

Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

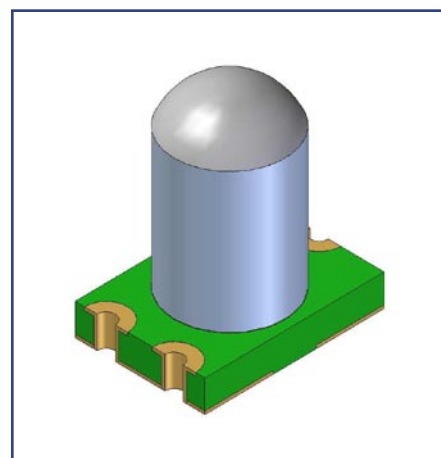


MERKMALE

- ▶ nanoSPOT ist die neueste LED-Technologie von STM
- ▶ Integrierte, voll abgestimmte Hochleistungsoptik.
- ▶ Keine zusätzlichen Linsen erforderlich
- ▶ Laserähnlicher Lichtpunkt
- ▶ Öffnungswinkel $< 1,5^\circ$
- ▶ 1,8mm-Bauform, Metallgehäuse

ANWENDUNG

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



nano • SPOT®

▶ GRENZWERTE (bei $T=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Betriebstemperatur (T_{op})		-10 / + 60	$^\circ\text{C}$
Durchlassstrom (I_F) *		15	mA
Wärmewiderstand (R)	Sperrschicht/Lötpad	240	K/W
Puls-Durchlassstrom (I_{FM})	$t_p = 30\mu\text{s}$, $t_p/T=0,111$	30 - 60	mA

* für Dauerbetrieb

▶ OPTISCHE UND ELEKTRONISCHE KENNWERTE (bei $T=25^\circ\text{C}$)

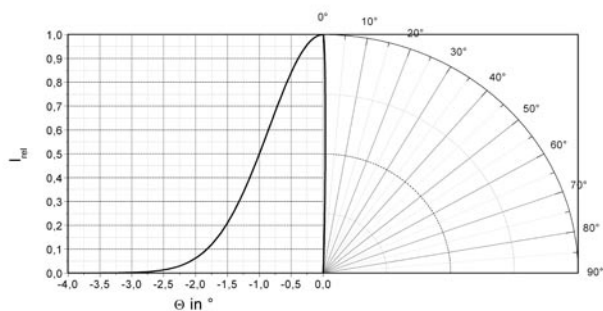
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge (λ)	$I_F=20\text{ mA}$	655	nm
Gesamtstrahlungsfluss (Φ_e)	$I_F=20\text{ mA}$	130	μW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ($\Delta\lambda$)	$I_F=20\text{ mA}$	20	nm
Abstrahlwinkel Halbwinkel (θ)	$I_F=60\text{ mA}$, ($t_p/T=1/12$)	1	Grad
Durchlassspannung (V_F 20)	$I_F=20\text{ mA}$	1,9	V
Sperrspannung (V_R)	$I_R=100\text{ }\mu\text{A}$	5	V



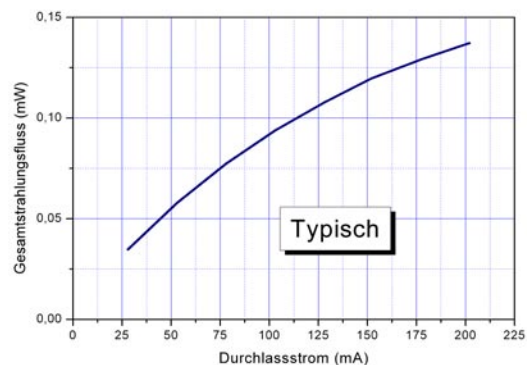
Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

► DIAGRAMME

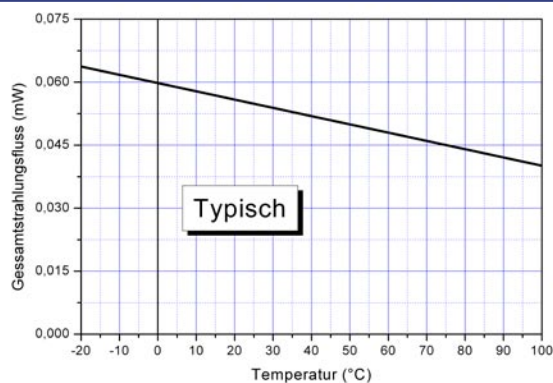
ABSTRAHLCHARAKTERISTIK: $I_{rel} = f(\theta)$



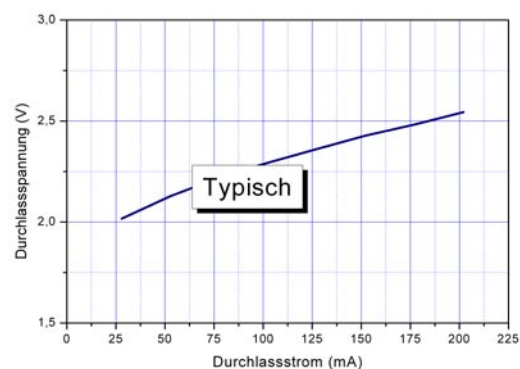
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $T=25^\circ C$)



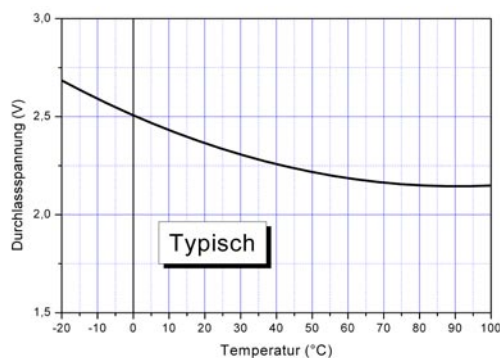
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $I=100mA$)



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



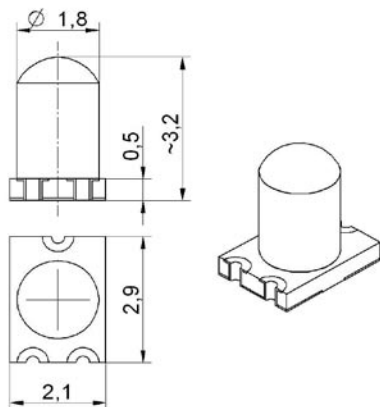
DURCHLASSPANNUNG ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $I=100mA$)





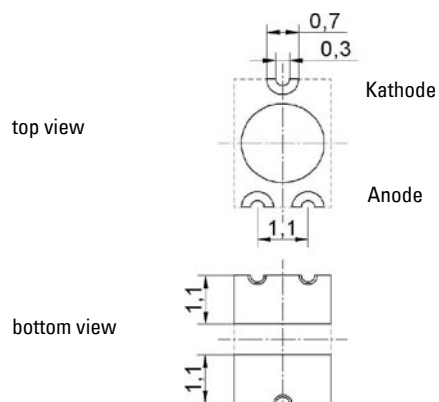
Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

► ABMESSUNGEN GEHÄUSE



► ANSCHLÜSSE

Pad-Geometrie



BESTELLBEZEICHNUNG

OE-L-18-VA1-SL23-6-0130