

Grenzwerte

Durchlaßgleichstrom I_F_{max} 30 mA
 $\vartheta_a = -25 \dots 55^\circ C$

Sperrgleichspannung

bei $\vartheta_a = -25 \dots 85^\circ C$	U_R_{max}	5	V
Betriebstemperatur	ϑ_a	-25 ... 85	°C
Lagertemperatur für Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	5 ... 35	°C
	ϑ_{stg}	-50 ... 50	°C

Kennwerte ($\vartheta_a = 25^\circ C$)

Lichtstärke

bei $I_F = 20 \text{ mA}$	I_v	0,4 ... 2,0 mcd
---------------------------	-------	-----------------

Durchlaßgleichspannung

bei $I_F = 20 \text{ mA}$	U_F	$\leq 2,8 \text{ V}$
---------------------------	-------	----------------------

Sperrgleichstrom

bei $U_R = 5 \text{ V}$	I_R	$\leq 100 \mu\text{A}$
-------------------------	-------	------------------------

Wellenlänge der max. spektralen Emission	λ_p	VQA 19	$635 \pm 10 \text{ nm}$
		VQA 29	$560 \pm 10 \text{ nm}$
		VQA 39	$590 \pm 10 \text{ nm}$
		VQA 49	$610 \pm 10 \text{ nm}$

Öffnungswinkel

Θ_e	100 °
------------	-------

Lichtemitterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte bei $T_a = 25^\circ\text{C}$					Bauform
	Sperrspannung $U_{R\max}$ (V)	Flußstrom $I_{F\max}$ (mA)	Flußspannung $U_{F\max}$ (V)	bei I_F (mA)	Wellenlänge Emission λ_p (nm)	max. Lichtstärke I_V (med)	bei I_F (mA)	Abstrahlwinkel Θ_e (Grad)	Lichtfarbe	
3 mm Durchmesser										
VQA 17	5	30	2,6	10	635 ± 10	0,4 ... 2,0	10	70	TSN-rot	36
VQA 27	5	30	2,6	10	560 ± 10	1,35 ... 10	10	70	grün	36
VQA 37	5	30	2,6	10	590 ± 10	0,4 ... 2,0	10	70	gelb	36
VQA 47	5	30	2,6	10	610 ± 10	0,4 ... 3,0	10	70	orange	36
Sonderbauformen										
VQA 14	5	30	2,8	20	635 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	TSN-rot	37
VQA 24	5	30	2,8	20	560 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	grün	37
VQA 34	5	30	2,8	20	590 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	gelb	37
VQA 15	5	40	1,8	20	660 ± 10	0,4 ... 1,35	20	100	rot	38
VQA 25	5	30	2,6	10	560 ± 10	0,4 ... 3,0	10	100	grün	38
VQA 35	5	30	2,8	20	590 ± 10	0,4 ... 3,0	20	100	gelb	38
VQA 18	5	30	2,8	20	635 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	TSN-rot	39
VQA 28	5	30	2,8	20	560 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	grün	39
VQA 38	5	30	2,8	20	590 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	gelb	39
VQA 19	5	30	2,8	20	635 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	TSN-rot	40
VQA 29	5	30	2,8	20	560 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	grün	40
VQA 39	5	30	2,8	20	590 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	gelb	40
VQA 49	5	30	2,8	20	610 ± 10	0,4 ... 2,0	20	100	orange	40

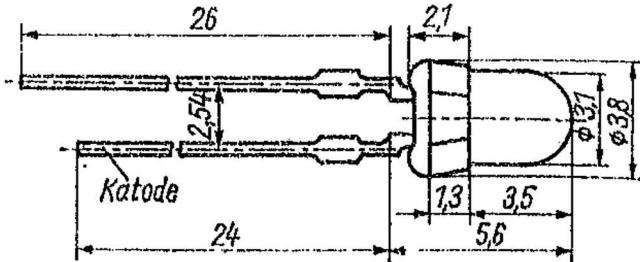


Bild 36

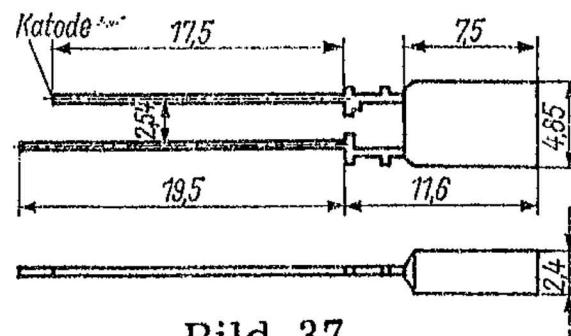


Bild 37

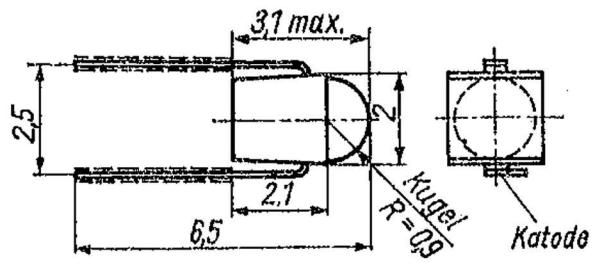


Bild 38

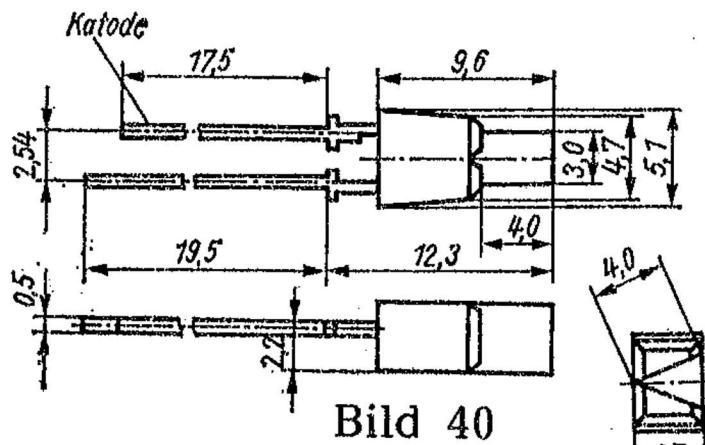


Bild 40

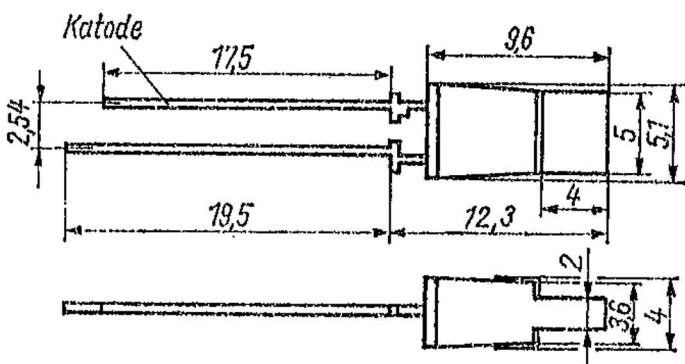


Bild 39