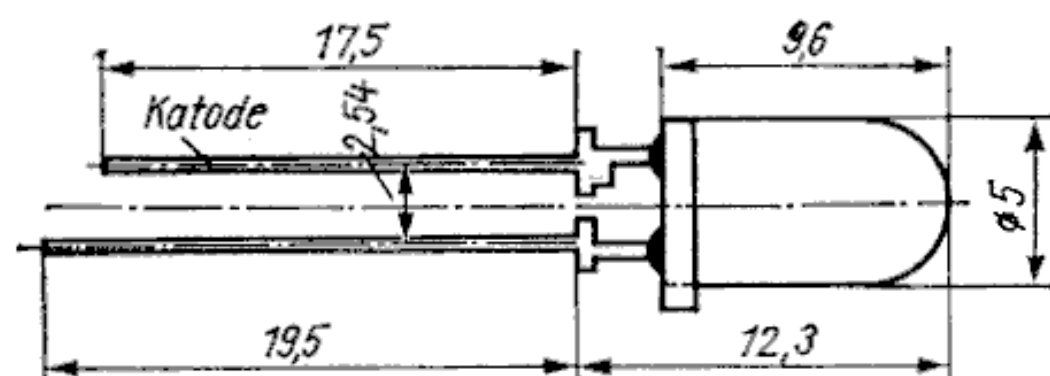




### Grenzwerte ( $\vartheta_a = -25 \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$ )

|                                                    |                          |                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Durchlaßgleichstrom                                | $I_{F\max}$              | 30 mA                                 |
| Sperrgleichspannung                                | $U_{R\max}$              | 5 V                                   |
| Betriebstemperatur                                 | $\vartheta_a$            | $-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Lagertemperatur<br>für Lagerung bis zu<br>30 Tagen | $\vartheta_{\text{stg}}$ | $-50 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$ |

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

|                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichtstärke<br>bei $I_F = 10 \text{ mA}$            | $I_v$       | $3,0 \dots 15,0 \text{ mcd}$                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durchlaßgleichspannung<br>bei $I_F = 10 \text{ mA}$ | $U_F$       | $\leq 2,6 \text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sperrgleichstrom<br>bei $U_R = 5 \text{ V}$         | $I_R$       | $\leq 100 \text{ } \mu\text{A}$                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wellenlänge der<br>max spektralen Emission          | $\lambda_p$ | <div>VQA 16</div> <div><math>635 \pm 10 \text{ nm}</math></div> <div>VQA 26</div> <div><math>560 \pm 10 \text{ nm}</math></div> <div>VQA 36</div> <div><math>590 \pm 10 \text{ nm}</math></div> <div>VQA 46</div> <div><math>610 \pm 10 \text{ nm}</math></div> |
| Öffnungswinkel                                      | $\Theta_e$  | $25^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                      |