

Präzisions Rotlicht-LED Typ L-30

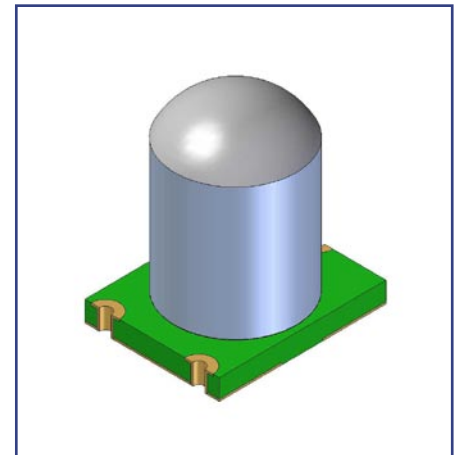


MERKMALE

- ▶ nanoSPOT ist die neueste LED-Technologie von STM
- ▶ Integrierte, voll abgestimmte Mikrooptik
- ▶ Keine zusätzlichen Linsen erforderlich
- ▶ Laserähnlicher Lichtpunkt
- ▶ Öffnungswinkel < 1°
- ▶ Kleine Gehäusebauform, Metallgehäuse

ANWENDUNG

- ▶ Für optische Sensoren
- ▶ Punktgenaue Beleuchtung
- ▶ Verwendung in Messgeräten



nano • SPOT®

▶ **GRENZWERTE (bei T=25°C)**

Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Betriebstemperatur (T_{Op})		-10 / + 60	°C
Durchlassstrom (I_F) *		15	mA
Wärmewiderstand (R)	Sperrschicht/Lötpad	200	K/W
Puls-Durchlassstrom (I_{FM})	$t_p = 30\mu s, t_p/T = 0,111$	30 - 60	mA

* für Dauerbetrieb

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

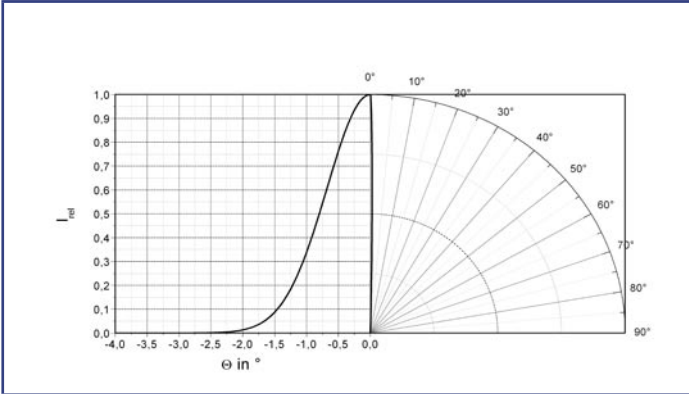
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge (λ)	$I_F = 20$ mA	655	nm
Gesamtstrahlungsfluss (Φ_e)	$I_F = 20$ mA	150	μW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ($\Delta\lambda$)	$I_F = 20$ mA	20	nm
Abstrahlwinkel (Halbwinkel) (θ)	$I_F = 60$ mA, ($t_p/T = 1/12$)	0,8	Grad
Durchlassspannung (V_F 20)	$I_F = 20$ mA	1,9	V
Sperrspannung (V_R)	$I_R = 100$ μA	5	V



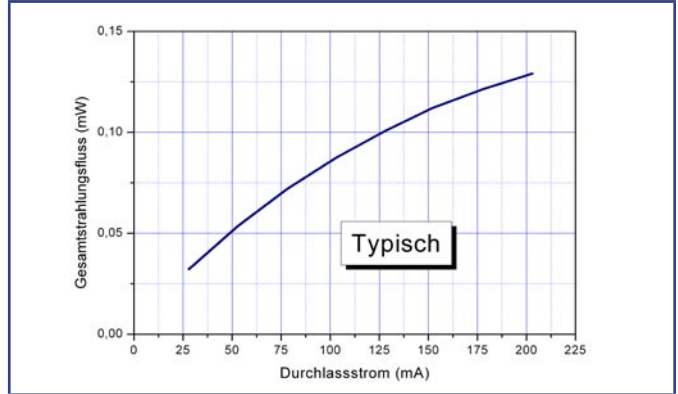
Präzisions Rotlicht-LED Typ L-30

► DIAGRAMME

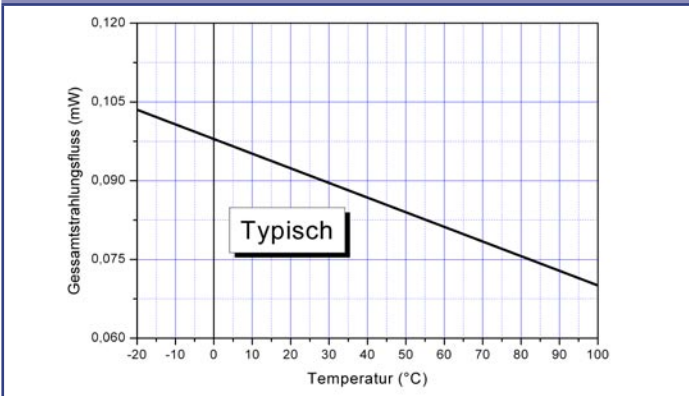
ABSTRAHLCHARAKTERISTIK: $I_{rel} = f(\theta)$



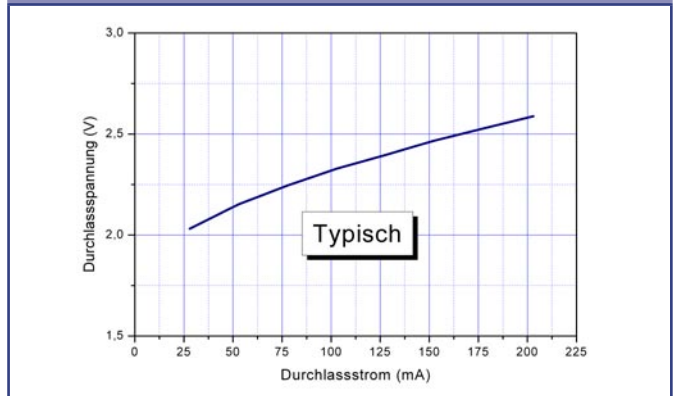
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, T=25^\circ C$)



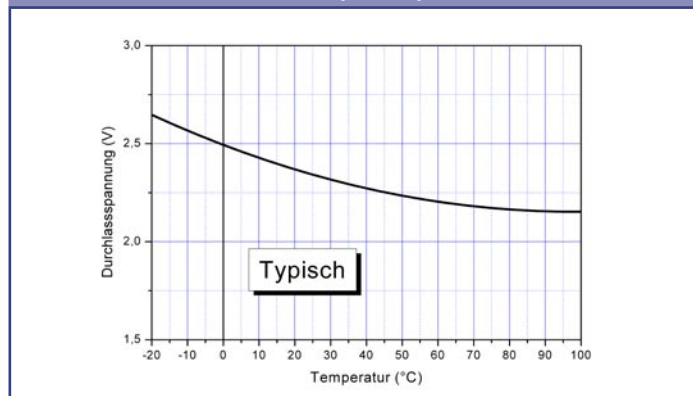
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$)



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



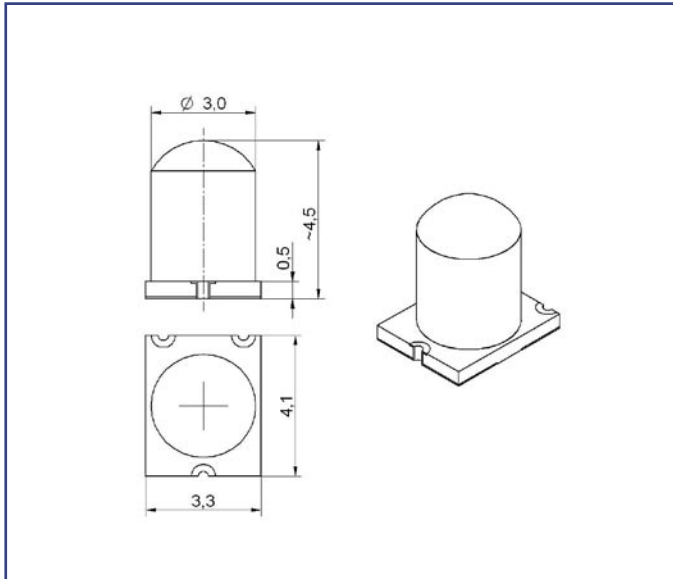
DURCHLASSPANNUNG ($t_p=70\mu s, t_p/T=0,143, I=100mA$)



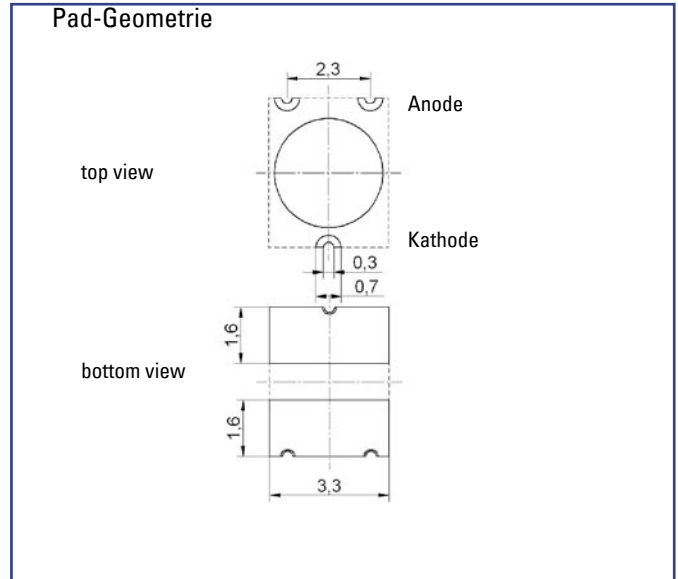


Präzisions Rotlicht- LED Typ L-30

► ABMESSUNGEN GEHÄUSE



► ANSCHLÜSSE



BESTELLBEZEICHNUNG

OE-L-30-VA1-SL21-6-0131