

Multi Look LED "Micro Star"

Spezifikation

Diese Multi Look LED Lampe mit Sockel MF3 zeichnet sich durch eine hohe Helligkeit bei gleichzeitig großem Abstrahlwinkel aus. Dies wird durch die Kombination einer Chip LED mit einem optischen Emulgator erreicht, der dabei auch die Aushärtung des linsenförmig aufgetragenen Spezial-Epoxyds bewirkt. Dadurch wird gleichzeitig die Lampe gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt. Die am Widerstand im Innenraum entstehende Wärme wird durch ein hoch wärmeleitendes Material an das Außengehäuse abgeführt. Mittelkontakt serienmäßig als Anoden-Anschluss (+).

Bei dieser Ausführung ist keine Schutzbeschaltung integriert. Bei Bedarf muss diese anwenderseitig außerhalb der Lampe realisiert werden.

RoHS gemäß 2002/95/EC

Material

Socket: Ms, vernickelt
(gleichzeitig Masse / Minus-Pol)

Einbau-Öffnung

min. Ø3,5 mm

Anschluss (Sockel)

MF/T 3/4

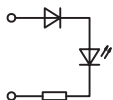
Kennzeichnung

Beschriftung der Außenhülle mit z.B. Y24
(für 24/28 V, gelb)

Optionen

Sonderspannung

Schaltbild



Multi Look LED "Micro Star"

Specification

Multi-Look-LED-Lamp with socket MF3.

The miniature LED lamp is characterised by a high brightness and simultaneous wide angle of reflected beam. This results from the combination of a chip-LED and an optical emulsifying agent which also causes the curing of the lenticular superimposed special epoxy resin.

Thereby the lamp will be protected against the ingress of moisture at the same time. Produced heat at the resistor in the internal space will be dissipated to the outer housing by a highly thermoconducting material.

The centre contact is the anode (+) connection.

This design does not contain a protective circuit. If required this has to be implemented by user outside of the lamp.

RoHS compliant 2002/95/EC

Material

Socket: nickel-plated (= shared earth/minus-pin)

Mounting-hole

min. Ø3.5 mm

Socket

MF/T 3/4

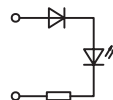
Marking

Marking of outer cover, Y24 (for 24/28 V, yellow)

Options

Other voltages on request

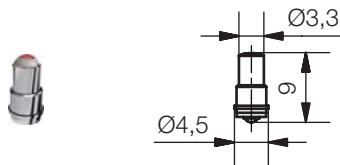
Circuit diagram



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 blau / blue	Farbe / colour weiß / white	Farbe / colour warmweiß / warmwhite	Farbe / colour ultra-grün / ultra green
LED Typ / LED type		SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Lichtstärke typ. / typical luminous intensity	I_v / mcd / $I_f = 20$ mA	150	150	190	375	-	400
Dominante Wellenlänge / dominant wavelength	λ_{DOM} / nm	635	592	470	x = 0,29 y = 0,31	-	525
Abstrahlwinkel / viewing angle	2ϕ / °	160	170	150	170	-	170
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. 24V	12	12	12	12	-	12
Lebensdauer* typ. bei 25°C / Life time* typ. at 25°C	h	50.000	50.000	50.000	50.000	-	50.000

* Abfall der Helligkeit auf 50% des Ausgangswerts

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



Sockel MF/T 3/4 / socket MF/T 3/4 Typ / type	Artikel Nr.: / part number	
	12/14 V	24/28 V
rot / red	MWCF 3502	MWCF 3504
gelb / yellow	MWCF 3512	MWCF 3514
blau / blue	MWCF 3542	MWCF 3544
weiß / white	MWCF 3562	MWCF 3564
ultra-grün / ultra-green	MWCF 3572	MWCF 3574