

Information



VQA 102, VQA 202

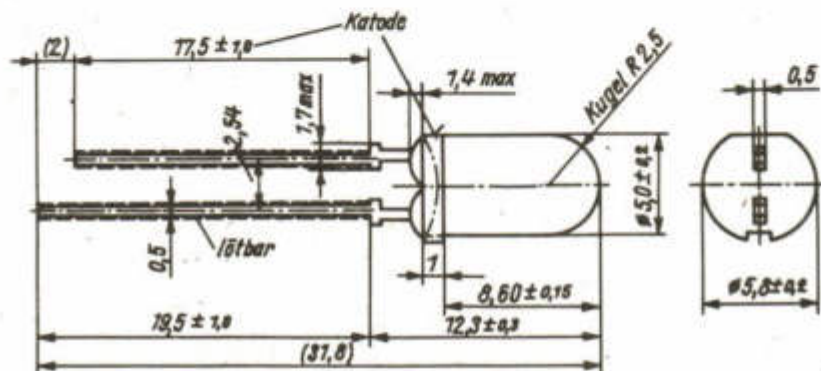
2/87 (11)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

Lichtemitterdioden

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

Auf Anforderung ist die Komplettierung durch
eine Montageseinheit (Passung 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

mod

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 $-25 \dots 85$ $^\circ\text{C}$

Lagerungstemperaturbereich

 ϑ_{stg} $5 \dots 35$ $^\circ\text{C}$

Für die Dauer bis zu 30 Tagen

 ϑ_{stg} $-50 \dots 50$ $^\circ\text{C}$ innerhalb des Zeitraumes der
Lagerfähigkeit

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	mod

Änderungen vorbehalten.

Ausgabe Oktober 1986

RFT

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 Liefermög-
lichkeiten oder Produktionsverbind-
lichkeiten abgeleitet werden.
Änderungen im Sinne des techni-
schen Fortschritts sind vorbehalten.