

Rotlicht-LED Typ L-30

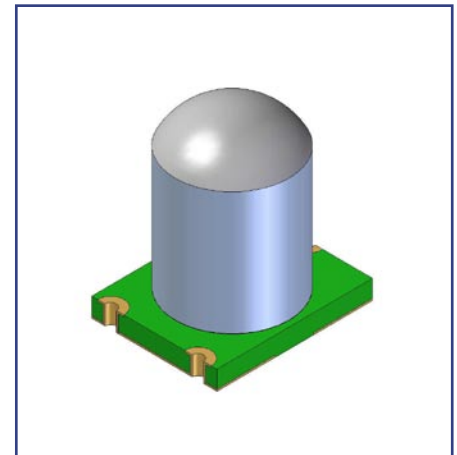


MERKMALE

- ▶ Neueste LED-Technologie
- ▶ Integrierte, voll abgestimmte Hochleistungsoptik
- ▶ Keine zusätzlichen Linsen erforderlich
- ▶ Scharf begrenzter Lichtpunkt
- ▶ Extrem 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)**

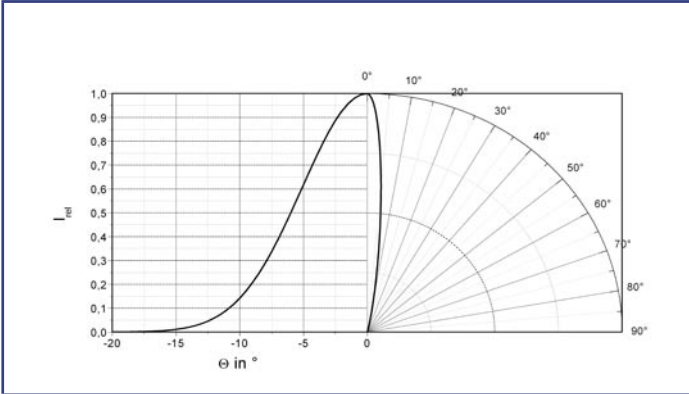
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge (λ)	$I_F = 20 \text{ mA}$	665	nm
Gesamtstrahlungsfluss (Φ_e)	$I_F = 20 \text{ mA}$	1,5	mW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ($\Delta\lambda$)	$I_F = 20 \text{ mA}$	20	nm
Abstrahlwinkel (Halbwinkel) (θ)	$I_F = 60 \text{ mA}, t_p/T = 1/12$	6	Grad
Durchlassspannung ($V_{F 20}$) ($V_{F 100}$)	$I_F = 20 \text{ mA}$ $I_F = 100 \text{ mA}$	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



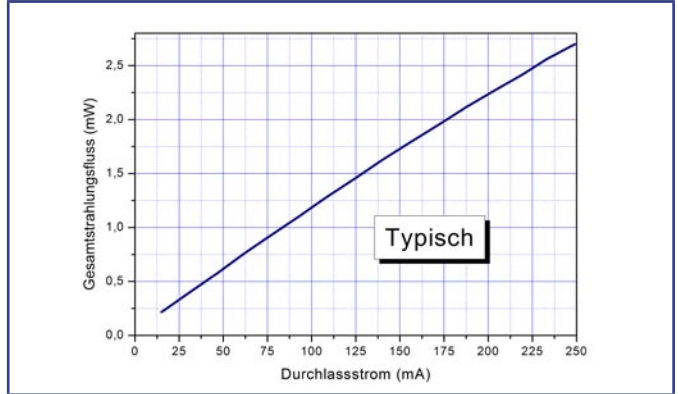
Rotlicht-LED Typ L-30

► DIAGRAMME

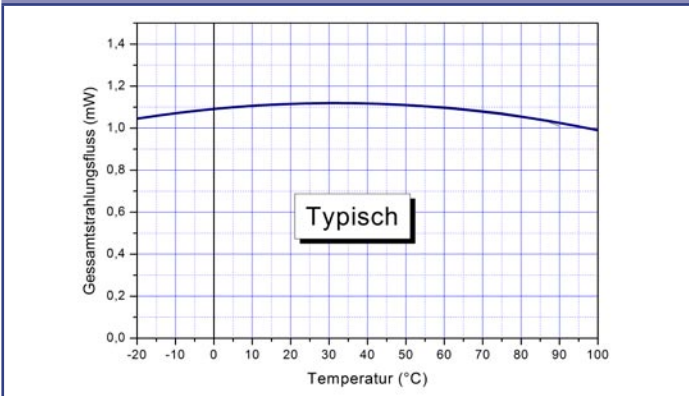
ABSTRAHLCHARAKTERISTIK: $I_{rel} = f(\theta)$



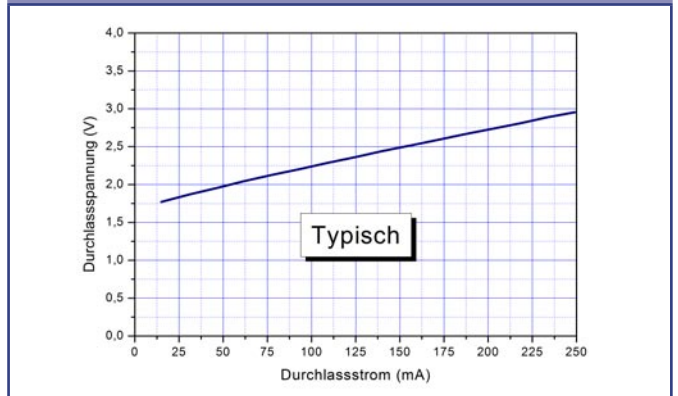
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$)



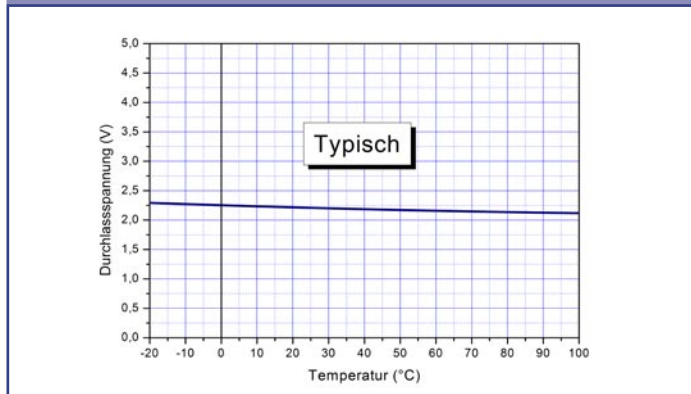
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$)

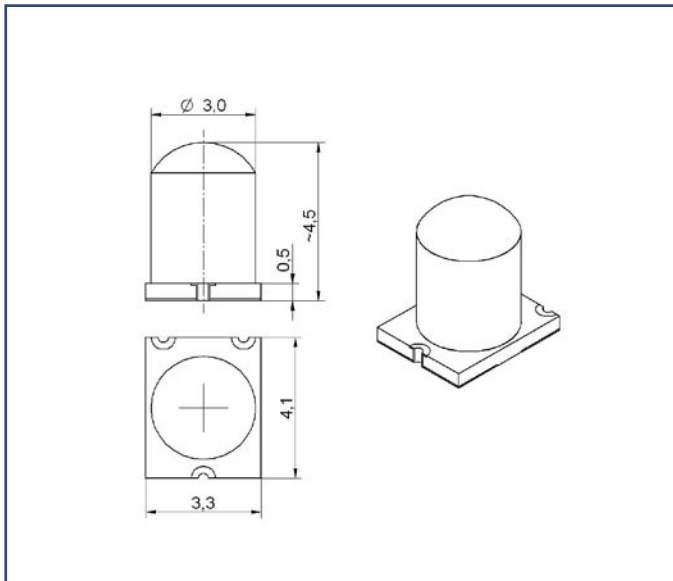
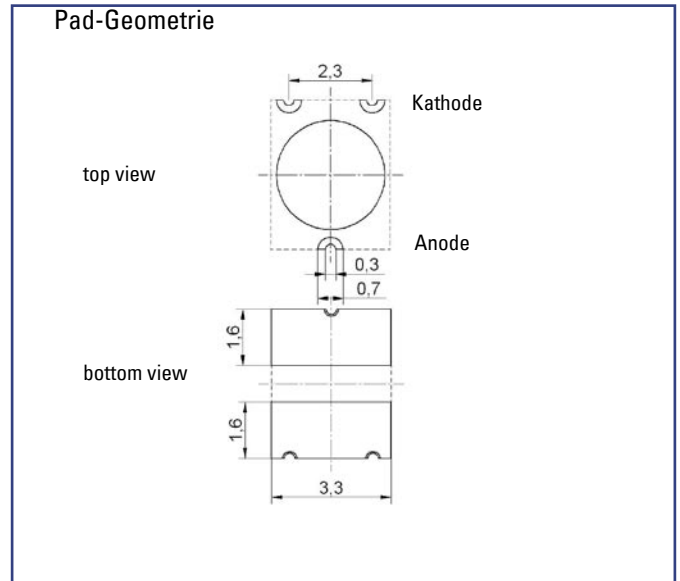


DURCHLASSPANNUNG ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$)



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



**Rotlicht-LED Typ L-30****▶ ABMESSUNGEN GEHÄUSE****▶ ANSCHLÜSSE****BESTELLBEZEICHNUNG****OE-L-30-VA1-SL21-4-0111**