

# Mega StarLEDs

## Allgemeine technische Informationen General technical information

Mega StarLEDs verfügen über einen integrierten Widerstand und stehen in folgender Ausführung zur Verfügung:

*Mega StarLEDs are built with an integrated resistor and they are available in a wide variety of versions:*

### Mit Einweggleichrichter

Diese StarLEDs sind alle mit einer Schutzdiode in Reihe zum Widerstand und der LED gefertigt. Sie können problemlos bei Gleich- und Wechselspannung eingesetzt werden. Der typische Helligkeitsrückgang bei Wechselspannung gegenüber dem Betrieb an Gleichspannungseinsatz liegt bei ca. 25%.

### With half-wave rectifier

*The Mega StarLEDs are built with a protection diode in series with a resistor and LED. They can be used without any problems on DC voltage and AC voltage. The typical light reduction on AC voltage against DC voltage operation is about 25%.*

Spannungstoleranz voltage tolerance:	$U_{OP}$ : + 10%
Umgebungstemperatur ambient temperature:	$T_A$ : - 20°C - + 60°C
Lagertemperatur storage temperature:	$T_{STG}$ : - 25°C - + 80°C

Die elektrischen und optischen Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von  $T_A = 25^\circ\text{C}$  gemessen.  
*The electrical and optical data are measured at an ambient temperature of  $T_A = 25^\circ\text{C}$ .*

### Sicherheitsvorteil:

Auch bei defekter oder entfernter Farbkappe eines Befehls- und Meldegerätes ist die Information des Farbsignals vorhanden.

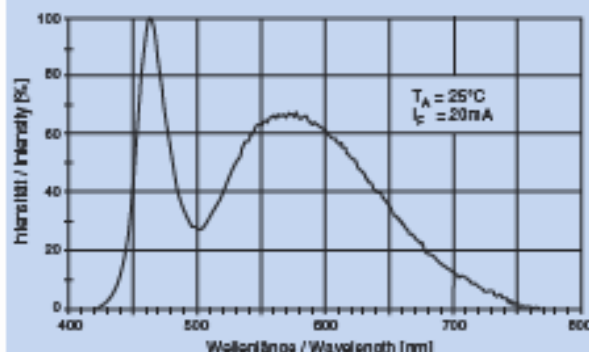
### Safety feature:

*When the coloured lens of a pushbutton is broken or missing the indication is given by the colour of the LED.*

Die Mega StarLEDs sind 3 x heller als StarLEDs.  
 Und als Highlight stehen die 130VAC und 230VAC Varianten zur Verfügung!

- Die Mega StarLED ist zur Zeit das weltweit hellste BA9s und E10 gesockelte LED-Leuchtmittel für netzspannungsbetriebene Schalter- und Meldegeräte
- Es werden nur die hellsten verfügbaren LEDs verwendet
- Die 230VAC Type eignet sich auch zum Einsatz in handelsüblichen Lampenfassungselementen mit integriertem Vorwiderstand. Sie ersetzen somit direkt die 130V 20mA Glühlampen!

### StarLEDs mit weißen LEDs (typical spectrum) StarLEDs with white LEDs



### Farbkoordinaten / chromaticity coordinates

$x = 0,31 \pm 0,06$   
 $y = 0,32 \pm 0,08$

Alle angegebenen Maße in mm.  
*All dimensions are given in mm.*

*The Mega StarLEDs are 3 times brighter than StarLEDs. As a feature we also offer 130VAC und 230VAC types!*

- *The Mega StarLEDs are at this time the worlds brightest BA9s and E10 based LED-Lamp's for push buttons and indicators used on mains voltage*
- *We use only the brightest LEDs*
- *The 230VAC version can be used in commercial lampholders with an integrated resistor. They replace directly the 130V 20mA incandescent lamps.*