

Information



VQH 601/1

2/87 (11)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

LED-Kompaktbauelement

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

- 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 Chipträgers.

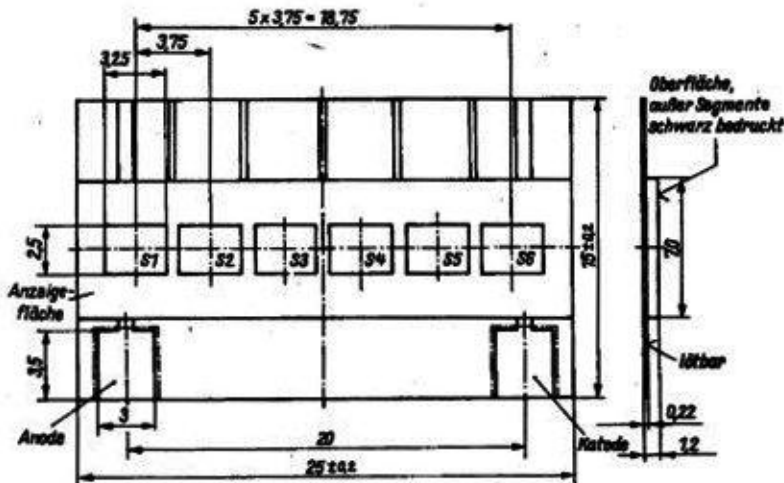
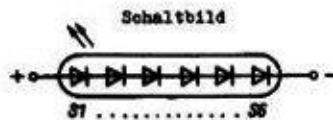


Bild 1: Gehäuse und Schaltbild



| Segment | Farbe |
|---------|-------|
| S1 - S5 | grün |
| S6 | rot |

Masser: ca. 0,3 g

GrenzwerteDurchlaßgleichstrom
bei $v_g = -25 \dots 25 \text{ } ^\circ\text{C}$ Sperrgleichspannung
bei $v_g = -25 \dots 25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Betriebstemperatur

Lagerungstemperatur für
Lagerung bis zu 30 TagenKennwerte ($v_g = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$)Lichtstärkemittelwert
bei $I_F = 10 \text{ mA}$ Durchlaßgleichspannung
bei $I_F = 10 \text{ mA}$ Sperrgleichstrom
bei $U_R = 30 \text{ V}$ Wellenlänge der max.
spektralen Emission

| Kurzzeichen | min. | typ. | max. | Einheit |
|-------------|------------|--------------|------|------------------|
| I_{Fmax} | | 20 | | mA |
| U_{Rmax} | | 30 | | V |
| v_g | -25 ... 55 | | | $^\circ\text{C}$ |
| v_{stg} | -25 ... 55 | | | $^\circ\text{C}$ |
| I_{Vmin} | | 150 | | μcd |
| U_{Fmax} | | 15,6 | | V |
| I_{Rmax} | | 100 | | μA |
| λ_p | | 635 \pm 10 | | nm |
| | | 565 \pm 10 | | nm |

Anderungen vorbehalten!
Redaktionsschluß Januar 1987

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

RFET

Herausgeber

veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25, PF 211
Berlin 1036

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981; 011 3055