

**LED Signalleuchten**  
**LED Indicators**

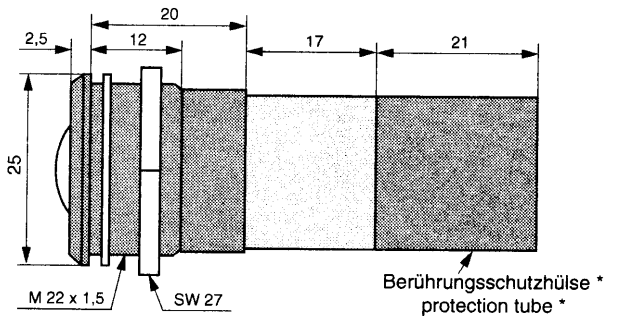
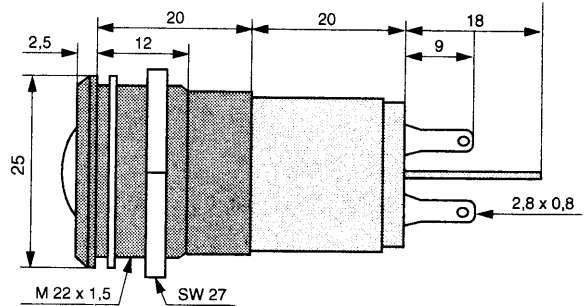
**Einbaudurchmesser 22mm**  
**Body diameter 22mm**

**mit Lampentestanschluß**  
**with Lamp Test Facility**

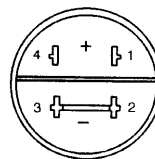


Bestell-Nr. Part No.	Farbe Colour	V <sub>OP</sub> +10% [V] AC/DC	I <sub>OP</sub> typ. [mA] AC/DC	**I <sub>V</sub> typ. [mcd]	V <sub>R</sub> [V]
1952*250	Red	12	19 / 38	160	80
1952*251	Green	12	19 / 38	120	80
1952*252	Yellow	12	19 / 38	350	80
1952*257	Blue	12	9 / 17	280	80
1952*25W	White	12	9 / 17	350	80
1952*350	Red	24	10 / 19	160	80
1952*351	Green	24	10 / 19	120	80
1952*352	Yellow	24	10 / 19	350	80
1952*357	Blue	24	9 / 17	280	80
1952*35W	White	24	9 / 17	350	80
1952*450	Red	28	10 / 19	160	80
1952*451	Green	28	10 / 19	120	80
1952*452	Yellow	28	10 / 19	350	80
1952*457	Blue	28	9 / 17	280	80
1952*45W	White	28	9 / 17	350	80

Elektrische und optische Daten sind bei T<sub>U</sub> = 25°C gemessen.  
Electrical and optical data are measured at T<sub>A</sub> = 25°C.



(Anode / anode)



(Kathode / cathode)

\* Berührungsschutzhülse auf Anfrage lieferbar  
\* protection tube available upon request

Der (+) Kontakt für den Lampentest ist frei wählbar.

It does not matter which of the (+) terminals is used for the lamp test.

Umgebungstemperatur (T<sub>U</sub>) : -20°C - +50°C  
Lagertemperatur (T<sub>STG</sub>) : -25°C - +80°C

Ambient temperature (T<sub>A</sub>) : -20°C - +50°C  
Storage temperature (T<sub>STG</sub>) : -25°C - +80°C

SCHUTZART: IP 67 nach DIN EN 60529

Frontseitig zwischen LED und Gehäuse, sowie zwischen Gehäuse und Frontplatte bei Verwendung des mitgelieferten Dichtringes.

DEGREE OF PROTECTION: IP 67 in accordance to DIN EN 60529  
Gap between LED and bezel and gap between bezel and frontplate sealed to IP 67 when using the supplied gasket.

\* Die Signalleuchte ist wahlweise mit einem glanz-, schwarz- oder mattverchromten Reflektor lieferbar. Die 5. Stelle der Bestellnummer wird mit 0, 1 oder 2 codiert.

\* The LED indicator can be delivered with a bright chrome, black chrome or matt chrome reflector. The 5. digit has to be coded with 0, 1 or 2.

Glanzchrom = 0    Schwarzchrom = 1    Mattchrom = 2  
Beispiel:    19520250 Rot mit Glanzchrom  
              19521250 Rot mit Schwarzchrom  
              19522250 Rot mit Mattchrom

Bright Chrome = 0    Black Chrome = 1    Matt Chrome = 2  
Example:    19520250 red with bright chrome  
              19521250 red with black chrome  
              19522250 red with matt chrome

\*\* Lichtstärkedaten der verwendeten Leuchtdioden bei: I<sub>OP</sub>typ.DC

\*\* Luminous intensity data of the used LEDs at: I<sub>OP</sub>typ.DC

Die aufgeführten Typen sind alle mit einer Schutzdiode in Reihe zum Widerstand und der LED gefertigt. Dies erlaubt auch den Einsatz der Typen an entsprechender Wechselspannung.

The specified versions are built with a protection diode in series with the resistor and the LED. Therefore it is also possible to run them at an equivalent alternating voltage.

**Allgemeiner Hinweis:**

Bedingt durch die Fertigungstoleranzen der Leuchtdioden kann es zu geringfügigen Schwankungen der Farbe (Farbtemperatur) kommen. Es kann deshalb nicht ausgeschlossen werden, daß die Farben der Leuchtdioden eines Fertigungsloses unterschiedlich wahrgenommen werden.

**General:**

Due to production tolerances, colour temperature variations may be detected within individual consignments.

**ACHTUNG:**

**Hinweise zur Anwendung,**  
**s. Kundeninformation 97.001a**



**ATTENTION:**

**Instruction for application,**  
**s. customer information 97.001a**



**LED Signalleuchten mit anderen Spannungen auf Anfrage**  
Technische Änderungen vorbehalten

**LED Indicators with other voltages upon request**  
Specification subject to change without notice

**EBT**

Rheinmetall Elektronik



## Hinweise zur Anwendung Instruction for application



### **Anschluß:**

Die Anzeigen mit Flachsteckanschlüssen sind **nicht** für Lötanschluß geeignet.

### **Chemikalienbeständigkeit:**

Der Kunststoff (Polycarbonat) ist nur bedingt chemikalienbeständig.  
Weitere Angaben auf Anfrage.

**Die Auswahl und der technisch richtige Einbau unserer Produkte nach den entsprechenden Vorschriften (z.B. VDE 0100 und VDE 0160), obliegen dem Anwender.**

### **Connection:**

The indicators with tabconnection are **not** qualified for soldering.

### **Resistancy against chemicals**

The plastic (polycarbonate) is limited resistant against chemicals.  
Further information upon request.

**The selection and technical correct installation of our products, conforming for the relevant standards (e.g. VDE 0100 and VDE 0160) is incumbent on the user.**