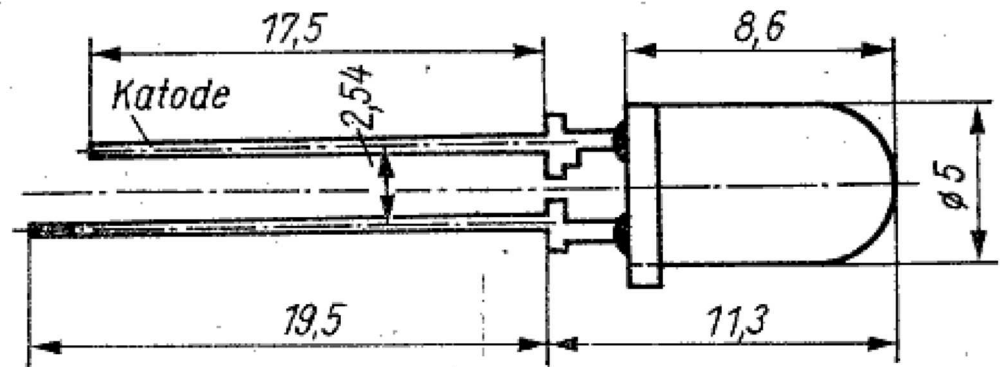


VQA 13 · VQA 13-1 · VQA 23 · VQA 33



Grenzwerte

Durchlaßgleichstrom
bei $\vartheta_a = -25 \dots 55^\circ\text{C}$

$I_{F\max}$ 30 mA

Sperrgleichspannung
bei $\vartheta_a = -25 \dots 85^\circ\text{C}$

$U_{R\max}$ 5 V

Betriebstemperatur

ϑ_a $-25 \dots 85^\circ\text{C}$

Lagertemperatur
für Lagerung bis zu
30 Tagen

ϑ_{stg} $-50 \dots 50^\circ\text{C}$

Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$)

Lichtstärke

bei $I_F = 20\text{ mA}$

I_v VQA 13 0,9 ... 3,0 mcd

bei $I_F = 20\text{ mA}$

VQA 13-1 0,9 ... 3,0 mcd

bei $I_F = 10\text{ mA}$

VQA 23 2,0 ... 6,8 mcd

bei $I_F = 20\text{ mA}$

VQA 33 3,0 ... 6,8 mcd

Durchlaßgleichspannung
bei $I_F = 20\text{ mA}$

U_F VQA 13 $\leq 1,8\text{ V}$

VQA 13-1 $\leq 1,8\text{ V}$

VQA 23 $\leq 2,6\text{ V}$

VQA 33 $\leq 2,6\text{ V}$

Sperrgleichstrom
bei $U_R = 5\text{ V}$

I_R $\leq 100\ \mu\text{A}$

Wellenlänge der
max. spektralen Emission

λ_p VQA 13, 13-1 $1660 \pm 30\text{ nm}$

VQA 23 $560 \pm 10\text{ nm}$

VQA 33 $590 \pm 10\text{ nm}$

Öffnungswinkel

Θ_e 60°