nickel plated

nut: brass nickel plated

**Option:**

- housing frosted chromium plated
- IP67 with LED look cap

**Accessory:**

- LED element ALD5 / ARD



### AMB08 / AMD08 Innenreflektor / Inside reflector

Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss

Connection: LED element with strand connection

IP50

glanzchrom / chromium plated

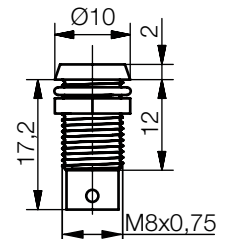
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMB08

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMD08

Download



### AMQ08 / AMR08 Außenreflektor / Outside reflector

Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss

Connection: LED element with strand connection

IP50

glanzchrom / chromium plated

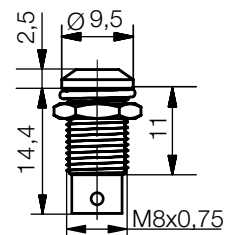
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMQ08

Download

schwarzchrom / black chromium plated

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMR08

Download



A-SYS



# Metallgehäuse Ø 8 mm für A-System

# Metal Housing Ø 8 mm for A-System

**IP67**

LED-Gehäuse Einbau-Ø8 mm für 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. Frontseitig geschützt nach IP67 im eingebauten Zustand.

LED housing, mounting-Ø8 mm, 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. Front side IP67 protected at build-in condition.

## AML08 mit optische Linse / with optical lens

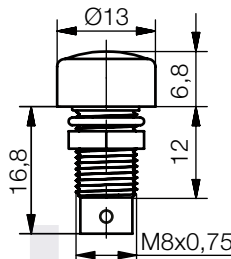
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
Connection: LED element with strand connection

IP67

glanzchrom / chromium plated

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AML08

Download



## AMK08 mit Glaskuppe / with glass dome

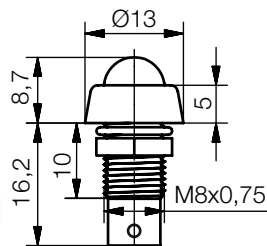
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
Connection: LED element with strand connection

IP67

Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMK08

Download



## AMP08 mit Glasplatte / with glass cover

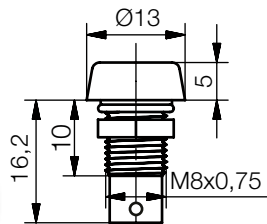
Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss  
Connection: LED element with strand connection

IP67

Kappe schwarzchrom / Cap black chromium plated

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
alle Farben all colors	AMP08

Download



Gültig für alle Typen Seite 87

**Spezifikation:**  
Einbau-Öffnung: Ø 8+0,2 mm  
Befestigung: Schraubbefestigung  
**Material:**  
Gehäuse: Messing verchromt  
Kappe: Messing verchromt  
Linse, Kuppe oder Platte: Glas  
Dichtscheibe: NBR 70  
Unterlegring: FE vernickelt  
Mutter: Messing vernickelt  
**Zubehör:**  
- LED-Element ALD5 / ARD5

**For all types page 87**  
**Specification:**  
mounting-hole: Ø 8+0.2 mm  
fixing: screw fastening  
**Material:**  
housing: brass chromium plated  
cap: brass chromium plated  
lens, dome or cover: glass  
sealing disk: NBR 70  
washer: FE nickel plated  
nut: brass nickel plated  
**Accessory:**  
- LED element ALD5 / ARD5



A-SYS



Gültig für alle Typen Seite 88

Spezifikation:

Einbau-Öffnung: Ø 10+0,2 mm

Befestigung: Snap-In

Material:

Gehäuse: PC farbig transparent

Zubehör:

- LED-Element ALU1

For all types page 88

Specification:

mounting-hole: Ø 10+0.2 mm

fixing: snap-In

connection: tab terminal 2.8x0.8mm

Material:

housing: PC colored transparent

Accessory:

- LED element ALU1



## LED-Element Ø 10 mm für A10-System

LED-Gehäuse, Einbau-Ø10 mm mit superflachen, oberflächenplanen Blendenköpfen. Durch eine Mattierung der Oberfläche wird ein guter Ein/Aus-Kontrast und hohe Lichtdurchlässigkeit erreicht. Geeignet für Plattenstärken ab 1,5 mm.

## LED Element Ø 10 mm for A10-System

LED housing for mounting-Ø10 mm with superflat, surface plan lens head. The frosted surface allows a clear on-off contrast and a high light transmission. Suitable for panel thicknesses from 1,5 mm.

**SKG10x / SKH10x / SKI10x** Rund, Quadrat, Pfeil / round, square, arrow

Anschluss: LED-Element mit Litzenanschluss

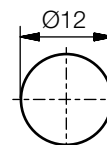
Connection: LED element with strand connection



Blendenkopf rund / Round lens head

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKG100
gelb transparent   yellow transparent	SKG101
grün transparent   green transparent	SKG102
blau transparent   blue transparent	SKG104
farblos transparent   clear transparent	SKG105
schwarz transparent   black transparent	SKG109

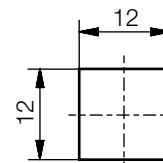
Download



Blendenkopf quadratisch / Squared lens head

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKH100
gelb transparent   yellow transparent	SKH101
grün transparent   green transparent	SKH102
blau transparent   blue transparent	SKH104
farblos transparent   clear transparent	SKH105
schwarz transparent   black transparent	SKH109

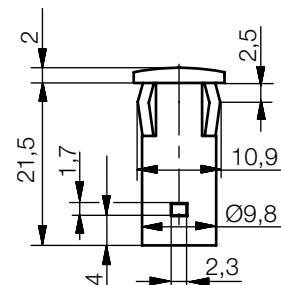
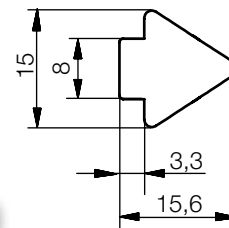
Download



Blendenkopf Pfeil / Arrow lens head

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKI100
gelb transparent   yellow transparent	SKI101
grün transparent   green transparent	SKI102
blau transparent   blue transparent	SKI104
farblos transparent   clear transparent	SKI105
schwarz transparent   black transparent	SKI109

Download



10-SYS



## LED-Element Ø 3 mm für AH-System

## LED Element Ø 3 mm for AH-System

LED-Element mit Ø3 mm LED für AH-System-Gehäuse. Wahlweise mit Rastersteg- oder Einzelleitungen.

LED Element with Ø3 mm LED for AH system housing. Optional with ribbon cable or single stranded wire.

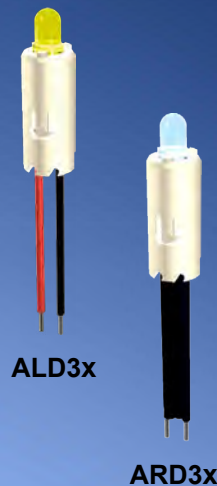
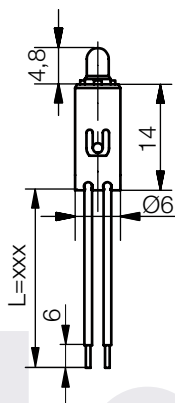
### ALD3x

LED-Element mit Einzelleitung  
LED element with discrete wire



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	ALD300Lxxx
gelb yellow	30 mcd	ALD310Lxxx
grün green	40 mcd	ALD320Lxxx
blau blue	700 mcd	ALD340Lxxx
weiß white	630 mcd	ALD360Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	ALD302Lxxx ALD304Lxxx
gelb yellow	30 mcd	ALD312Lxxx ALD314Lxxx
grün green	40 mcd	ALD322Lxxx ALD324Lxxx
blau blue	700 mcd	ALD342Lxxx ALD344Lxxx
weiß white	630 mcd	ALD362Lxxx ALD364Lxxx



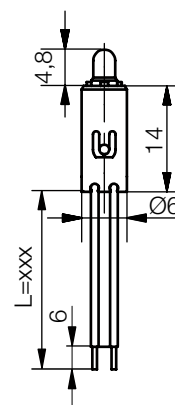
### ARD3x

LED-Element mit Rasterstegleitung  
LED element with ribbon cable



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	ARD300Lxxx
gelb yellow	30 mcd	ARD310Lxxx
grün green	40 mcd	ARD320Lxxx
blau blue	700 mcd	ARD340Lxxx
weiß white	630 mcd	ARD360Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	40 mcd	ARD302Lxxx ARD304Lxxx
gelb yellow	30 mcd	ARD312Lxxx ARD314Lxxx
grün green	40 mcd	ARD322Lxxx ARD324Lxxx
blau blue	700 mcd	ARD342Lxxx ARD344Lxxx
weiß white	630 mcd	ARD362Lxxx ARD364Lxxx



Gültig für alle ALD Typen

Spezifikation:

Anschluss: Einzel-Litzenanschluss  
Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
Isolierfarbe: rot / schwarz  
Material:  
Isolierteil: PA6.6

Gültig für alle ARD

Spezifikation:

Anschluss: Rasterstegleitung  
Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
Isolierfarbe: schwarz mit weißem Farbstrich

Material:  
Isolierteil: PA6.6

For all ALD types

Specification:

connection: single stranded wire  
wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
insulating color: red / black  
Material:  
insulating part: PA6.6

For all ARD types

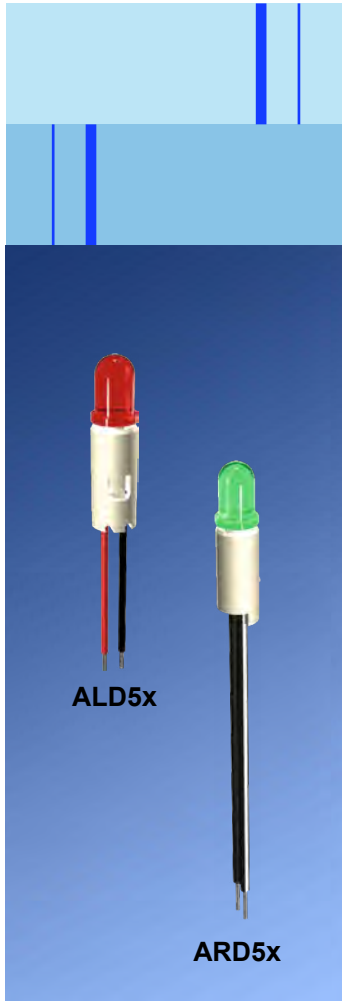
Specification:

connection: ribbon cable  
wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
insulating color: black with white color line

Material:  
insulating part: PA6.6

LEDs





ALD5x

ARD5x

Gültig für alle ALD Typen

Spezifikation:

Anschluss: Einzel-Litzenanschluss

Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24

Isolierfarbe: rot / schwarz

Material:

Isolierteil: PA6.6

Gültig für alle ARD

Spezifikation:

Anschluss: Rasterstegleitung

Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24

Isolierfarbe: schwarz mit weißem Farbstrich

Material:

Isolierteil: PA6.6

For all ALD types

Specification:

connection: single stranded wire

wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24

insulating color: red / black

Material:

insulating part: PA6.6

For all ARD types

Specification:

connection: ribbon cable

wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24

insulating color: black with white color line

Material:

insulating part: PA6.6

LEDs

## LED-Element Ø 5 mm für A-System

## LED Element Ø 5 mm for A-System

LED-Element mit Ø5 mm LED für A-System-Gehäuse. Wahlweise mit Rastersteg- oder Einzelleitungen.

LED Element with Ø5 mm LED for A system housing. Optional with ribbon cable or single stranded wire.

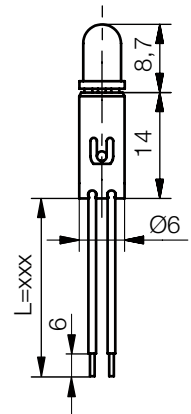
### ALD5x

LED-Element mit Einzelleitung  
LED element with discrete wire



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	ALD500Lxxx
gelb yellow	58 mcd	ALD510Lxxx
grün green	38 mcd	ALD520Lxxx
blau blue	1400 mcd	ALD540Lxxx
weiß white	2320 mcd	ALD560Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	ALD502Lxxx ALD504Lxxx
gelb yellow	58 mcd	ALD512Lxxx ALD514Lxxx
grün green	38 mcd	ALD522Lxxx ALD524Lxxx
blau blue	1400 mcd	ALD542Lxxx ALD544Lxxx
weiß white	2320 mcd	ALD562Lxxx ALD564Lxxx



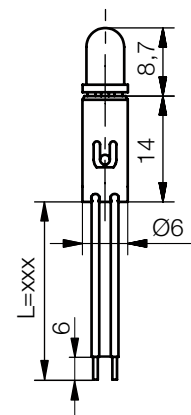
### ARD5x

LED-Element mit Rasterstegleitung  
LED element with ribbon cable



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	ARD500Lxxx
gelb yellow	58 mcd	ARD510Lxxx
grün green	38 mcd	ARD520Lxxx
blau blue	1400 mcd	ARD540Lxxx
weiß white	2320 mcd	ARD560Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	38 mcd	ARD502Lxxx ALD504Lxxx
gelb yellow	58 mcd	ARD512Lxxx ALD514Lxxx
grün green	38 mcd	ARD522Lxxx ALD524Lxxx
blau blue	1400 mcd	ARD542Lxxx ALD544Lxxx
weiß white	2320 mcd	ARD562Lxxx ALD564Lxxx






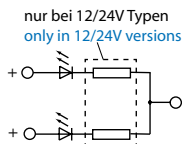
# LED-Element Ø 5 mm für A-System

# LED Element Ø 5 mm for A--System

2-farbiges LED-Element mit Ø5 mm LED für A-System-Gehäuse mit Einzelleitungen.

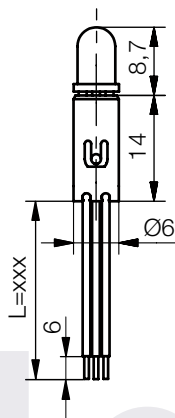
2-colored LED element with Ø5 mm LED for A system housing with single stranded wire.

**ALE5x bicolor**   
LED-Element mit Einzelleitung  
LED element with discrete wire



Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	LED-Spannung LED voltage	Artikel-Nr./Part No.	
rot red- grün green*	60 mcd 50 mcd	12/14VDC 24/28VDC	ALE520Lxxx	ALE522Lxxx ALE524Lxxx

\* Mischfarbe gelb | \*mixed color yellow



ALE5x

Gültig für alle Typen Seite 91

**Spezifikation:**

- Anschluss: Einzel-Litzenanschluss
- Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24
- Isolierfarbe: rot / grün / schwarz
- Material:**
- Isolierteil: PA6.6
- Option:**
- andere Farbkombinationen möglich

For all types page 91

**Specification:**

- connection: single stranded wire
- wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24
- insulating color: red / green / black
- Material:**
- insulating part: PA6.6
- Option:**
- other color combinations possible

LEDs



## LED-Element Ø 5 mm für A10-System

## LED Element Ø 5 mm for A10-System

LED-Element mit Ø5 mm LED für A10-System-Gehäuse SK10. Wahlweise mit oder ohne integriertem Vorwiderstand erhältlich.

LED Element with Ø5 mm LED for A10 system housing SK10. Optionally with or without integrated series resistor available.



ALU1x

Gültig für alle Typen Seite 92

Spezifikation:

Anschluss: Einzel-Litzenanschluss  
 Litze: 0,56mm<sup>2</sup> AWG 20  
 Isolierfarbe: rot / schwarz  
 Material: PC  
 Isolierteil: PC

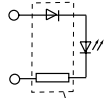
For all types page 92

Specification:

connection: single stranded wire  
 wire: 0,56mm<sup>2</sup> AWG 20  
 insulating color: red / black  
 Material:  
 insulating part: PC

### ALU1x

LED-Element mit Einzelleitung  
 LED element with discrete wire

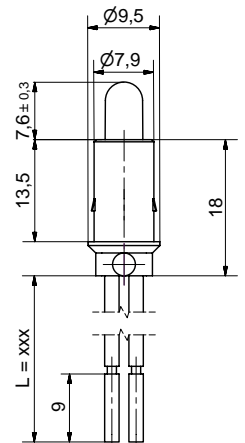


nur in 12V, 24V, 230V Typen  
 only in 12V, 24V, 230V types

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	1300 mcd	ALU100Lxxx
gelb yellow	1600 mcd	ALU110Lxxx
blau blue	6000 mcd	ALU140Lxxx
weiß white	2320 mcd	ALU160Lxxx
grün green	14800 mcd	ALU170Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>DC(AC)</sub>
rot red	1300 mcd	ALU102Lxxx	ALU104Lxxx
gelb yellow	1600 mcd	ALU112Lxxx	ALU114Lxxx
blau blue	6000 mcd	ALU142Lxxx	ALU144Lxxx
weiß white	2320 mcd	ALU162Lxxx	ALU164Lxxx
grün green	14800 mcd	ALU172Lxxx	ALU174Lxxx

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
		130V <sub>DC</sub> / 230V <sub>AC</sub>
rot red	1300 mcd	ALU108Lxxx
gelb yellow	1600 mcd	ALU118Lxxx
blau blue	6000 mcd	ALU148Lxxx
weiß white	2320 mcd	ALU168Lxxx
grün green	14800 mcd	ALU178Lxxx



Download

LEDs



# Plankopf-LED Ø 18 mm | Flat top LED Ø 18 mm

Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein/Aus-Kontrast. **Matt surface for good on-off contrast.**

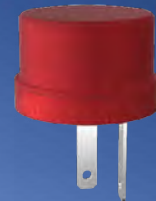
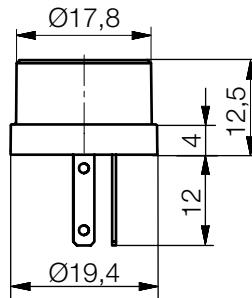
## LP18x1x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
 Connection: 2x tab terminal 2,8x0.5 mm



Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot red	0,9 lm	0,8 lm	LP18012	LP18014
gelb yellow	3,0 lm	3,0 lm	LP18112	LP18114
blau blue	0,6 lm	0,8 lm	LP18412	LP18414
weiß white	3,6 lm	4,8 lm	LP18612	LP18614
grün green	1,1 lm	1,8 lm	LP18712	LP18714

[Download](#)



LP18x1x



LE1821x  
LK1821x

## LE1821x / LK1821x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,5 mm  
 Connection: 3x tab terminal 2,8x0.5 mm

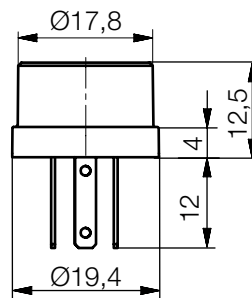


gemeinsame Kathode / **common cathode**

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red-	0,9 lm	0,8 lm	LE18212	LE18214
grün green*	1,1 lm	1,8 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

[Download](#)



gemeinsame Anode / **common anode**

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red-	0,9 lm	0,8 lm	LK18212	LK18214
grün green*	1,1 lm	1,8 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

[Download](#)

Gültig für alle Typen Seite 93  
 Spezifikation:  
 Material:  
 Gehäuse: PC transparent  
 Option:  
 - lieferbar als Komplettleuchte  
 - andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

For all types page 93  
 Specification:  
 Material:  
 housing: PC transparent  
 Option:  
 - available as complete lamp  
 - other color combinations for the bicolor version are possible

LEDs



## Jumbo-LED Ø 20 mm

## Jumbo LED Ø 20 mm

Mattierte Leuchtfläche für optimalen Ein/Aus-Kontrast.

Matt surface for good on-off contrast.



LD20x2x



LE20x2x  
LK20x2x

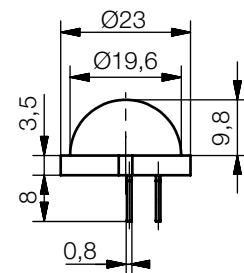
### LD20x2x

Anschluss: 2x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 2x tab terminal 2,8x0.8 mm



Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC(AC)</sub>	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	0,8 lm	0,7 lm	LD20022	LD20024
gelb yellow	1,0 lm	0,9 lm	LD20122	LD20124
blau blue	0,6 lm	0,6 lm	LD20422	LD20424
weiß white	4,2 lm	4,2 lm	LD20622	LD20624
grün green	0,8 lm	1,6 lm	LD20722	LD20724

Download



### LE2022x / LK2022x bicolor

Anschluss: 3x Flachstecker 2,8x0,8 mm  
Connection: 3x tab terminal 2,8x0.8 mm

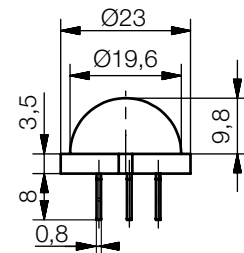


gemeinsame Kathode / common cathode

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red-	0,8 lm	0,7 lm	LE20222	LE20224
grün green*	0,8 lm	0,8 lm		
blau- blue-	0,6 lm	0,6 lm	LE20622	LE20624
weiß white	4,2 lm	4,2 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download



gemeinsame Anode / common anode

Typ Type	Lichtstrom Luminous flux		Artikel-Nr. Part No.	
	12V <sub>DC</sub>	24V <sub>DC</sub>	12/14V <sub>DC</sub>	24/28V <sub>DC</sub>
rot- red-	0,8 lm	0,7 lm	LK20222	LK20224
grün green*	0,8 lm	0,8 lm		
blau- blue-	0,6 lm	0,6 lm	LK20622	LK20624
weiß white	4,2 lm	4,2 lm		

\* Mischfarbe ist möglich | \*mixed color is possible

Download

Gültig für alle Typen Seite 94

Spezifikation:

Material:

Gehäuse: PC transparent

Option:

- lieferbar als 6V Type
- lieferbar als Komplettleuchte
- andere Farbkombinationen bei bicolor Version möglich

Zubehör:

- Montageclip DMC22

For all types page 94

Specification:

connection: tab terminal 2.8x0.8mm

Material:

housing LD20: PC colored transparent

housing LE20: PC white transparent

Option:

- available as complete lamp
- available as 6V type
- other color combinations for the bicolor version are possible

Accessory:

- Mounting clip DMC22



LEDs





# LED-Montageclips und LED-Abdeckungen

# LED mounting clips and LED covers

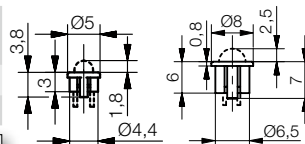
Montagelösungen einzelner LEDs für Snap-In Montage.  
LED-Abdeckung für Frontplatten-Einbau.

Mounting solutions for single LEDs and snap-in mounting.  
LED cover for front panel installation.

## DMC30 / DMC50

Montageclip für Ø3 / Ø5 mm LED  
Mounting clip for Ø3 / Ø5 mm LED

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
schwarz für Ø3mm   black for Ø3mm	DMC30
schwarz für Ø5mm   black for Ø5mm	DMC50

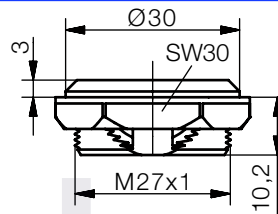


[Download](#) [Download](#)

## DMC22

Montageclip für 20 mm LEDs  
mounting clip for 20 mm LEDs

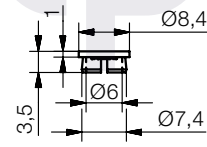
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
schwarz black	DMC22



## DZB01x

LED-Abdeckung Ø 8,4 mm für Einrastmontage / LED cover Ø 8,4 mm for panel mounting

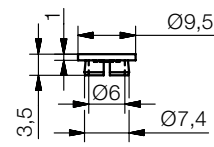
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	DZB010
gelb transparent   yellow transparent	DZB011
grün transparent   green transparent	DZB012
blau transparent   blue transparent	DZB014
farblos transparent   clear transparent	DZB015
schwarz   black	DZB019



## DZB02x

LED-Abdeckung Ø 9,5 mm für Einrastmontage / LED cover Ø 9,5 mm for panel mounting

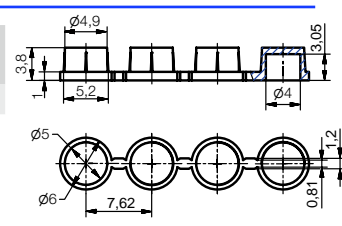
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	DZB020
gelb transparent   yellow transparent	DZB021
grün transparent   green transparent	DZB022
blau transparent   blue transparent	DZB024
farblos transparent   clear transparent	DZB025
schwarz   black	DZB029



## XEEK001

LED-Abdeckung 4-fach Ø 5 mm  
LED cover 4 fold Ø 5 mm

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
farblos transparent   clear transparent	XEEK001



Gültig für alle Typen Seite 95  
Spezifikation:  
Befestigung: Snap-In  
Material:  
Gehäuse: PA6.6 (DMC22)  
POM (DMC30/50)  
PC (DZ+XEEK)

For all types page 95  
Specification:  
fixing: snap-in  
Material:  
housing: PA6.6 (DMC22)  
POM (DMC30/50)  
PC (DZ+XEEK)

Clips  
Cover



Gültig für alle Typen Seite 96  
 Spezifikation:  
 Befestigung: Snap-In  
 Material:  
 Gehäuse: PC

For all types page 96  
 Specification:  
 fixing: snap-in  
 Material:  
 housing: PC

## Blindstopfen

## Blind covers

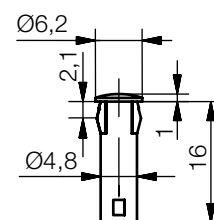
Für viele Einbau-Ø können die Leuchtgehäuse auch als Blindstopfen verwendet werden.

The housings of the lamps may be used as blind cover for many mounting-Ø.

### SKG05x

Blindstopfen Ø 5 mm / Dummy cover Ø 5 mm

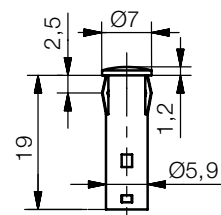
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKG050
gelb transparent   yellow transparent	SKG051
grün transparent   green transparent	SKG052
blau transparent   blue transparent	SKG054
farblos transparent   clear transparent	SKG055
schwarz   black	SKG059



### SKG06x

Blindstopfen Ø 6 mm / Dummy cover Ø 6 mm

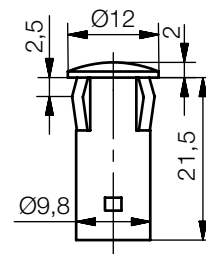
Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKG060
gelb transparent   yellow transparent	SKG061
grün transparent   green transparent	SKG062
blau transparent   blue transparent	SKG064
farblos transparent   clear transparent	SKG065
schwarz   black	SKG069



### SKG10x

Blindstopfen Ø 10 mm / Dummy cover Ø 10 mm

Typ Type	Artikel-Nr. Part No.
rot transparent   red transparent	SKG100
gelb transparent   yellow transparent	SKG101
grün transparent   green transparent	SKG102
blau transparent   blue transparent	SKG104
farblos transparent   clear transparent	SKG105
schwarz   black	SKG109



Cover



## Anschluss-Lösungen

## Connection Solutions

Steckbare Anschluss-Leitungen für Löt-/Steckfahne 1,5 x 0,3 mm, passend zu den Leuchten-Serien SK05/06 und Serie SM06.

Plugable connection wire for soldering/plug-in tab 1.5 x 0.3 mm. Suitable for the indicator series SK05/06 and series SM06.

Durch Aufstecken der Verteiler Steckhülse auf den Flachstecker-Anschluss der Signalleuchte oder eines AS-Adapters stehen zwei Abgänge zur Verfügung z.B. zum Verbinden der Masse-Anschlüsse. Passend für Flachstecker 2,8x0,5 mm und Flachstecker 2,8x0,8 mm.

By plugging the distributor plug sleeve onto the indicator tab terminal or the AS Adapter terminal, two additional connections are at disposal, for example to connect the ground connections. Suitable for tab terminal 2,8x0,5 mm and tab terminal 2,8x0,8 mm.

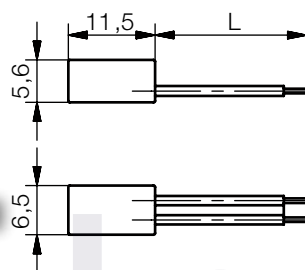
### KDS2Lxxx

Anschlussleitung für Löt/Steckfahne

Connection wire for soldering/plug-in tab

Länge Lenght	Artikel-Nr. Part No.
30 cm	KDS2L030
50 cm	KDS2L050
100 cm	KDS2L100
200 cm	KDS2L200

[Download](#)

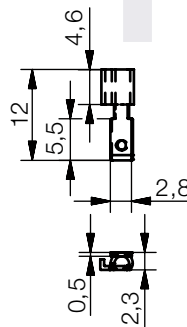


### KMV05

Steckerhülse passend zu allen LED-Leuchten mit Flachstecker 2,8x0,5 mm

Plug sleeve suitable for all LED Indicators with tab terminal 2,8 x0,5 mm

Flachstecker Tab terminal	Artikel-Nr. Part No.
2,8x0,5 mm	KMV05

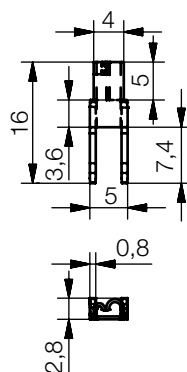


### KMV08

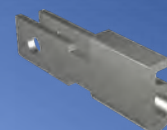
Steckerhülse passend zu allen LED-Leuchten mit Flachstecker 2,8x0,8 mm

Plug sleeve suitable for all LED Indicators with tab terminal 2,8 x0,8 mm

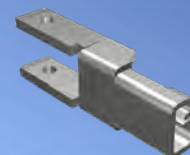
Flachstecker Tab terminal	Artikel-Nr. Part No.
2,8x0,8 mm	KMV08



KDS2Lxxx



KMV05



KMV08

Gültig für alle KDS-Typen

Spezifikation:

Anschluss: Rasterstegleitung  
 Litze: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
 Isolierfarbe: schwarz mit weißem Farbstrich

Material:

Isolierteil: PA6.6

Gültig für alle KMV Typen

Material: Messing verzinkt

For all KDS types

Specification:

connection: ribbon cable  
 wire: 0,22mm<sup>2</sup> AWG 24  
 insulating color: black with white color line

Material:

insulating part: PA6.6

For all KMV types

Material: brass tinned

Connect



## Sonderleuchten

## Special Indicators

LED-Leuchte Ø8 mm für Hinterwand-Montage mit Innenreflektor. Schwarz eloxiertes Alugehäuse für Schraubbefestigung mit Rändelmutter zur Befestigung gegen die Frontplatte.

LED indicator Ø8 mm for rear panel mounting with inside reflector. Back anodized aluminium housing for screw fastening with knurled nut works as fastener against the front panel.

### SPAD08x IP67

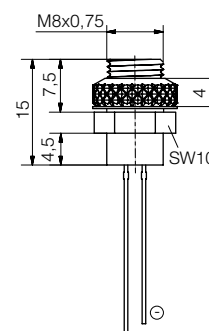
Anschluss: 2-Pin  
Connection: 2-pin



Alu schwarz eloxiert / Aluminum black anodized

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 20mA	Artikel-Nr. Part No.
rot red	12 mcd	SPAD080
gelb yellow	6 mcd	SPAD081
grün green	6 mcd	SPAD082

LED-Spannung|LED voltage



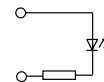
SPAD08x

LED-Signalleuchte Einbau-Ø16 mm mit großer Signalfäche für gleichmäßige Ausleuchtung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten. Einbau beschrifteter Blendenplatten möglich.

LED indicator, mounting-Ø16 mm, with large signal surface for a homogeneous illumination. The required mounting material is included in delivery. Mounting of labelled cover plates are possible.

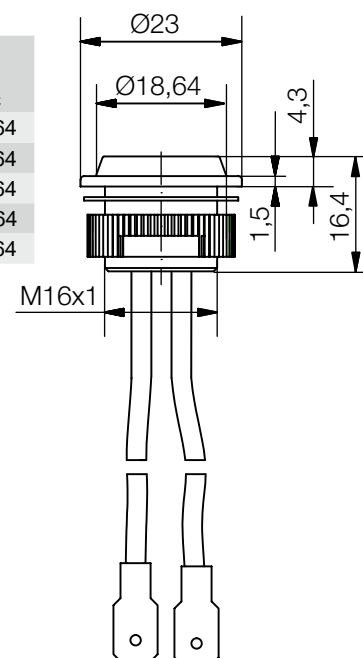
### SKEX16x6x

Anschluss: Litzen 1,5 mm<sup>2</sup>  
Connection: stranded wire 1,5 mm<sup>2</sup>



Gehäuse PC schwarz / housing PC black

Typ Type	Lichtstärke Luminous intensity 25mA	Artikel-Nr. Part No.	
		12/14VDC	24/28VDC
rot red	900 mcd	SKEX16062	SKEX16064
gelb yellow	2900 mcd	SKEX16162	SKEX16164
blau blue	580 mcd	SKEX16462	SKEX16464
weiß white	5900 mcd	SKEX16662	SKEX16664
grün green	3400 mcd	SKEX16762	SKEX16764



SKEX16x6x

Special

# Sonderleuchten

# Special Indicators

Infrarot-LED-Signal-Anzeige für Schraubbefestigung. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Infrared LED indicator for screw fastening. The required mounting material is included in delivery.

## SMSI2204Lxxx / SMRI2204Lxxx

Anschluss: Litze 0,56 mm<sup>2</sup>

Connection: stranded wire 0,56 mm<sup>2</sup>

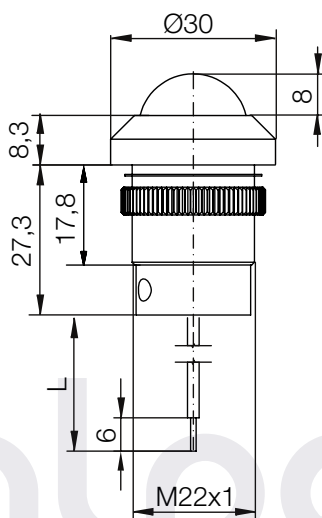


Reflektor mattchrom / Reflector frosted chromium plated

Typ Type	Wellenlänge Wavelength	Artikel-Nr. Part No.
	100mA	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	940 nm	SMSI2204Lxxx

Reflektor schwarzchrom / Reflector black chromium plated

Typ Type	Wellenlänge Wavelength	Artikel-Nr. Part No.
	100mA	24/28V <sub>AC/DC</sub>
rot red	940 nm	SMRI2204Lxxx



SMSI2204

Special





## Auslandsvertretungen | Agencies abroad

### Europa | Europe

**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@burisch.net  
web: www.burisch.net

**Belgium**

ATYS Electronics  
Gistelsteenweg 275  
B-8490 Jabbeke  
Tel: (+32) 50 55 76 00  
Fax: (+32) 50 81 63 53  
e-mail: info@atys.be  
web: www.atys.be

**Denmark**

Desim Elektronik  
Taasingevej 15  
DK-9500 Hobro  
Tel: (+45) 70 22 00 66  
Fax: (+45) 70 22 22 20  
e-mail: desim@desim.dk  
web: www.desim.dk

**Finland**

Lem-Kem Oy  
Vieterikatu 11  
SF-15700 Lahti  
Tel: (+358) 20 7549 400  
Fax: (+358) 20 7549 440  
e-mail: lemken@lemken.fi  
web: lemken.fi

**Finland**

Yleiselektronikka Oyj  
Luomannotko 6 / PL 73  
SF-02201 Espoo  
Tel: (+358) 10 2891 200  
Fax: (+358) 10 2891 272  
e-mail: yeint@yeint.fi  
web: www.yeinternational.fi

**Italy**

Interel Trading Srl  
Pillhof 51  
I-39057 Eppan (BZ)  
Tel: (+39) 0471 63 33 48  
Fax: (+39) 0471 63 33 78  
e-mail: info@interel-trading.eu  
web: www.interel-trading.eu

**Netherlands**

Calpe BV  
Anthonie Fokkerstraat 53  
NL-3772 MP Barneveld  
Tel: (+31) 342 451544  
Fax: (+31) 342 451364  
e-mail: info@calpe.nl  
web: www.calpe.nl

**Poland**

Transfer Multisort Elektronik Sp.z o.o.  
ul. Ustronna 41  
PL-93-350 Łódź  
Tel: (+48) 42 645 55 55  
Fax: (+48) 42 645 55 00  
e-mail: tme@tme.pl  
web: www.tme.pl

**Portugal**

MVA Electotécnia, Lda.  
Rua Inácio Duarte, 9A  
PT-2790-226 Carnaxide  
Tel: (+351) 21 487 9000  
Fax: (+351) 21 487 9007  
e-mail: mva@mva.pt  
web: www.mva.pt

**Slovenia**

Multiprojekt d.o.o.  
Ulica heroja Nandeta 37  
SI-2000 Maribor  
Tel: (+386) 246 25 250  
Fax: (+386) 246 25 251  
e-mail: info@multiprojekt.si  
web: www.bizi.si/  
multiprojekt-d-o-o

**Spain**

WCE, S.L.  
C/Doctor Fleming, 6 - Bajo A-8  
E-28703 S.S. de los Reyes - Madrid  
Tel: (+34) 902 002 062  
Fax: (+34) 902 002 013  
e-mail: wce@wce-electronics.com  
web: www.wce-electronics.com

**Sweden**

AlfaLux Nordic AB  
Instrumentvägen 17  
S-12653 Hägersten  
Tel: (+46) 8 447 48 80  
Fax: (+49) 8 447 48 88  
e-mail: info@alfalux.se  
web: www.alfalux.se



## Auslandsvertretungen | Agencies abroad

### Europa | Europe



#### Switzerland

Vibratec AG  
 Industriestraße 21  
 CH-5507 Mellingen  
 Tel: (+41) 56 481 777 7  
 Fax: (+41) 56 481 777 0  
 e-mail: info@vibratec.ch  
 web: www.vibratec.ch



#### Turkey

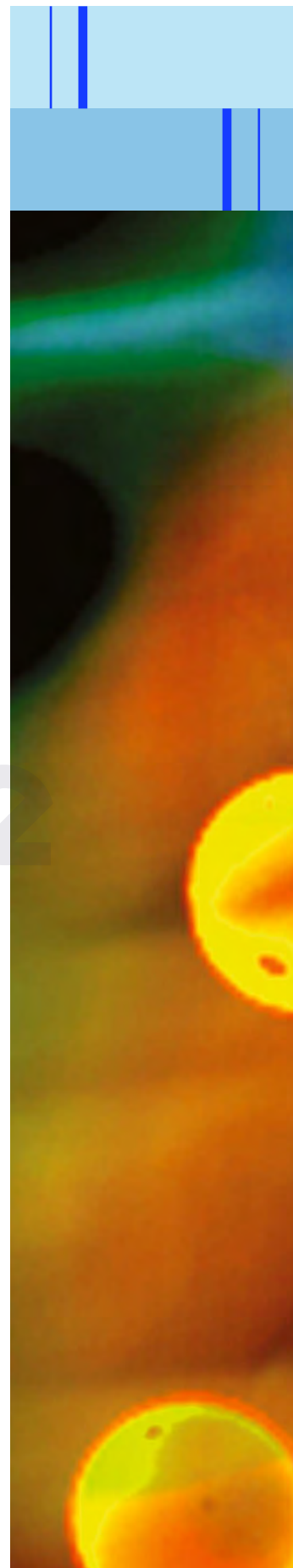
Üniversa TR Electronic  
 Cemal Gürsel Caddesi No:11 Kat:7  
 TR-35600 Karsiyaka / Izmir  
 Tel: (+90) 232 382 23 15  
 Fax: (+90) 232 382 23 24  
 e-mail: info@universa.com.tr  
 web: www.universa.com.tr



#### United Kingdom

APC Technology Group plc.  
 6, Stirling Park  
 Laker Road  
 Rochester, Kent ME1 3QR  
 Tel: (+44) 1480 226600  
 Fax: (+44) 1480 218752  
 e-mail: info@apcplc.com  
 web: www.apcplc.com

calpe





## Auslandsvertretungen | Agencies abroad weltweit | worldwide



### Brazil

CHOICE TECNOLOGIA  
Rua Afonso Fruet, 131  
81320-020 Curitiba / Parana / Brasil  
Tel: (+55) 41 3015 79 53  
Fax: (+55) 41 3015 78 53  
e-mail: contato@choicetech.com.br  
web: www.choicetech.com.br



### Israel

Tapuz K.S. Import u. Export Ltd.  
5 Rabbi Eliezer Ben Hyrkanos  
North Industrial Zone  
IL-7129330 Lod  
Tel: (+972) 0355 94201  
Fax: (+972) 0355 96527  
e-mail: tapuz@tapuz.net  
web: www.tapuz.net



### Singapore

Octogram Technologies PTE Ltd.  
10 Ubi Crescent #03-35  
Ubi Techpark, Lobby C  
SGP-408564 Singapore  
Tel: (+65) 6749 1518  
Fax: (+65) 6844 0335  
e-mail: shawn@octogram.com.sg  
web: www.octogram.com.sg



### South Africa

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



### USA

Electronic Technologies International, Inc  
1100 North Main Street  
Fort Atkinson, WI 53538  
Tel: (+001) 920 563 0840  
Fax: (+001) 920 563 0859  
e-mail: jmortensen@etimfg.com  
web: www.etimfg.com



## Handelsvertretung Deutschland

## Sales agency Germany



### Germany Postcode area 70-79

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](mailto:info@kempf-industrie.de)  
web: [www.kempf-industrie.de](http://www.kempf-industrie.de)

## Distributoren

## Distributors



### Europe

Distrelec Schweiz AG  
Graben-Str. 6  
CH-8606 Nänikon  
Tel: (+41) 44 944 99 11  
Fax: (+41) 44 944 99 88  
web: [www.distrelec.ch](http://www.distrelec.ch)



### Germany - Europe - World

Conrad Electronic SE  
Klaus-Conrad-Str. 1  
92240 Hirschau  
Tel: (+49) 0180 5 312111  
Fax: (+49) 0180 5 312110  
web: [www.conrad.de](http://www.conrad.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](mailto:info@egv-fritz.de)  
web: [www.egv-fritz.de](http://www.egv-fritz.de)



### Germany

HS-LEDprotect GmbH  
Kappenzipfel 4  
89312 Günzburg  
Tel: (+49) 8221 2046565  
Fax: (+49) 8221 2046567  
e-mail: [info@hs-ledprotect.de](mailto:info@hs-ledprotect.de)  
web: [www.hs-ledprotect.de](http://www.hs-ledprotect.de)



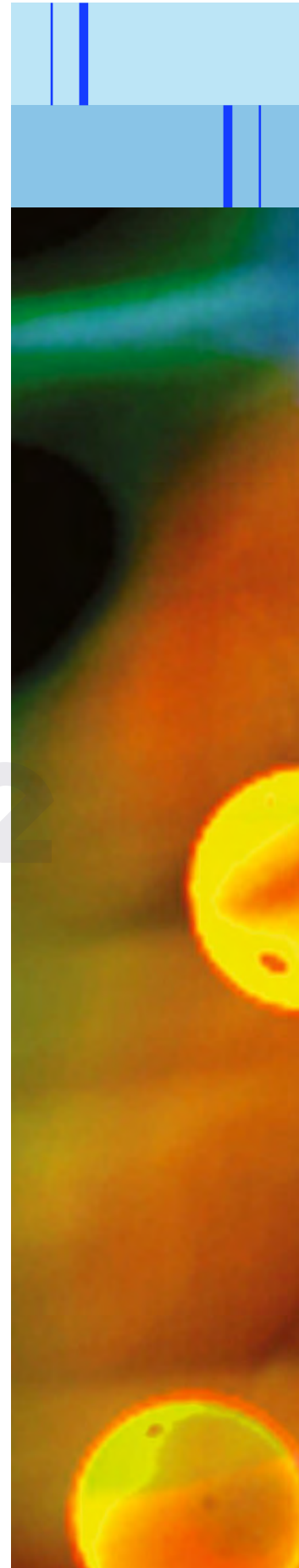
### Germany

Heinz Illi GMBH  
Leuchtmittel-Spezialist  
Riedstraße 15  
73760 Ostfildern  
Tel: (+49) 0711 633476-0  
Fax: (+49) 0711 633476-22  
e-mail: [info@illi.eu](mailto:info@illi.eu)  
web: [www.illi.eu](http://www.illi.eu)



### Germany

Schamberger & 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](mailto:info@scharnberger-hasenbein.de)  
web: [www.scharnberger-hasenbein.de](http://www.scharnberger-hasenbein.de)





Fordern Sie unsere Kataloge an,  
in denen Sie weitere Informationen über  
Signal-Construct Produkte finden.

Please ask for our catalogues  
which indicate more information on  
Signal-Construct products.



**LED-Power auf Lampensockel**  
LED-Power on Lamp Socket



**LED-Produkte für Leiterplatten**  
LED Products for PC-Boards



**Sico Lichtleiter und Optiken**  
Sico Light Pipes and Optics



**LED-Bearbeitung und Konfektionierung**  
LED-Processing & Assembling

**Signal-Construct**  
elektro-optische Anzeigen und Systeme GmbH

Brückenäckerweg 4  
D-75223 Niefern-Öschelbronn

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

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

