

## Information



VQA 102, VQA 202

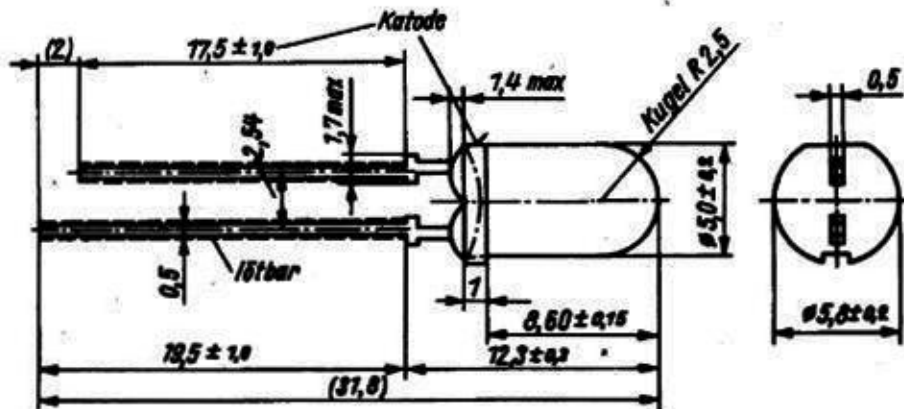
2/87 (11)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

### Lichtemitterdioden

Rot- bzw. grünstrahlende Lichtemitterdioden in klarer schwach eingefärbter Allplastlinsenverpackung mit hohen Lichtstärkewerten.

Auf Anforderung ist die Komplettierung durch eine Montageeinheit (Fassung und Klemmring) möglich.



| Typ     | Gehäuseeinfärbung        | Lichtfarbe |
|---------|--------------------------|------------|
| VQA 102 | klar, schwach eingefärbt | rot        |
| VQA 202 | klar, schwach eingefärbt | grün       |

Masse: 0,3 g

Standard: TGL 43877

Kenngrößen bei  $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$ Lichtstärkebei  $I_P = 20\text{ mA}$  $I_V$  34 ...  $\geq 172$  mcdDurchlaßgleichspannungbei  $I_P = 20\text{ mA}$  $U_P$   $\leq 2,8$  VSperrgleichstrombei  $U_R = 4\text{ V (VQA 102)}$ 

5 V (VQA 202)

 $I_R$   $\leq 100$   $\mu\text{A}$ Abstrahlwinkel $\theta_B$   $\geq 20^\circ$ Wellenlänge der max.

spektralen Emission VQA 102

 $\lambda_p$  630 ... 690 nm

VQA 202

 $\lambda_p$  555 ... 570 nmGrenzwerte bei  $\vartheta_a = -25 \dots 55^\circ\text{C}$ Durchlaßgleichstrom $I_P$  30 mASpitzendurchlaßstrom,periodischerbei  $t_p \leq 100\text{ us}$ ,  $\frac{t_p}{T} = 1 : 10$   $I_{FRM}$ 

100 mA

abweichende Tastverhältnissenach VereinbarungSperrgleichspannungbei  $\vartheta_a = -25 \dots 85^\circ\text{C}$  VQA 102  $U_R$ 

4 V

VQA 202  $U_R$ 

5 V

Betriebstemperaturbereich $\vartheta_a$   $-25 \dots 85^\circ\text{C}$ Lagerungstemperaturbereich $\vartheta_{stg}$  5 ... 35  $^\circ\text{C}$ Für die Dauer bis zu 30 Tagen $\vartheta_{stg}$   $-50 \dots 50^\circ\text{C}$ innerhalb des Zeitraumes derLagerfähigkeit

Die Lieferung aller Lichtemitterdioden erfolgt nach Lichtstärkegruppen sortiert. In einer Verpackungseinheit ( $\approx 1000$  Stück) streut die Lichtstärke der einzelnen LED max. um den Faktor 2.

| Lichtstärkegruppen | M  | N  | O  | P   | R   |     |
|--------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| $I_V$ min          | 34 | 51 | 77 | 116 | 172 | mcd |

Änderungen vorbehalten.

Ausgabe Oktober 1986



Herausgeber

**vob applikationszentrum elektronik berlin**  
 im vob kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25, PF 211

Berlin 1035

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

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