

Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

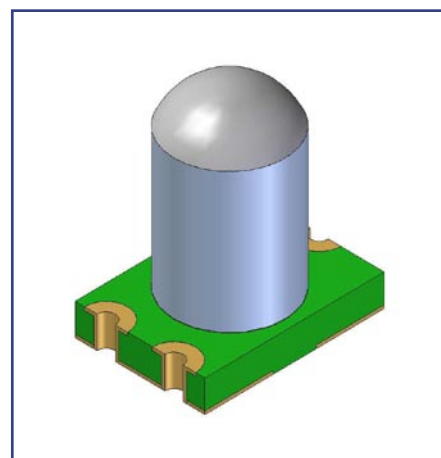


MERKMALE

- ▶ microSPOT ist die neueste LED-Technologie von STM
- ▶ 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



micro ● SPOT®

▶ GRENZWERTE (bei T=25°C)

Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Betriebstemperatur (T_{op})		-10 / + 60	°C
Durchlassstrom (I_F)		35	mA
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)

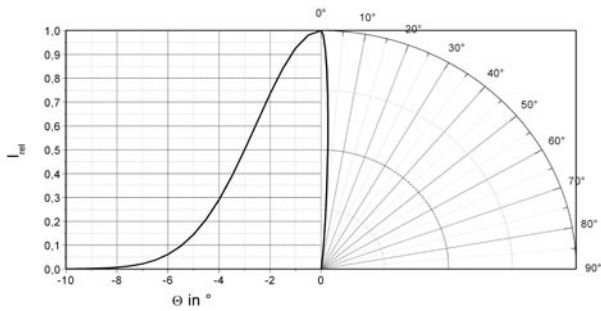
Parameter	Testbedingung	typ. Werte	Einheit
Wellenlänge (λ)	$I_F = 20 \text{ mA}$	655	nm
Gesamtstrahlungsfluss (Φ_e)	$I_F = 20 \text{ mA}$	0,45	mW
Spektrale Bandbreite (bei 50%) ($\Delta\lambda$)	$I_F = 20 \text{ mA}$	20	nm
Abstrahlwinkel Halbwinkel (θ)	$I_F = 60 \text{ mA}, (t_p/T=1/12)$	3	Grad
Durchlassspannung (V_F 20)	$I_F = 20 \text{ mA}$	2,25	V
Sperrspannung (V_R)	$I_R = 100 \mu A$	5	V



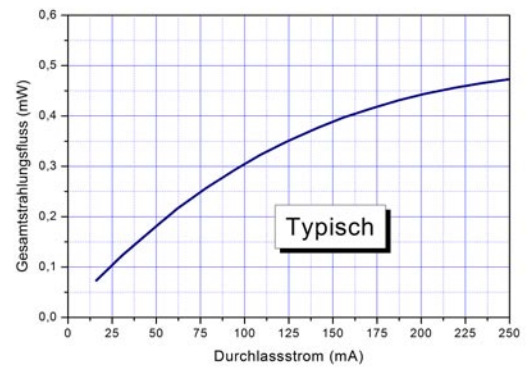
Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

► DIAGRAMME

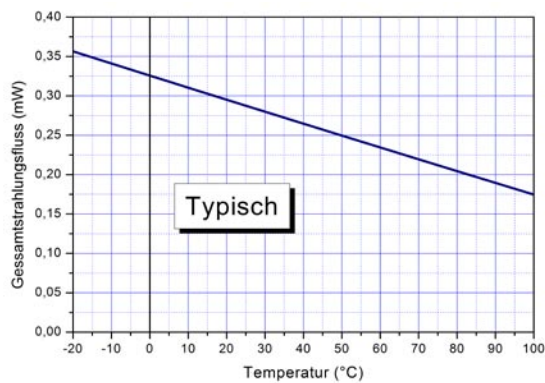
ABSTRAHLCHARAKTERISTIK: $I_{rel} = f(\theta)$



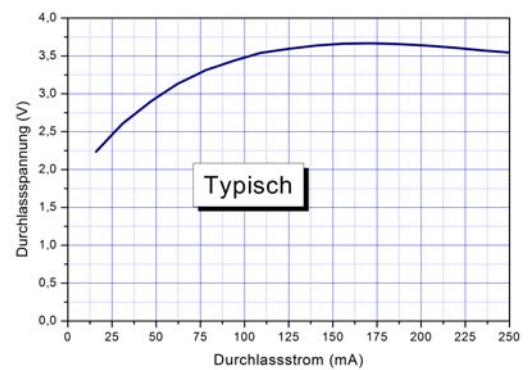
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $T=25^\circ C$)



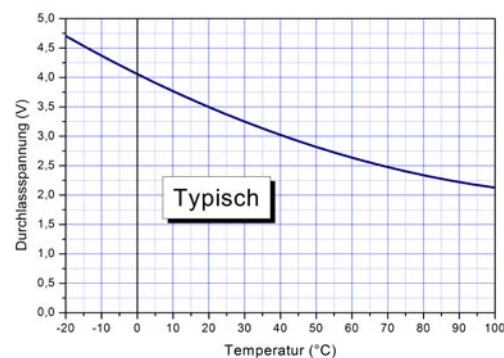
GESAMTSTRAHLUNGSFLUSS ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $I=100mA$)



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



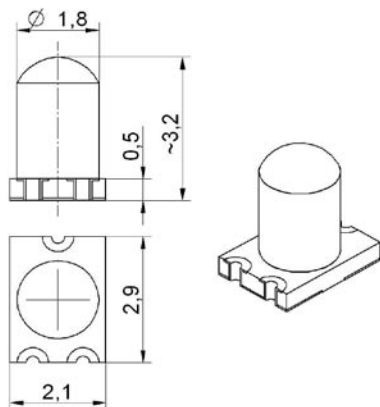
DURCHLASSPANNUNG ($t_p=70\mu s$, $t_p/T=0,143$, $I=100mA$)





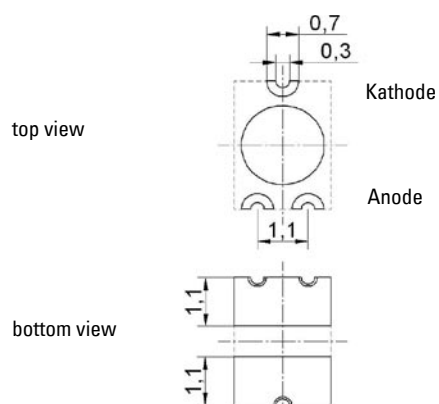
Präzisions Rotlicht-LED Typ L-18

► ABMESSUNGEN GEHÄUSE



► ANSCHLÜSSE

Pad-Geometrie



BESTELLBEZEICHNUNG

OE-L-18-VA1-SL23-8-0107