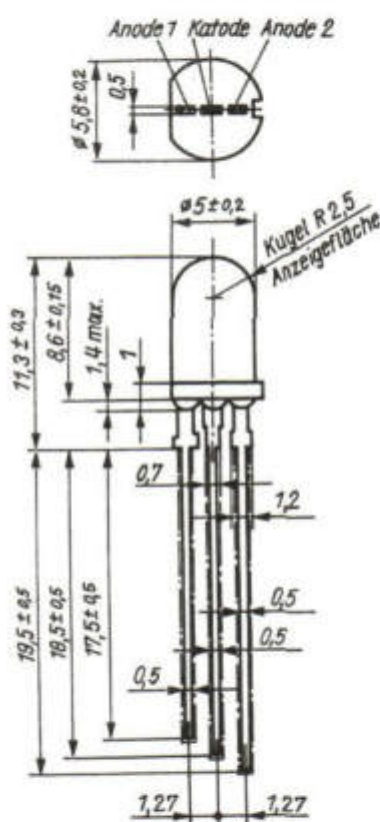




VQA 60 · VQA 70 · VQA 80

Rot-grün, rot-gelb und gelb-grün strahlende Lichtemitterdioden in diffus nicht eingefärbter Allplastlinsenverpackung. Die Dioden sind vorwiegend für den Einsatz als Anzeige- und Kontrollelemente in Geräten und Anlagen vorgesehen.

Sie können durch eine Montageseinheit, bestehend aus Fassung und Klemmring, komplettiert werden.



Typ	Lichtfarbe
VQA 60	rot-grün
VQA 70	rot-gelb
VQA 80	gelb-grün

Masse: 0,4 g
Standard: TGL 38748

Änderungen vorbehalten!
Redaktionsschluß Dezember 1983

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

Lichtstärke VQA 60 VQA 70, 80
bei $I_F = 10\text{ mA}$ I_V 0,9...3,0 0,6...2,0 mcd

Durchlaßgleich-
spannung

bei $I_F = 10\text{ mA}$ U_F 2,6 V

Sperrgleichstrom

bei $U_R = 5\text{ V}$ I_R 100 μA

Abstrahlwinkel θ 60 $^\circ$

Wellenlänge der
max. spektralen

Emission rot $625 \leq \lambda_{\text{max}} = 645\text{ nm}$
grün $555 \leq \lambda_{\text{max}} = 570\text{ nm}$
gelb $580 \leq \lambda_{\text{max}} = 600\text{ nm}$

Grenzwerte bei $\phi_a = 25^\circ\text{C}$ bis 55°C

Durchlaß-
gleichstrom I_F 30 mA

Spitzen-
durchlaßstrom I_{PRM} 100 mA

Sperrgleichspannung

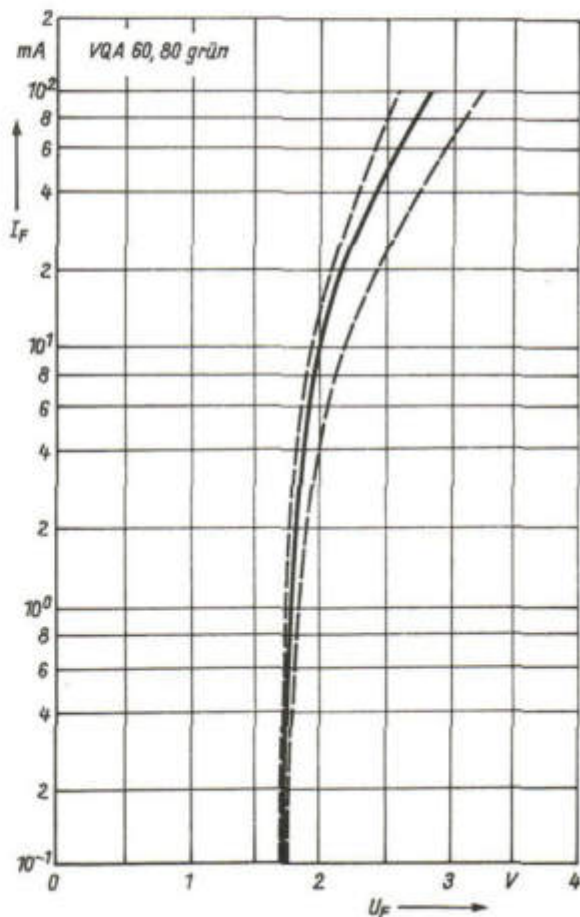
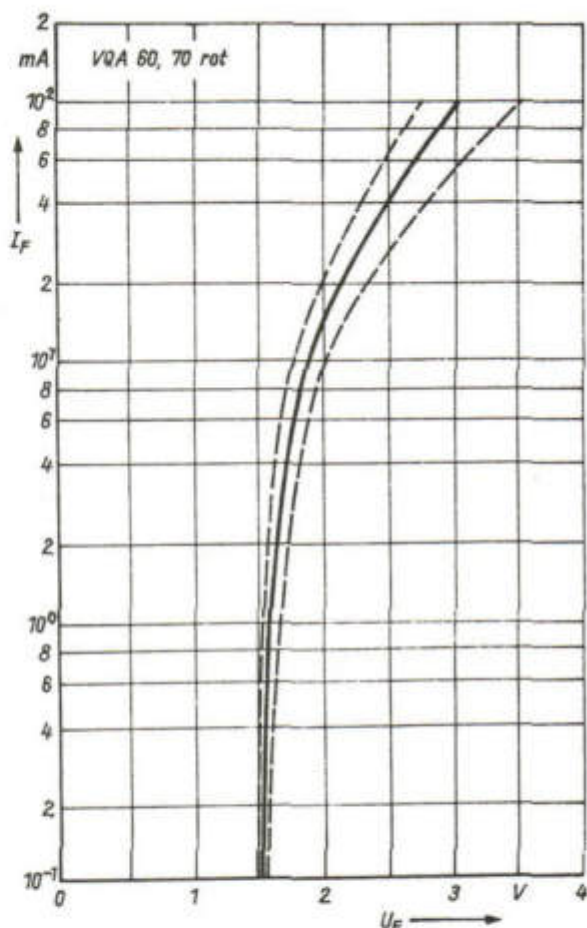
bei $\phi_a = -25^\circ\text{C}$
bis 85°C U_R 5 V

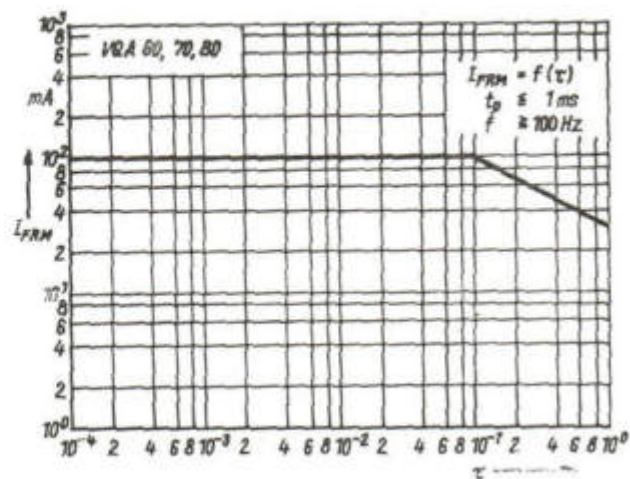
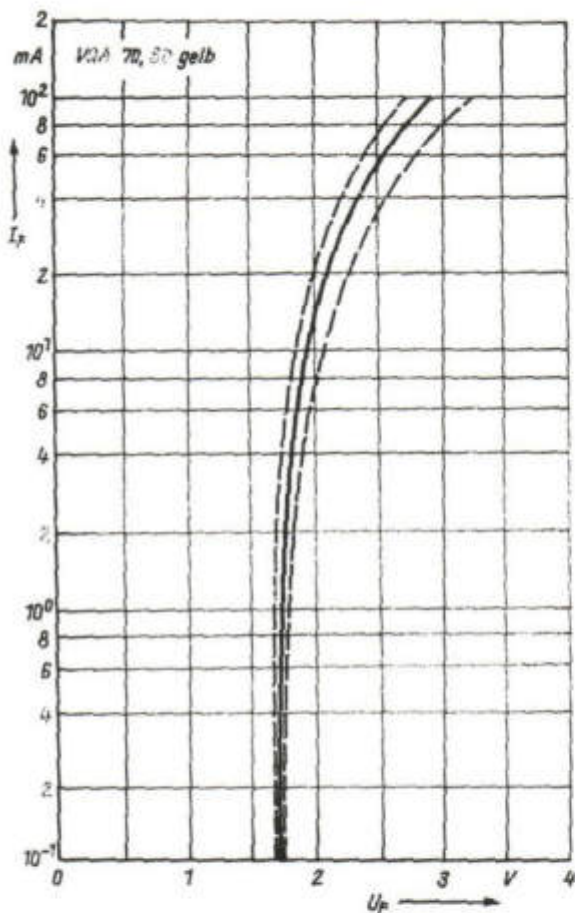
Betriebstemperatur-
bereich ϕ_a $-25 \dots +85^\circ\text{C}$

Lagerungstemperatur-
bereich ϕ_{stg} $-55 \dots +85^\circ\text{C}$

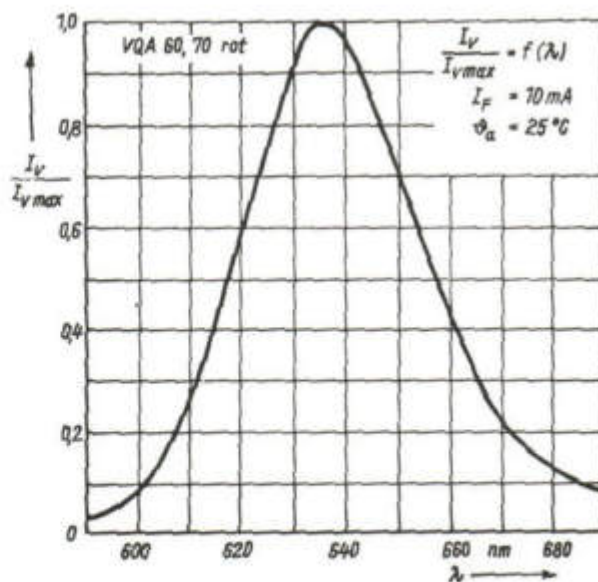
Lichtstärke- gruppe	B 1	B 2	C 1	C 2
I_V min	0,6	0,6	0,9	0,9
Farbpunkte	schwarz	schwarz/ gelb	grün	grün/ blau
Lichtstärke- gruppe	D 1	D 2	E 1	E 2
I_V min	1,35	1,35	2,0	2,0
Farbpunkte	gelb	gelb/ weiß	blau	blau/ braun
Lichtstärke- gruppe	F 1	F 2		
I_V min	3,0	3,0	med	
Farbpunkte	weiß	weiß/ orange		

Innerhalb einer Verpackungseinheit beträgt die I_V -Gruppenbreite, ausgenommen im gruppierten Grundtyp, bezogen auf I_V min für die Lichtstärkeverhältnisgruppe 1 = 3 und für die Lichtstärkeverhältnisgruppe 2 = 6 mit I_V min (grün) = I_V max (rot bzw. gelb).

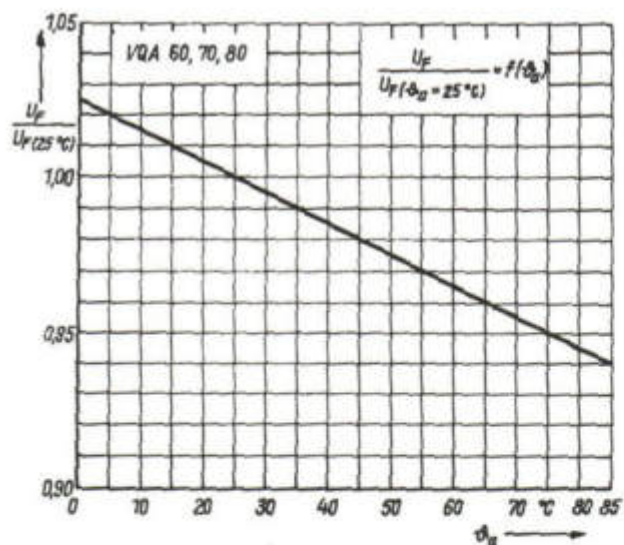




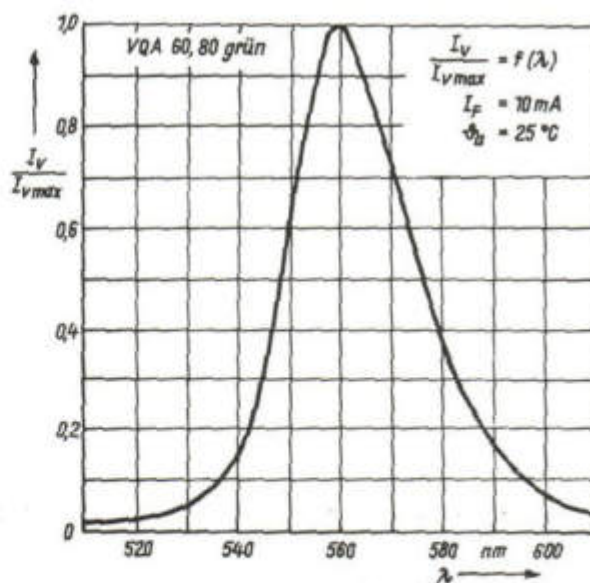
Impulsbelastungsdiagramm



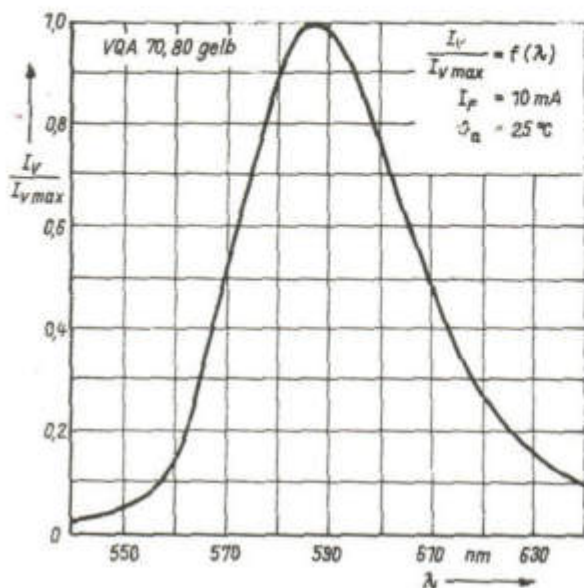
Normierte spektrale Emission



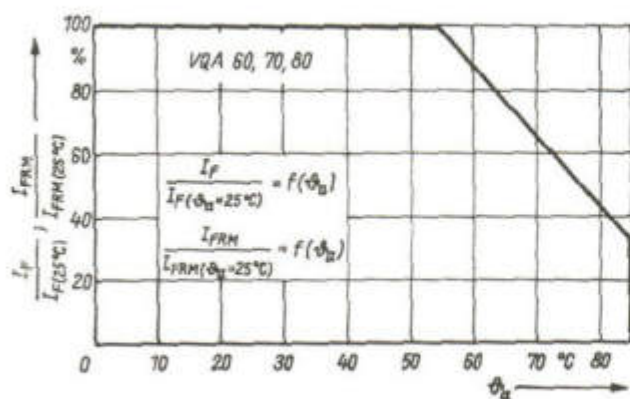
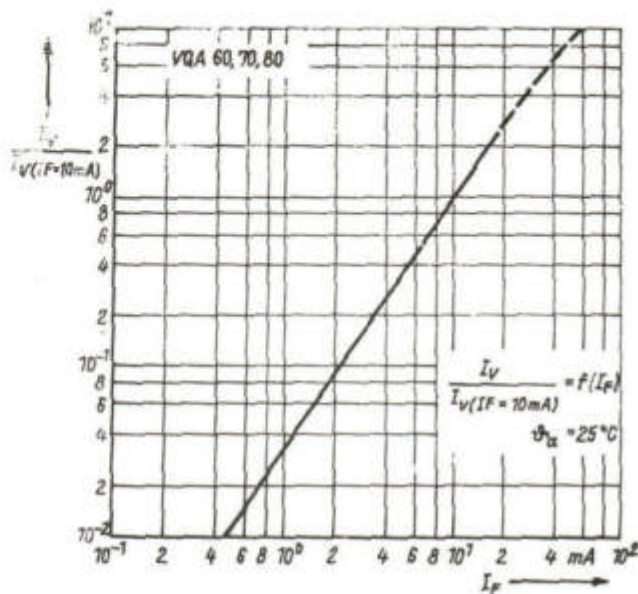
Relative Temperaturabhängigkeit der Flußspannung



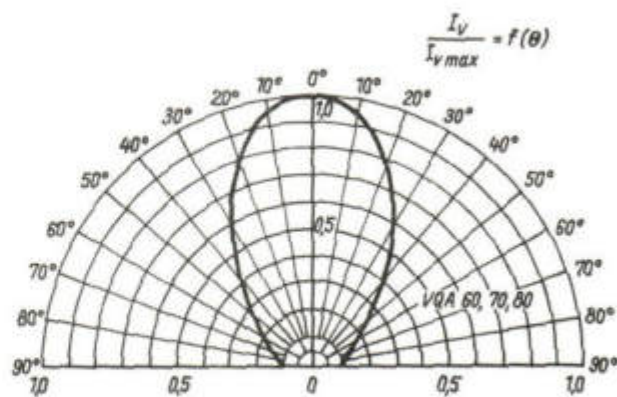
Normierte spektrale Emission



Normierte spektrale Emission



Normierte Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



RFT



veb werk für fernsehelektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1160 Berlin, Ostendstraße 1-5
Telex: 112 007 · Telefon: 6 38 30

elektronik
export·import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei