Technische Informationen Technical Information

NLD-LEDs verfügen über einen integrierten Widerstand und stehen in drei Grundversionen zur Verfügung:

NLD-LEDs are built with an internal resistor and are available in three different versions:

Ohne Gleichrichter without rectifier

- → nur für DC-Betrieb geeignet. Polarität beachten!
- → only for use on DC voltage. Be aware of polarity!

Mit Einweggleichrichter

- → Die Typen sind alle mit einer Schutzdiode in Reihe zum Widerstand und der LED gefertigt. Sie können bei DC- und AC-Spannung eingesetzt werden. Der typische Helligkeitsrückgang bei AC-Betrieb gegenüber dem DC-Einsatz liegt bei ca. 25%.
 - $\Phi_{\text{V typ.[AC]}} = 0.75 \times \Phi_{\text{V typ.[DC]}}$

with half-wave rectifier

- These types are built with a protection diode in series with the resistor and the LED. They can be used on DC- and AC-voltage. The typical light reduction on AC-voltage against DC-voltage operation is approx. 25%.
 - $\Phi_{\text{V typ.[AC]}} = 0.75 \times \Phi_{\text{V typ.[DC]}}$

- Mit Brückengleichrichter sowohl für AC- als auch DC-Einsatz geeignet. Keine Helligkeitsunterschiede. Bipolarität an DC-Betrieb!
- with bridge rectifier
- → can be used on DC-voltage and AC-voltage with the same light-output. Bi-polarity on DC-voltage.

Spannungstoleranz: voltage tolerance:

U_{OP}: ± 10%

Umgebungstemperatur: T_U: −20°C bis + 60°C

ambient temperature:

 T_{STG} : - 25°C bis + 80°C

storage temperature:

Lagertemperatur:

Die elektrischen und optischen Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von $T_U = 25$ °C gemessen.

The electrical and optical data are measured at an ambient temperature at $T_A = 25$ °C.

