



Single-LED Spot Light 1-Weg-Gleichrichtung

Spezifikation

Zur Signalisation über größere Entfernungen. Hohe Lichtausbeute durch spezielle ultrahelle 3 mm LED in Verbindung mit hochreflektierendem Kunststoffkörper (Reflektor) mit Farbring in Leuchtfarbe und Linse. 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
Linse: Glas

Einbau-Öffnung

min. Ø10,2 mm

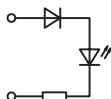
Anschluss (Sockel)

BA9s / E10

Optionen

Sonderspannungen bis 60V

Schaltbild



Single-LED Spot Light One-Way-Rectification

Specification

For signalisation over long distances. High luminous efficiency by special ultrabright 3 mm LED in connection with high reflecting plastic body (reflector) with ring in light colour and lens. 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
Lens: Glas

Mounting-hole

min. Ø10.2 mm

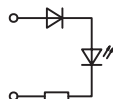
Connection (Socket)

BA9s / E10

Options

Other voltages up to 60V on request

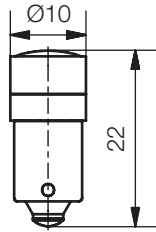
Circuit diagram



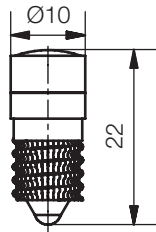
LED optische-, elektrische Kenn- / Grenzdaten LED optical-, electrical-Characteristics max. ratings	Zeichen / sign Einheit / unit Parameter	Farbe / colour rot / red	Farbe / colour gelb / yellow	Farbe / colour grün / green	Farbe / colour blau / blue	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		U3	U3		U3	U3	U3
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	I_v / mcd / $I_f = 20$ mA	6500	3500		14000	18500	46000
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	λ_{DOM} / nm	628	588		470	x = 0,33-0,36 y = 0,32-0,35	525
Abstrahlwinkel / viewing angle	2ϕ / °	50	50		30	60	30
Betriebstemperatur / operating temperature	T_{OP} / °C	-40 / +70	-40 / +70		-40 / +70	-40 / +70	-40 / +70
Lagertemperatur / storage temperature	T_{STG} / °C	-40 / +100	-40 / +100		-40 / +100	-40 / +100	-40 / +100
Stromaufnahme / Current consumption	I_{CC} / mA / typ. 12V I_{CC} / mA / typ. 24V	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	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	MELB 2202	MELB 2204
gelb / yellow	MELB 2212	MELB 2214
blau / blue	MELB 2242	MELB 2244
weiß / white	MELB 2262	MELB 2264
ultra-grün / ultra-green	MELB 2272	MELB 2274



Sockel E10 / socket E10 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MELE 2202	MELE 2204
gelb / yellow	MELE 2212	MELE 2214
blau / blue	MELE 2242	MELE 2244
weiß / white	MELE 2262	MELE 2264
ultra-grün / ultra-green	MELE 2272	MELE 2274

Änderungshistorie

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