

Rotlicht-LED Typ L-18

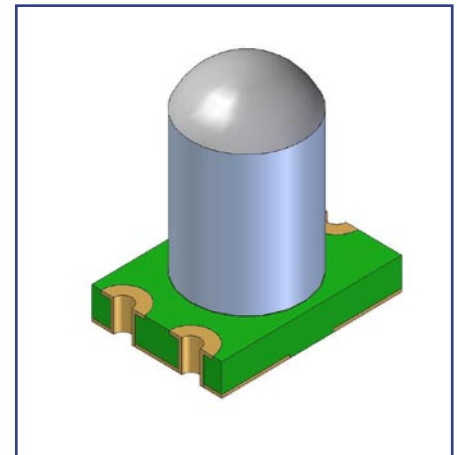


**MERKMALE**

- ▶ Neueste LED-Technologie
- ▶ Integrierte, voll abgestimmte Hochleistungsoptik
- ▶ Keine zusätzlichen Linsen erforderlich
- ▶ Scharf begrenzter Lichtpunkt
- ▶ Extrem kleine Öffnungs- und Schielwinkel
- ▶ 1,8mm-Bauform, Metallgehäuse

**ANWENDUNG**

- ▶ Für optische Sensoren
- ▶ Für punktgenaue Beleuchtung



▶ **GRENZWERTE (bei T=25°C)**

Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Betriebstemperatur ( $T_{Op}$ )		-10 / + 60	°C
Wärmewiderstand ( R )	Sperrschicht/Lötpad	240	K/W
Puls-Durchlassstrom ( $I_{FM}$ )	$t_p = 70\mu s, t_p/T=0,143$	180 - 200	mA

▶ **OPTISCHE UND ELEKTRONISCHE KENNWERTE (bei T=25°C)**

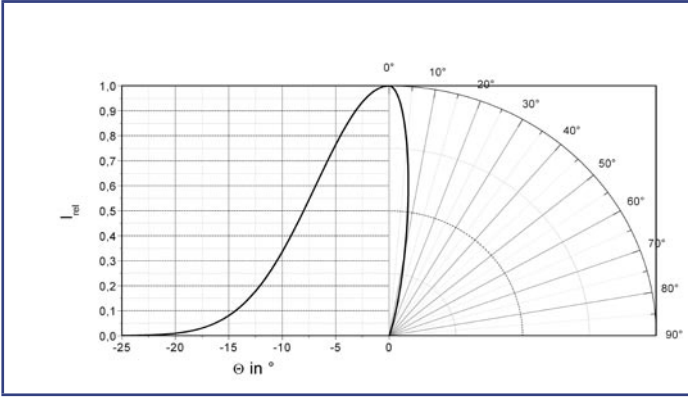
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge ( $\lambda$ )	$I_F=20 \text{ mA}$	665	nm
Gesamtstrahlungsfluss ( $\Phi_e$ )	$I_F=20 \text{ mA}$	0,6	mW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ( $\Delta\lambda$ )	$I_F=20 \text{ mA}$	20	nm
Abstrahlwinkel (Halbwinkel) ( $\theta$ )	$I_F=60 \text{ mA}, (t_p/T=1/12)$	8	Grad
Durchlassspannung ( $V_F 20$ ) ( $V_F 100$ )	$I_F=20 \text{ mA}$ $I_F=100 \text{ mA}$	1,8 2,3	V V
Sperrspannung ( $V_R$ )	$I_R=10 \mu A$	5	V
Anstiegszeit $t_r$	$I_F=20 \text{ mA}$	150	ns
Abfallzeit $t_f$	$I_F=20 \text{ mA}$	80	ns



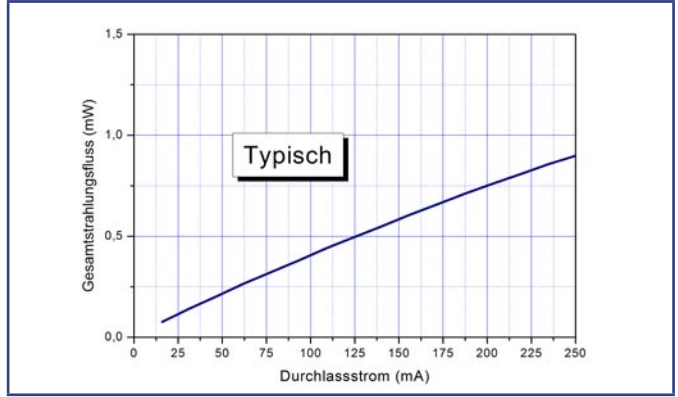
# Rotlicht-LED Typ L-18

► DIAGRAMME

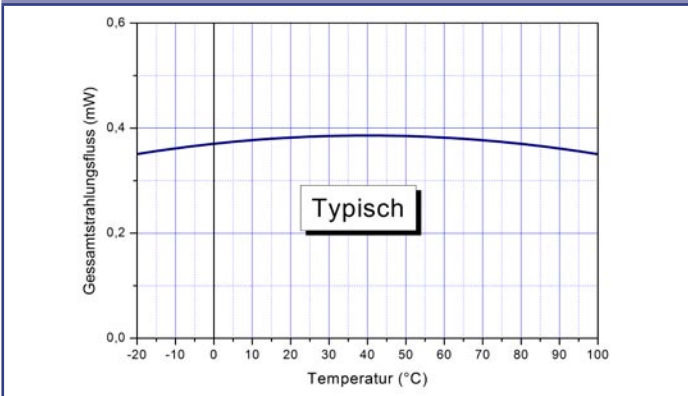
**ABSTRAHLCHARAKTERISTIK:  $I_{rel} = f(\theta)$**



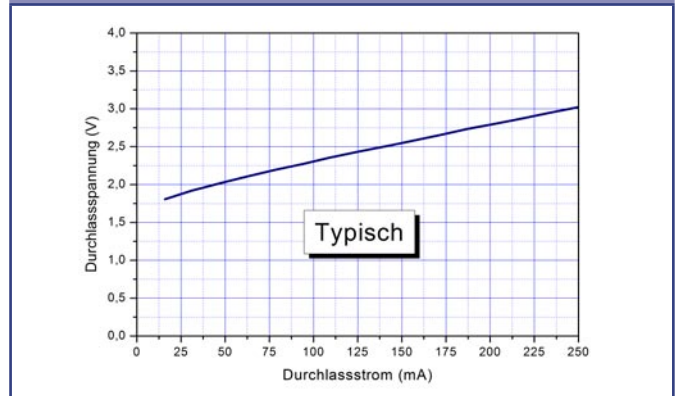
**GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$ )**



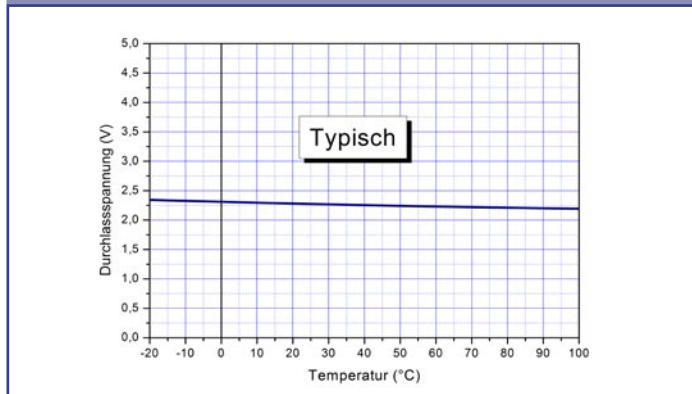
**GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$ )**

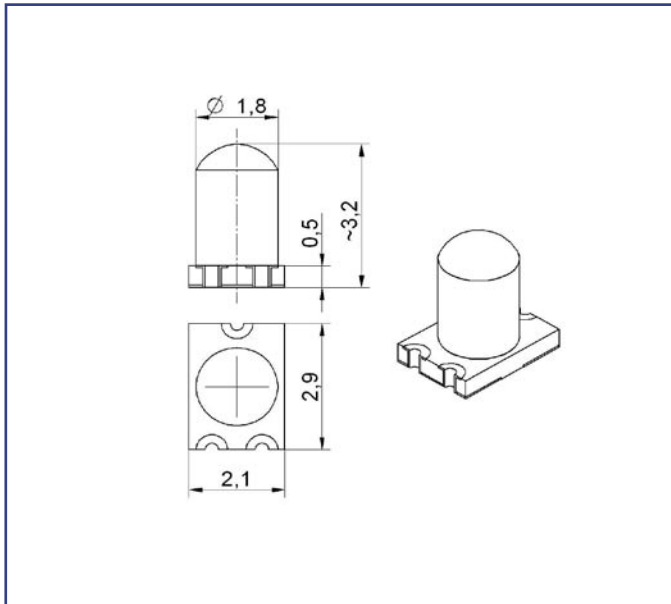
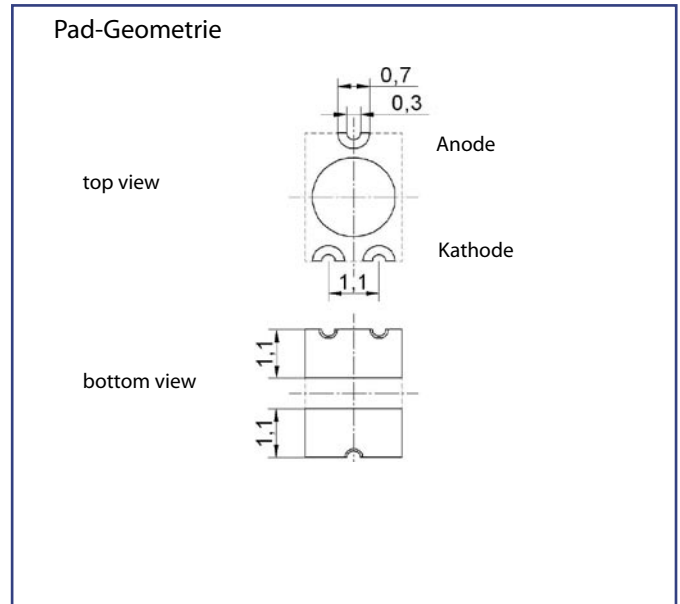


**DURCHLASSSPANNUNG ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$ )**



**DURCHLASSSPANNUNG ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$ )**



**Rotlicht-LED Typ L-18****▶ ABMESSUNGEN GEHÄUSE****▶ ANSCHLÜSSE****BESTELLBEZEICHNUNG****OE-L-18-VA1-SL20-4-0106**