

Information



VQA 101, 201, 301

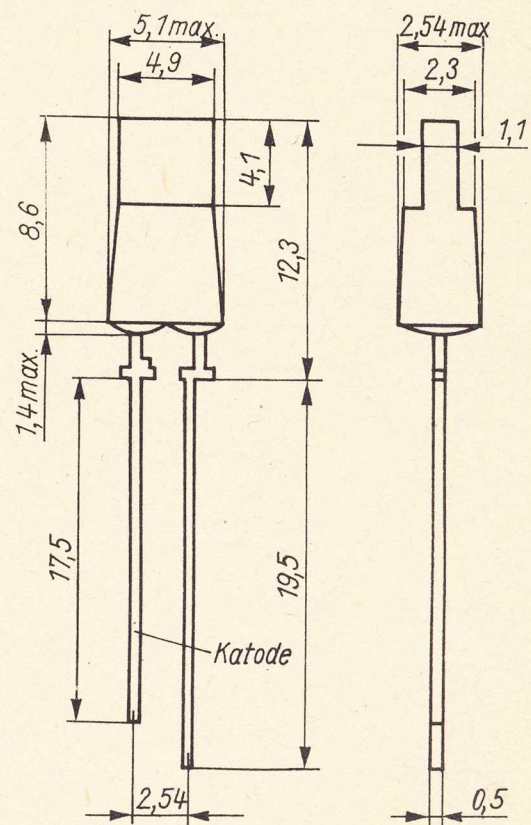
1/84

vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

Rot-, grün- oder gelbleuchtende Lichtemitterdioden in Rechteckbauform auf Festkörperbasis in diffus abstrahlender, eingefärbter Allplast-Verkappung.

Typ	Gehäuseeinfärbung	Lichtfarbe
VQA 101	rot diffus	TSN-rot
VQA 201	grün diffus	grün
VQA 301	gelb diffus	gelb



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

Lichtstärke				
bei $I_F = 20\text{ mA}$	I_V	$\geq 0,4 \dots 2,0$		mcd
Durchlaßgleichspannung				
bei $I_F = 20\text{ mA}$	U_F	$\leq 2,8$		V
Sperrgleichstrom				
bei $U_R = 5\text{ V}$	I_R	≤ 100		μA
Abstrahlwinkel	Θ	100		°
Wellenlänge der max. spektralen Emission	VQA 101 VQA 201 VQA 301	$625\text{ nm} \leq \lambda_{\text{max}} \leq 645\text{ nm}$ $555\text{ nm} \leq \lambda_{\text{max}} \leq 570\text{ nm}$ $580\text{ nm} \leq \lambda_{\text{max}} \leq 600\text{ nm}$		
Reduktionskoeffizient				
bei $\vartheta_a = 55 \dots 85^\circ\text{C}$				
Durchlaßgleichstrom	$-\text{TK}_{IF}$	$\leq 0,67$		mA/K
Spitzendurchlaßstrom	$-\text{TK}_{IFRM}$	$\leq 2,22$		$\%/K$
Temperaturkoeffizient der Lichtstärke				
bei $\vartheta_a = 25 \dots 85^\circ\text{C}$	$-\text{TK}_{IV}$	1,0		$\%/K$

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

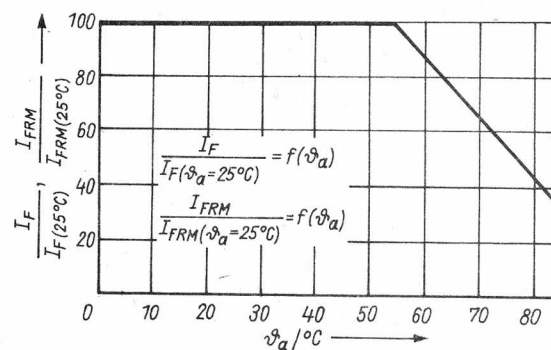
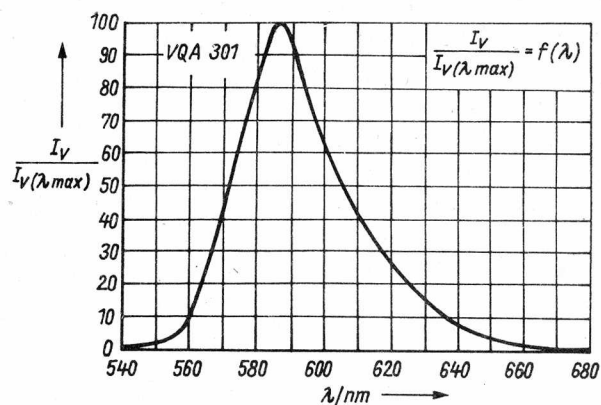
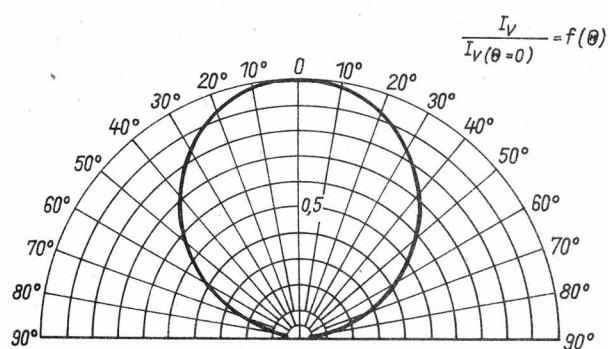
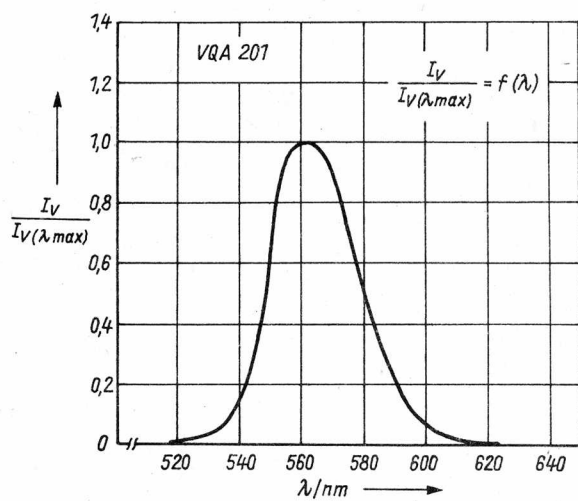
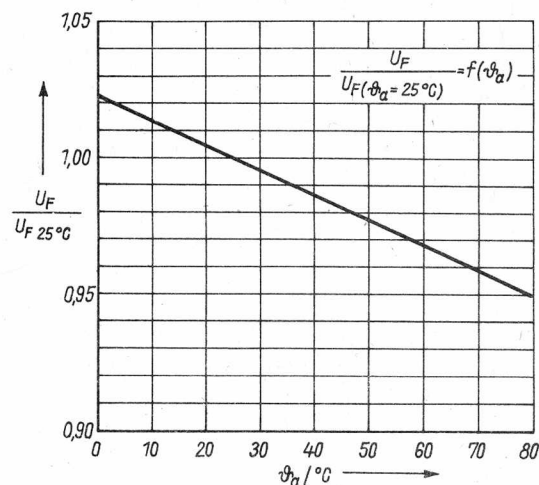
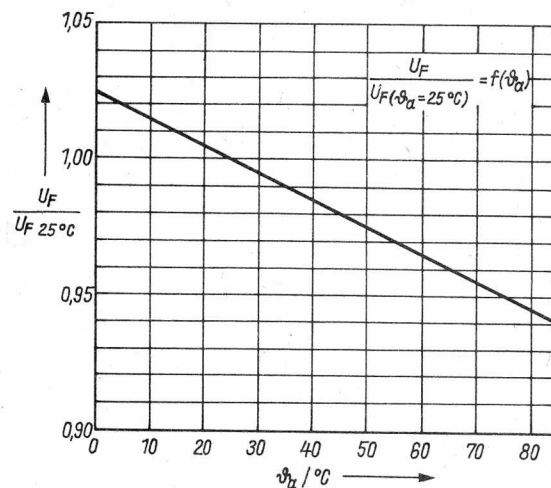
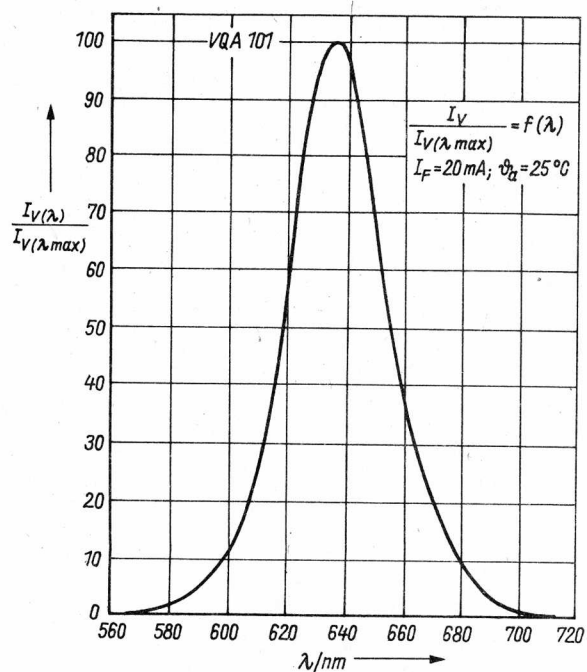
Durchlaßgleichstrom	I_F	30		mA
Spitzendurchlaßstrom, periodischer				
$t_p = 100\text{ }\mu\text{s}, \quad = 1 : 10$	I_{FRM}	100		mA
abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung				
Sperrgleichspannung				
bei $\vartheta_a = -25 \dots 85^\circ\text{C}$	U_R	5		V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	$-25 \dots 85$		$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	$-50 \dots 50$		$^\circ\text{C}$

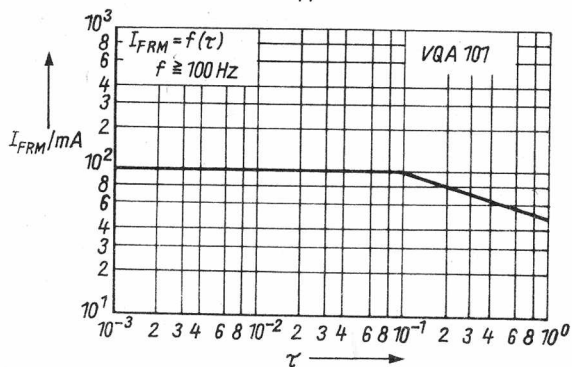
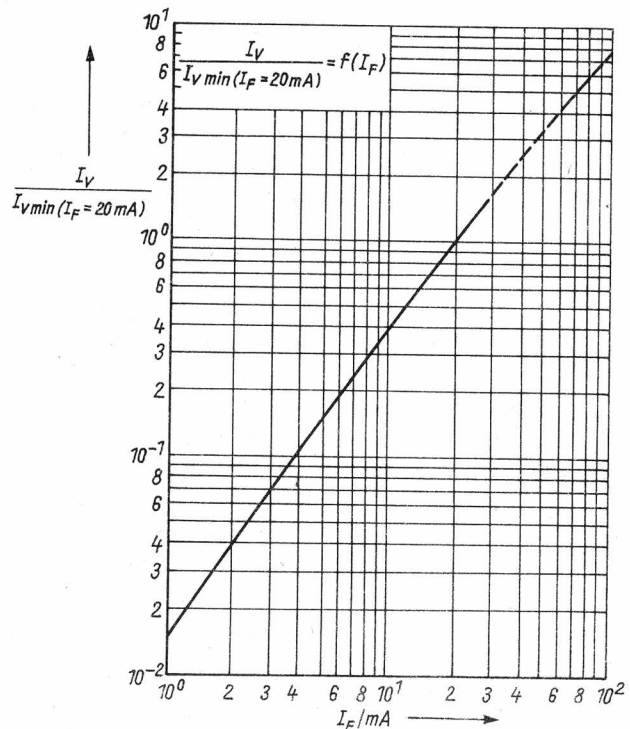
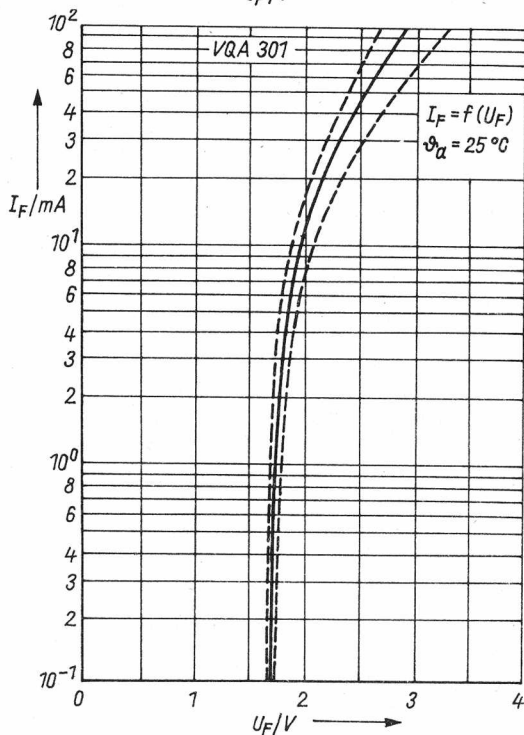
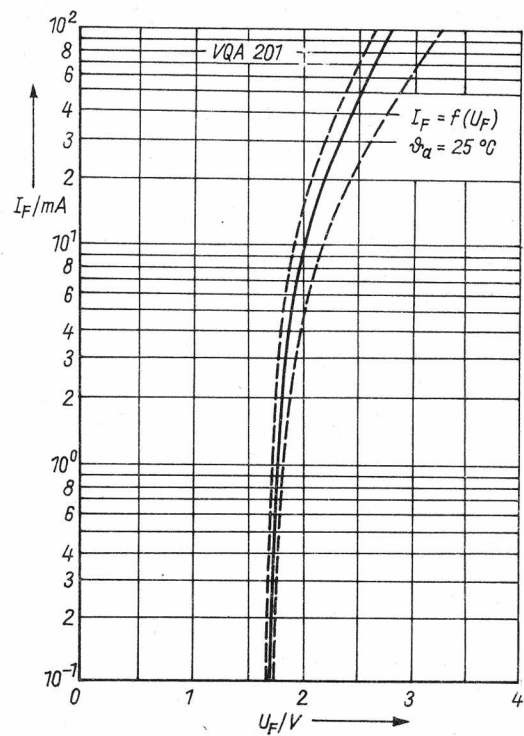
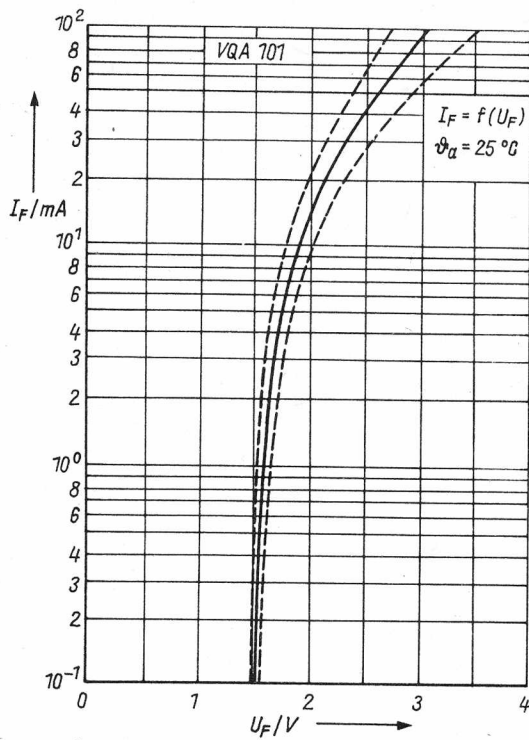
Die Lieferung aller Lichtemitterdioden erfolgt nach Lichtstärkegruppen sortiert.
In einer Verpackungseinheit streut die Lichtstärke der einzelnen Dioden max.
um den Faktor 2.

Lichtstärkegruppen	A	B	C	D	E
$I_V \text{ min}$	0,4	0,6	0,9	1,35	2,0

Änderungen vorbehalten!

Redaktionsschluß November 1983





Redaktionsschluß: Nov. 1983

BE-Nr. VQA 101 ; 137 86 13 107 101092
201 ; 201093
301 ; 301086

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

RFT

Herausgeber
veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25
Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055