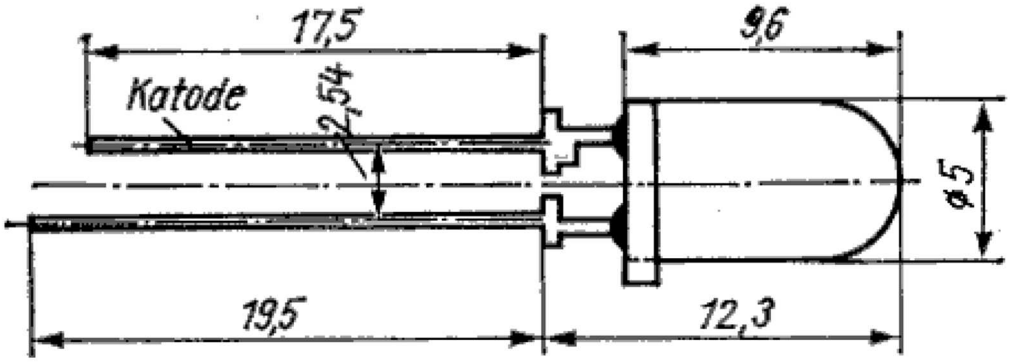
VQA 16 · VQA 26 · VQA 36 · VQA 46



Grenzwerte ($\vartheta_a = -25 \ldots 55\,°C$)

Durchlaßgleichstrom	I_{Fmax}	30 mA
Sperrgleichspannung	U_{Rmax}	5 V
Betriebstemperatur	ϑ_a	−25 . . . 85 °C
Lagertemperatur für Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	−50 . . . 50 °C

Kennwerte ($\vartheta_a = 25\,°C$)

Lichtstärke bei $I_F = 10$ mA	I_V		3,0 . . . 15,0 mcd
Durchlaßgleichspannung bei $I_F = 10$ mA	U_F		≤ 2,6 V
Sperrgleichstrom bei $U_R = 5$ V	I_R		≤ 100 µA
Wellenlänge der max spektralen Emission	λ_p	VQA 16	635 ± 10 nm
		VQA 26	560 ± 10 nm
		VQA 36	590 ± 10 nm
		VQA 46	610 ± 10 nm
Öffnungswinkel	Θ_e		25 °

Lichtemitterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte bei T_a = 25 °C					Bauform
	Sperrspannung U_{Rmax} (V)	Flußstrom I_{Fmax} (mA)	Flußspannung U_{Fmax} (V)	bei I_F (mA)	Wellenlänge Emission λ_p (nm)	max. Lichtstärke I_V (mcd)	bei I_F (mA)	Abstrahlwinkel Θ_e (Grad)	Lichtfarbe	
5 mm Durchmesser[1]										
VQA 10	5	30	2,6	10	635 ± 10	0,6 ... 4,5	10	60	TSN-rot	33
VQA 13	5	30	1,8	20	660 ± 30	0,4 ... 3,0	20	60	rot	33
VQA 13-1	5	30	1,8	20	660 ± 30	0,4 ... 3,0	20	60	rot	33
VQA 23	5	30	2,6	10	560 ± 10	0,6 ... 4,5	10	60	grün	33
VQA 33	5	30	2,8	20	590 ± 10	0,6 ... 4,5	20	60	gelb	33
VQA 16	5	30	2,6	10	635 ± 10	3,0 ... 10	10	25	TSN-rot	34
VQA 26	5	30	2,6	10	560 ± 10	3,0 ... 23	10	25	grün	34
VQA 36	5	30	2,6	10	590 ± 10	3,0 ... 10	10	25	gelb	34
VQA 46	5	30	2,6	10	610 ± 10	3,0 ... 10	10	25	orange	34
VQA 102	4	30	2,8	20	650 ± 10	34 ... 172	20	20	hyperrot	34
VQA 202	5	30	2,8	20	560 ± 10	34 ... 172	20	20	grün	34
Zweifarbdioden										
VQA 60	5	30	2,6	10	635 ± 10/ 560 ± 10	0,9 ... 3,0	10	60	TSN-rot/ grün	35
VQA 70	5	30	2,6	10	635 ± 10/ 590 ± 10	0,6 ... 2,0	10	60	TSN-rot/ gelb	35
VQA 80	5	30	2,6	10	560 ± 10/ 590 ± 10	0,6 ... 2,0	10	60	grün/ gelb	35

1) Komplettierung der LED mit 5 mm Gehäusedurchmesser mit Montagehülle und Halterung möglich

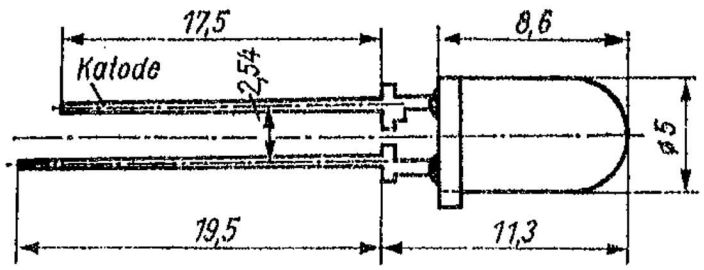


Bild 33

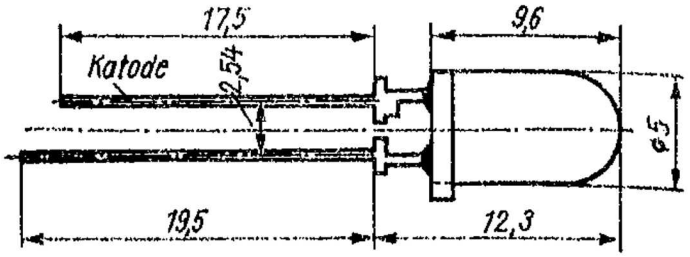


Bild 34

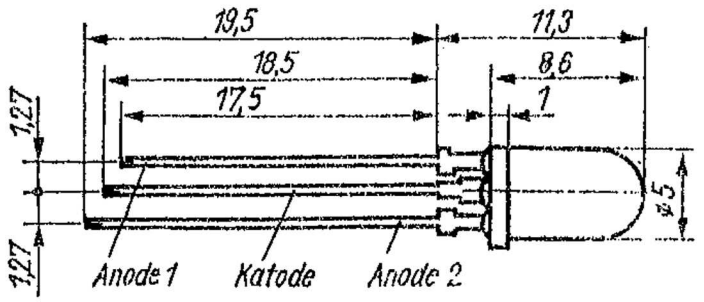


Bild 35