



## Single-LED Serie Ø10 mm 1-Weg-Gleichrichtung

### Spezifikation

Ultrahelle 3 mm LED, hochreflektierender Kunststoffkörper (Reflektor) mit Farbring in Leuchtfarbe. Integrierter Vorwiderstand und Schutzdiode. Dadurch ist auch AC-Betrieb möglich, wobei die Helligkeit und die Stromaufnahme bei ca. 50% der Werte für DC-Betrieb liegen. Mittelkontakt serienmäßig als Anoden-Anschluss (+).

**RoHS gemäß 2002/95/EC**

### Material

Reflektor: PBT, weiß  
Distanzstück: PC in Leuchtfarbe

### Einbau-Öffnung

min. Ø10,2 mm

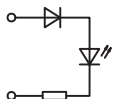
### Anschluss (Sockel)

BA9s / E10 / W2,1x9,5

### Optionen

Sonderspannungen bis 60V  
Baureihe mit Höhe 28 mm

### Schaltbild



## Single-LED Series Ø10 mm One-Way-Rectification

### Specification

With ultrabright 3 mm LED, high reflecting plastic body (reflector) with ring in light colour. Integrated resistor and protection diode. Therefore it is also possible AC-operation. The values of luminous intensity and current consumption at DC-operation are approx. 50%. In standard execution, the centre contact is the anode (+) connection.

**RoHS compliant 2002/95/EC**

### Material

Reflector: PBT, white  
Distance bush: PC in light colour

### Mounting-hole

min. Ø10.2 mm

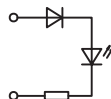
### Connection (Socket)

BA9s / E10 / W2.1x9.5

### Options

Other voltages up to 60V on request  
Series available in height 28 mm

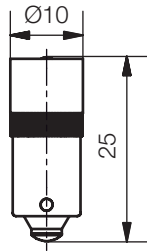
### Circuit diagram



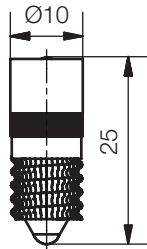
LED Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical- Characteristics max. ratings	Zeichen / sign Einheit / unit Parameter	Farbe / colour rot / red	Farbe / colour gelb / yellow	Farbe / colour grün / green	Farbe / colour blau / blue	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		U3	U3	H3	U3	U3	U3
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	$I_v / mcd / I_f = 20 \text{ mA}$	1300	700	200	2800	3700	9200
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	$\lambda_{DOM} / \text{nm}$	628	588	568	470	$x = 0,33-0,36$ $y = 0,32-0,35$	525
Abstrahlwinkel / viewing angle	$2\phi / ^\circ$	50	50	50	30	60	30
Betriebstemperatur / operating temperature	$T_{OP} / ^\circ\text{C}$	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70
Lagertemperatur / storage temperature	$T_{STG} / ^\circ\text{C}$	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100
Stromaufnahme / Current consumption	$I_{CC} / \text{mA} / \text{typ. } 12\text{V}$ $I_{CC} / \text{mA} / \text{typ. } 24\text{V}$	17,8 12,2	17,8 12,2	17,8 12,2	14,3 11,0	14,3 11,0	14,3 11,0
Lebensdauer* typ. bei 25°C / Life time* typ. at 25°C	h	50.000	50.000	50.000	50.000	20.000	50.000

\* Abfall der Helligkeit auf 50% des Ausgangswerts

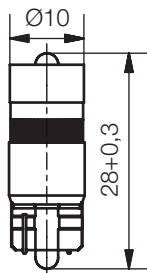
\* reduction of the brightness about 50% of the initial value



Sockel BA9s / socket BA9s Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MEDB 2502	MEDB 2504
gelb / yellow	MEDB 2512	MEDB 2514
grün / green	MEDB 2522	MEDB 2524
blau / blue	MEDB 2542	MEDB 2544
weiß / white	MEDB 2562	MEDB 2564
ultra-grün / ultra-green	MEDB 2572	MEDB 2574



Sockel E10 / socket E10 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MEDE 2502	MEDE 2504
gelb / yellow	MEDE 2512	MEDE 2514
grün / green	MEDE 2522	MEDE 2524
blau / blue	MEDE 2542	MEDE 2544
weiß / white	MEDE 2562	MEDE 2564
ultra-grün / ultra-green	MEDE 2572	MEDE 2574



Sockel W2,1x9,5 / socket W2.1x9.5 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MEDW 9502	MEDW 9504
gelb / yellow	MEDW 9512	MEDW 9514
grün / green	MEDW 9522	MEDW 9524
blau / blue	MEDW 9542	MEDW 9544
weiß / white	MEDW 9562	MEDW 9564
ultra-grün / ultra-green	MEDW 9572	MEDW 9574

## Änderungshistorie

09.10.2009	Angaben der Stromwerte richtig gestellt.
12.01.2011	Reflektor-LED in Single-LED umbenannt