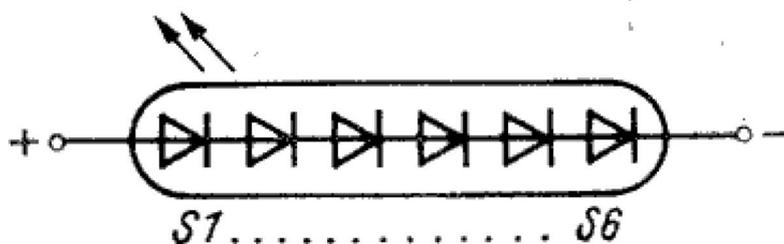
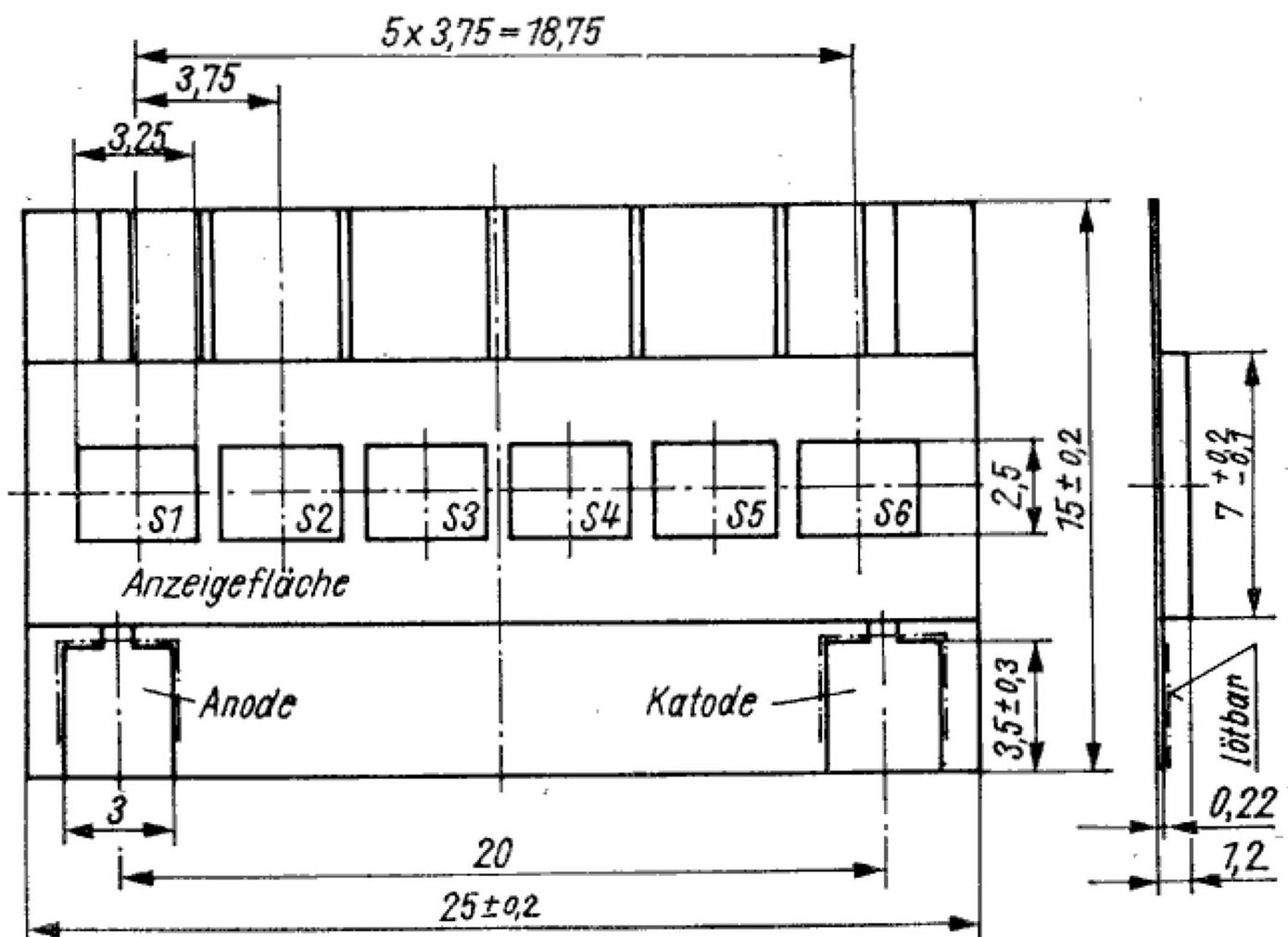


VQH 604

LED-Kompaktbauelement für den Einsatz in der Konsumgüterelektronik z. B. als Kassettenfachhinterleuchtung

- Größe eines leuchtenden Segmentes $3,25 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- Reihenschaltung von 1 rotem und 5 grünen LED-Chip
- hohe Packungsdichte von LED-Einzelfunktionen pro Flächeneinheit bei min. Einbautiefe von ca. 1,5 mm
- verzinnte Anschlüsse am Rande der Oberseite des Chip-trägers



Grenzwerte

Durchlaßgleichstrom bei $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$	I_{Fmax}	20	mA
Spitzendurchlaßstrom periodischer $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$	I_{FRM}	≤ 150	mA
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes $\vartheta_a = 25 \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$	$-TK_{IF}$	$\leq 0,25$	mA/K
Reduktionskoeffizient des rel. Spitzendurchlaßstromes $\vartheta_a = 25 \dots 55 \text{ }^\circ\text{C}$	$-TK_{IFRM}$	$\leq 1,27$	%/K
Betriebstemperatur	ϑ_a	$-25 \dots 55$	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur	ϑ_{stg}	$5 \dots 35$	$^\circ\text{C}$
Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	$-50 \dots 55$	$^\circ\text{C}$

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

Lichtstärkemittelwert bei $I_F = 10 \text{ mA}$	I_{Vmin}	150	μcd
Rel. Temperaturkoeffizient der Lichtstärke $I_F = 10 \text{ mA}$	$-TK_{IV}$	$\geq 1,0$	%/K
Durchlaßgleichspannung bei $I_F = 10 \text{ mA}$	U_{Fges}	14	V
Sperrgleichstrom bei $U_R = 30 \text{ V}$	I_{Rmax}	100	μA
Wellenlänge der max. spektralen Emission	λ_p	rot 635 ± 10 grün 565 ± 10	nm nm
Spektrale Strahlungsbandbreite	$\Delta\lambda_{0,5}$	grün 40 rot 45	nm nm