

MULTI-LED

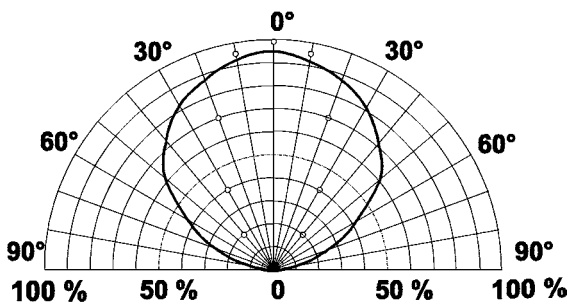
Optimale Wärmeabstrahlung wird durch den als Reflektor ausgelegten Kühlkörper erreicht. Die am Vorwiderstand entstehende Wärme wird direkt durch thermische Kopplung und den Kühlkörper übertragen. Hierdurch verlängert sich die Lebensdauer der LED bis zu 500 % gegenüber LED ohne Kühlkörper.

Optimum heat radiation is guaranteed through the metallic reflector of the LED which serves also as a heat sink. The heat which is produced by the series resistor flows by thermal contact directly to the heat sink. Lifetime of the LED with heat sink is extended up to 500% compared to standard LED.



- Spannungstoleranz U_{Op} : +10 %
Voltage toleranz:
- Max. Umgebungstemperatur T_A : -20°C + 60°C
Ambient temperature:
- Lagertemperatur T_{StG} : -25°C + 70°C
Storage temperature

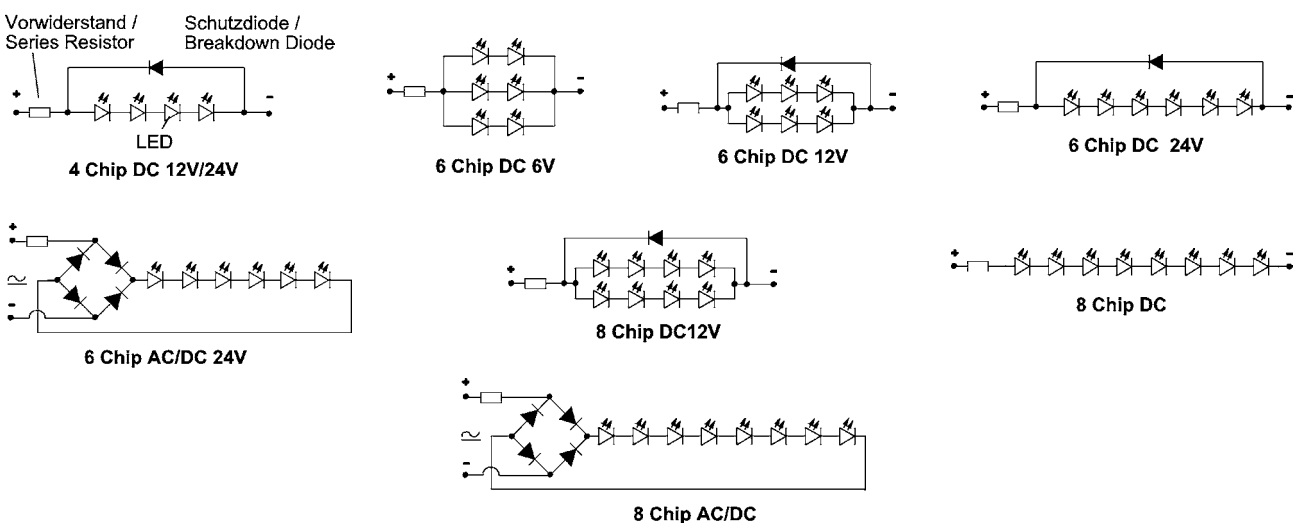
Abstrahleigenschaften, Lichtleistung / Radiation Pattern, Light Output



MULTI-LED haben einen sehr breiten Abstrahlungswinkel. Zur Definition des Abstrahlungswinkels wird der Winkel herangezogen, bei dem sich die Lichtstärke gegenüber der optischen Achse um 50% reduziert hat. Der Winkel wird mit $\theta_{1/2}$ bezeichnet.

MULTI-LED have wide radiation. The angel is identified when the luminous intensity is reduced compared to the center line by 50%. The angel is designated by $\theta_{1/2}$.

Schaltbild/Circuit Diagram



AC/DC Ausführung mit Brückengleichrichter. AC/DC Version with Bridge Rectifier

- Keine Helligkeitsunterschiede zwischen AC und DC Betrieb.
No difference in brightness between AC and DC operation.
- Kein Netzflackern bei AC Betrieb.
No flickering of mains frequency.
- Beim Einsatz muß nicht auf die Polarität geachtet werden.
When fitting it is not necessary to check polarity.