

Information



VQA 102, VQA 202

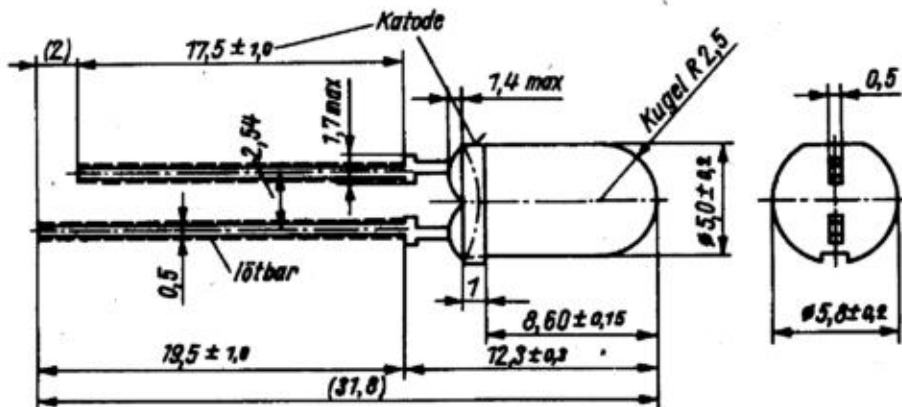
2/87 (11)

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 $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Lichtstärke

bei $I_F = 20\text{ mA}$ I_V 34 ... ≥ 172

mcd

Durchlaßgleichspannung

bei $I_F = 20\text{ mA}$ U_F $\leq 2,8$

V

Sperrgleichstrom

bei $U_R = 4\text{ V (VQA 102)}$

5 V (VQA 202)

 I_R ≤ 100 μA

Abstrahlwinkel

 θ_E ≥ 20

°

Wellenlänge der max.

spektralen Emission VQA 102

 λ_p

630 ... 690

nm

VQA 202

 λ_p

555 ... 570

nm

Grenzwerte bei $\vartheta_a = -25 \dots 55^\circ\text{C}$

Durchlaßgleichstrom

 I_F

30

mA

Spitzendurchlaßstrom,
periodischerbei $t_p \leq 100\text{ us}$, $\frac{t_p}{T} = 1 : 10$ I_{FRM}

100

mA

abweichende Tastverhältnisse
nach Vereinbarung

Sperrgleichspannung

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

4

V

VQA 202 U_R

5

V

Betriebstemperaturbereich

 ϑ_a $-25 \dots 85$

°C

Lagerungstemperaturbereich

 ϑ_{stg}

5 ... 35

°C

Für die Dauer bis zu 30 Tagen
innerhalb des Zeitraumes der
Lagerfähigkeit ϑ_{stg} $-50 \dots 50$

°C

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

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

Änderungen vorbehalten.

Ausgabe Oktober 1986



Herausgeber

veb applikationszentrum elektronik berlin
 im veb 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.