

Infrarotemitterdioden

Typ	Grenzwerte				Kennwerte bei $T_a = 25\text{ °C}$							Bauform
	Sperrspannung U_R (V)	Flußstrom I_f (mA)	nicht periodischer Sperrstrom $I_{FSM}^{1)}$ (A)	Flußspannung U_F (V)	Wellenlänge max. Emission		Strahlungsleistung Φ_e (mW)	bei I_F (mA)	Anstiegszeit t_r (μ s)	Abfallzeit t_f (μ s)	bei I_{FRM} (mA)	
					λ_p (nm)	$\Delta\lambda_{0,5}$ (nm)						
VQ 120 A	2 ²⁾	< 100		< 1,5	940	75	$\geq 0,4$	50	< 2	< 2	200	43
B	2 ²⁾	< 100		< 1,5	940	75	$\geq 0,7$	50	< 2	< 2	200	43
C	2 ²⁾	< 100		< 1,5	940	75	$\geq 1,0$	50	< 2	< 2	200	43
VQ 121 A	4 ³⁾	< 50	1,5 ³⁾	< 1,5	940	75	0,71 ... 1,80	50	< 2	< 2	100	38
B	4 ³⁾	< 50	1,5 ³⁾	< 1,5	940	75	1,12 ...	50	< 2	< 2	100	38
VQ 123 A	5 ³⁾	< 100	2,5 ⁴⁾	< 1,5	940	75	1,6 ... 3,5	50	< 2	< 2	200	44
B	5 ³⁾	< 100	2,5 ⁴⁾	< 1,5	940	75	2,3 ... 4,0	50	< 2	< 2	200	44
C	5 ³⁾	< 100	2,5 ⁴⁾	< 1,5	940	75	2,6 ...	50	< 2	< 2	200	44
VQ 125 A	5 ³⁾	< 100	2,5 ⁴⁾	< 1,5	940	75	2,4 ... 5,4	50	< 2	< 2	200	45
B	5 ³⁾	< 100	2,5 ⁴⁾	< 1,5	940	75	3,6 ...	50	< 2	< 2	200	45

1) bei $t_p \leq 10\ \mu$ s

2) $T_a = -65 \dots 100\text{ °C}$

3) $T_a = -40 \dots 85\text{ °C}$

4) $T_a = -40 \dots 25\text{ °C}$

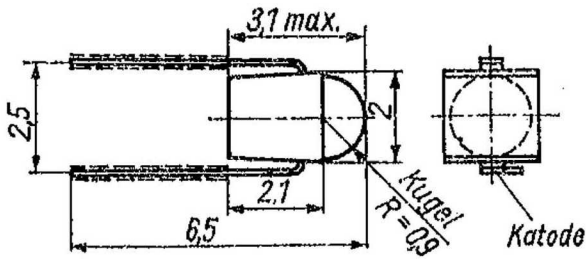


Bild 38

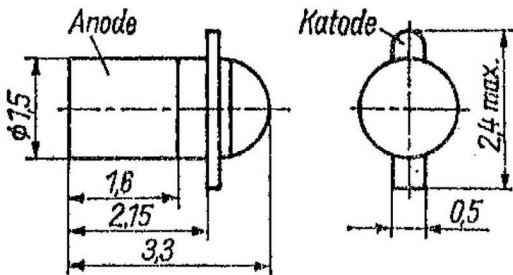


Bild 43

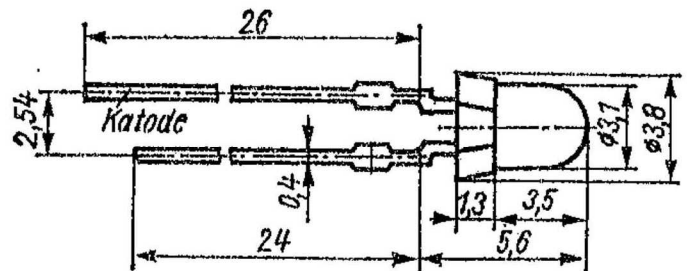


Bild 44

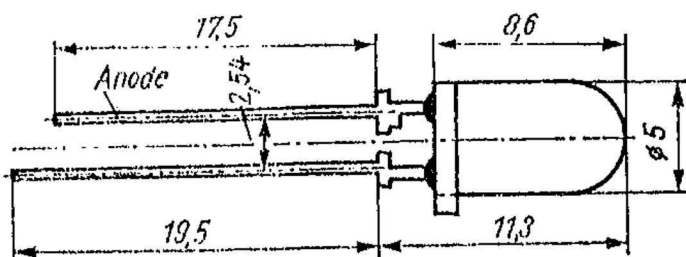


Bild 45