

Rotlicht-LED Typ L-30

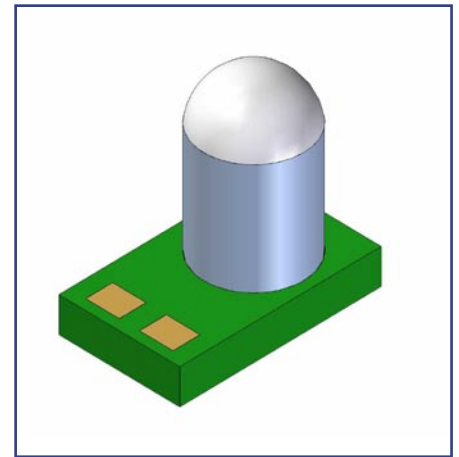


**MERKMALE**

- ▶ Integrierte, voll abgestimmte Mikrooptik
- ▶ Keine zusätzlichen Linsen erforderlich
- ▶ Besonders kleine Öffnungs- und Schielwinkel
- ▶ 3mm-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	200	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)**

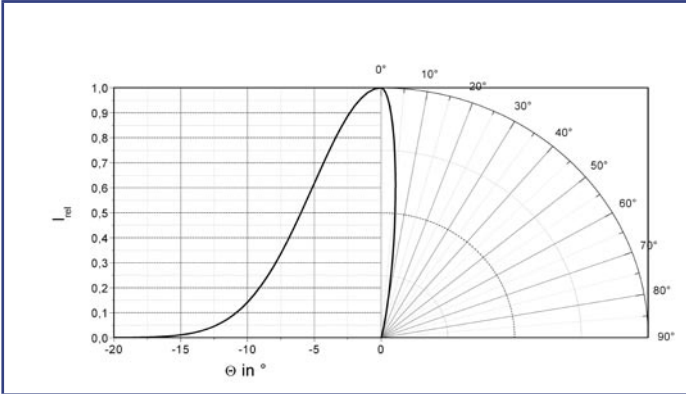
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge ( $\lambda$ )	$I_F=20$ mA	665	nm
Gesamtstrahlungsfluss ( $\Phi_e$ )	$I_F=20$ mA	1,5	mW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ( $\Delta\lambda$ )	$I_F=20$ mA	20	nm
Abstrahlwinkel (Halbwinkel) ( $\theta$ )	$I_F=60$ mA, ( $t_p/T=1/12$ )	6	Grad
Durchlassspannung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



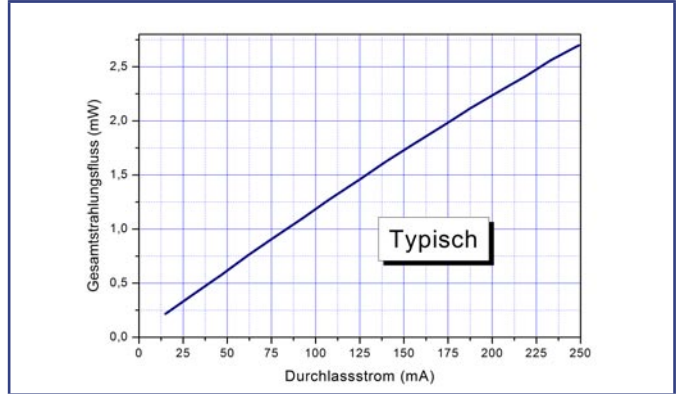
Rotlicht-LED Typ L-30

► DIAGRAMME

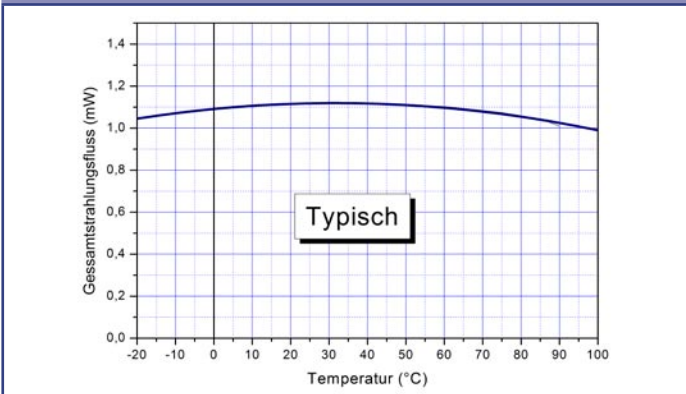
ABSTRAHLCHARAKTERISTIK:  $I_{rel} = f(\theta)$



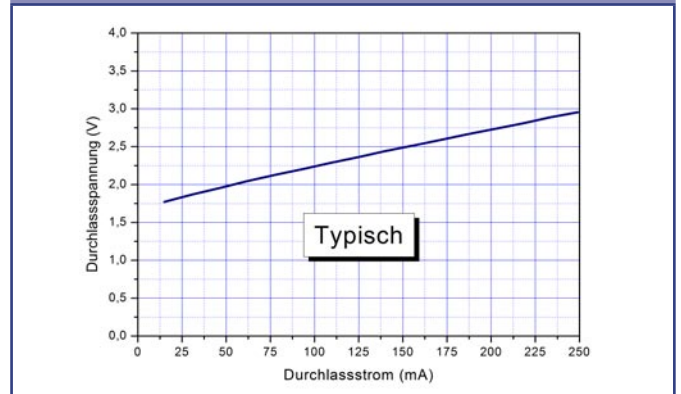
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$ )



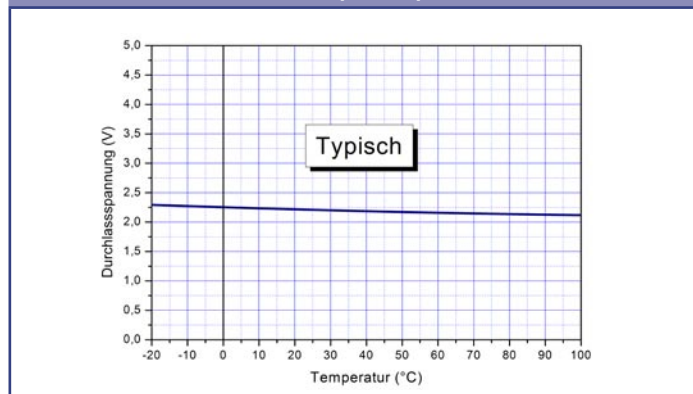
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$ )

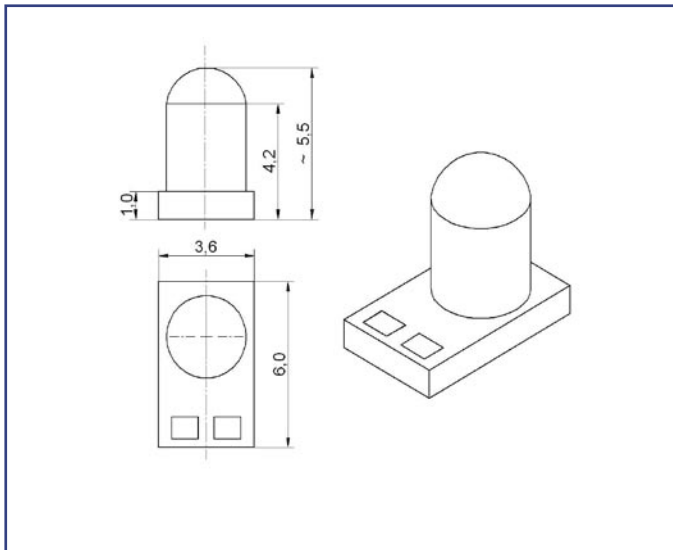
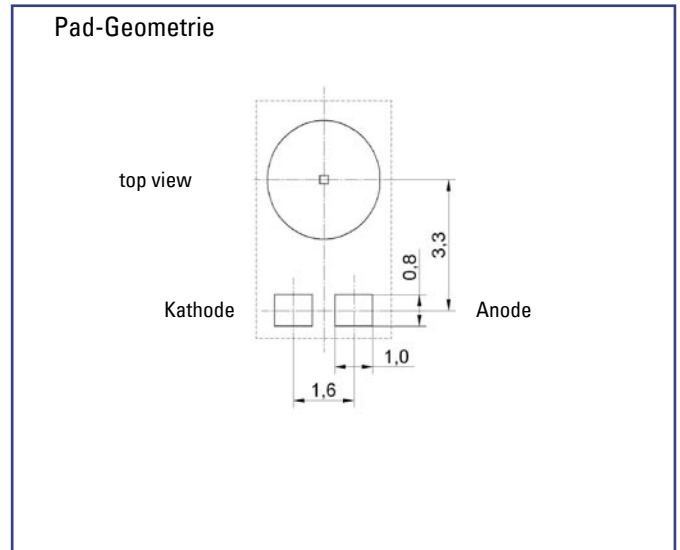


DURCHLASSSPANUNG ( $t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$ )



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



**Rotlicht-LED Typ L-30****▶ ABMESSUNGEN GEHÄUSE****▶ ANSCHLÜSSE****BESTELLBEZEICHNUNG****OE-L-30-VA1-SL10-4-0116**