

Die Lichtemitterdiode VQA 10 ist eine rotstrahlende GaAsP-Diode in diffuser, roteingefärbter Allplast-Linsen-Verkappung mit 5 mm Durchmesser.

Die Diode ist vorwiegend für den Einsatz als Anzeige- und Kontrollelement in Frontplatten von Geräten und Anlagen vorgesehen und kann durch eine Montageeinheit, bestehend aus Fassung und Klemmring, komplettiert werden.

Unter der Annahme einer konstanten Ausfallrate beträgt die Lebensdauererwartung bei mittleren Betriebsbedingungen hypothetisch mindestens 10⁵ Stunden.

Kenngrößen bei ϑ_a = 25	°c				min.	typ.	max.	
Lichtstärke 1)2)3)								
bei IF = 10 mA	VQA	10		Iv	0,6	-	-	mcd
-	VQA	10	В	Iv	0,6	-	-	mcd
	VQA	10	O	Iv	0.9	-	-	mcd
	VQA	10	D	Iv	1,35	***	-	mcd
	VQA	10	E	Iv	2,0	-	-	mcd
	VQA	10	F	Iv	3,0	-	-	mcd
Durchlaßgleichspannung bei I _F = 10 mA				$\mathbf{u}_{\mathbf{F}}$	_	-	2,6	٧
Sperrgleichstrom bei U _R = 5 V				I_{R}	-	-	100	/UA
Öffnungswinkel bei I _F = 10 mA				0	60	-	-	0
Wellenlänge des Maximums der spektralen Emission	3			λmax	625	-	645	nm
Spektrale Strahlungs- bandbreite			4	λ _{0,5}	-	-	40	nm

¹⁾ Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3° Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung

³⁾ innerhalb einer Verpackungseinheit (≥ 1000 Stück) beträgt die Gruppenbreite der Lichtstärkegruppen B bis E bezogen auf Lv min ≤ 2



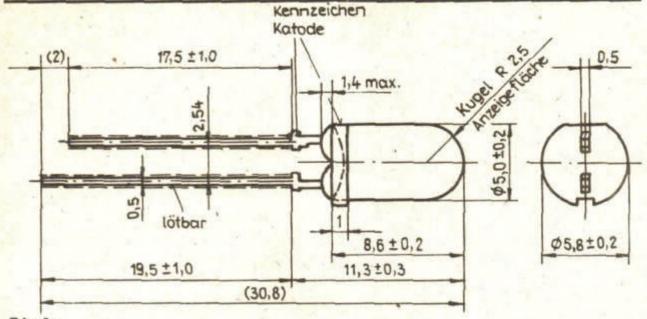


	min.	max.	
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei va = 55 bis 85 °C -TK _{IF}	-	0,67	mA/K
Reduktionskoeffizient des relativen Spitzendurch- laßstromes bei Va = 55 bis 85 °C -TK _{TFRM}		2,22	%/K
	_	2,22	/0/ 1
Temperaturkoeffizient der relativen Lichtstärke bei % = 25 bis 85 °C -TK _{Iv}	-	1,0	%/K
			. /
Grenzwerte			
Durchlaßgleichstrom bei va -25 bis 55 °C IF	-	30	mA
Spitzendurchlaßstrom, period. 4) IFRM bei % -25 bis 55 °C	-'	100	mA
Sperrgleichspannung bei ψ_a -25 bis 85 °C UR	-	5	٧
Betriebstemperaturbereich v_a	-25	85	°C



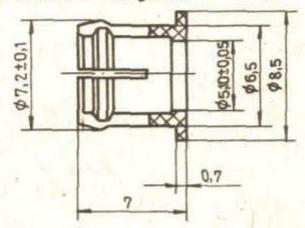
Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender





Diode Masse 0,3 g

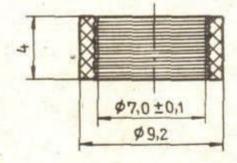
Standard: TGL 38468



Fassung 1) Masse 0,08 g



Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen



Klemmring Masse 0,09 g

1) Frontplattendicke 2,5 max; Montagelochdurchmesser Ø 6,8 ± 0,1

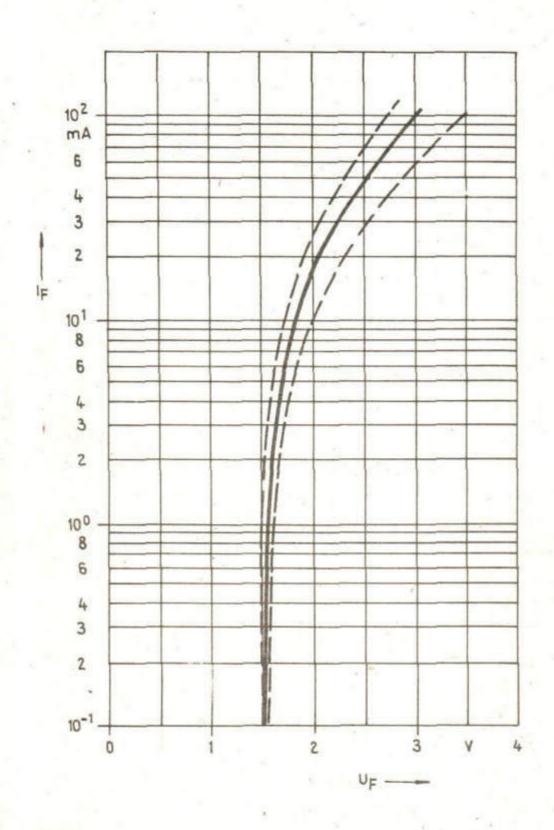
3/8.82



VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN

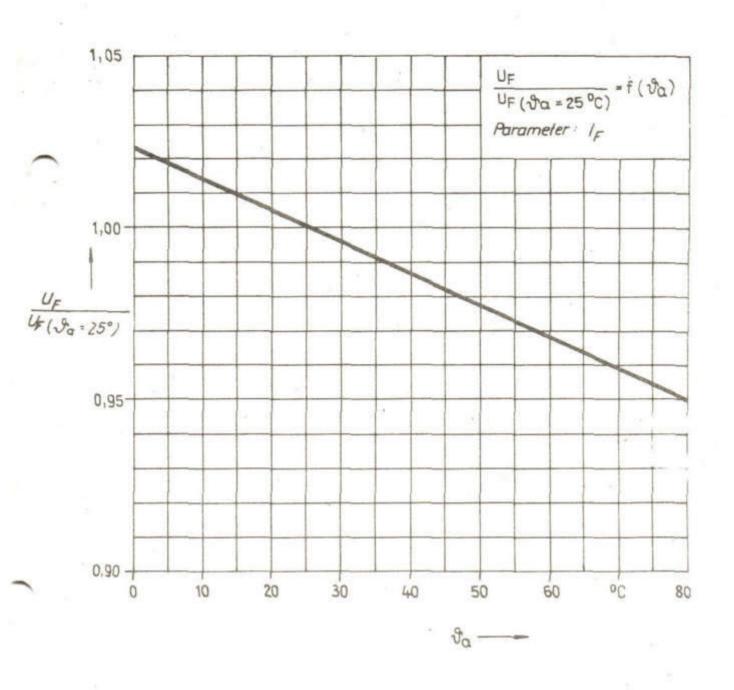
im VEB Kombinat Mikroelektronik GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1389





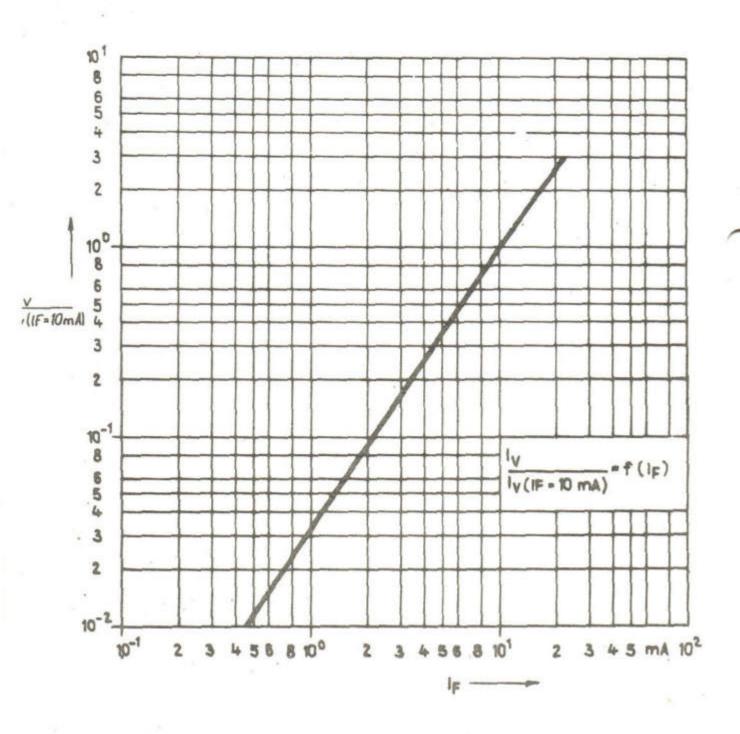






rel. Temperaturabhängigkeit der Flußspannung





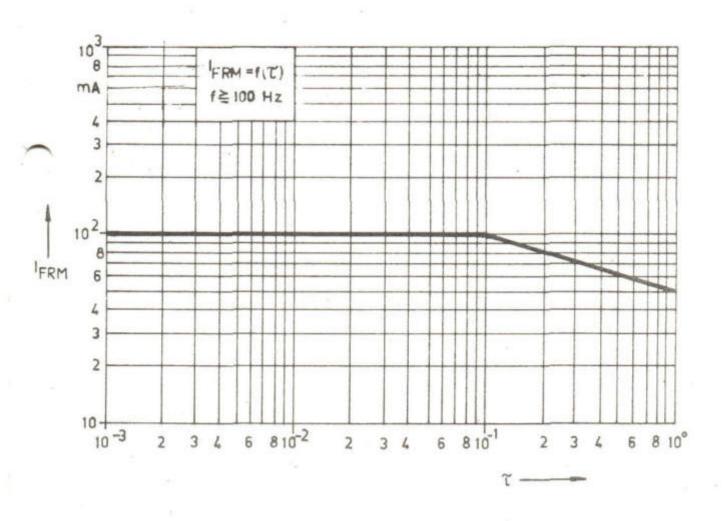
mittlere relative Lichtstärkeabhängigkeit vom Flußstrom

6/8.82

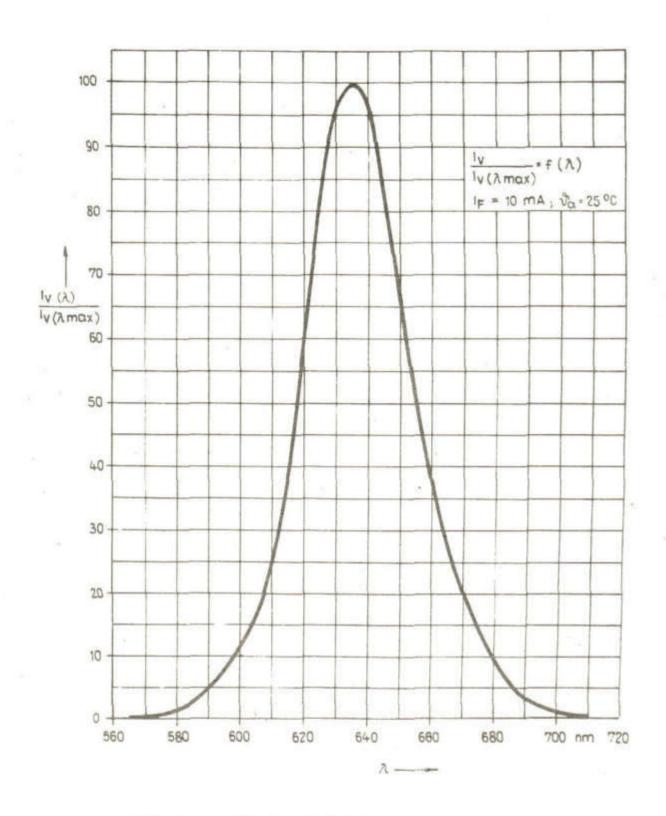
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTONIK BERLIN im VEB Kombinat Mikroelektronik











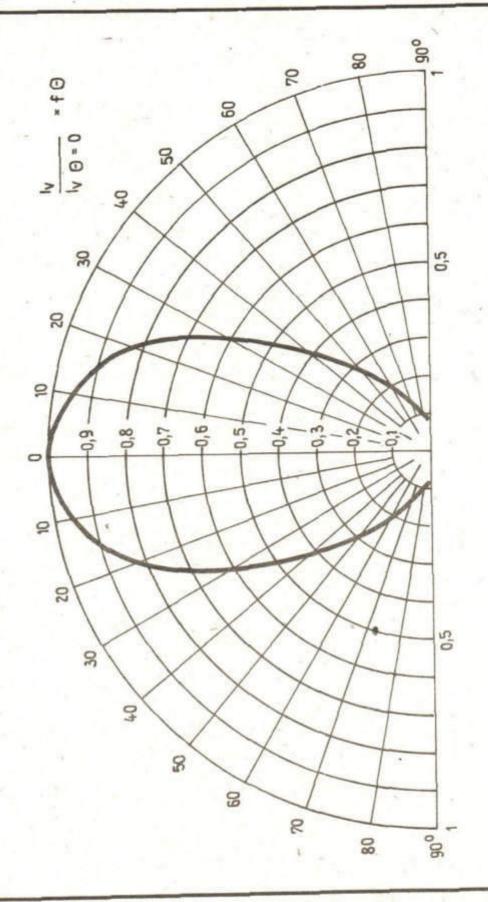
normierte spektrale Emission

8/8.82

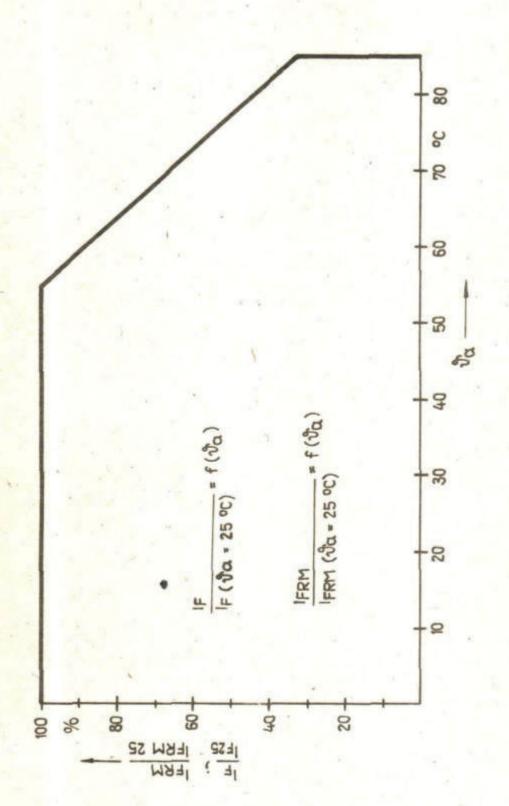
VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN im VEB Kombinat Mikroelektronik











normierte Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik
GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1389





Informationshinweis zur Lichtstärkekennzeichnung

Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung.

Soll die Information zur Lichtstärkegruppe auch nach der Montage der LED z.B. auf Leiterplatten erhalten bleiben, wird zur Kennzeichnung - sofern nicht direkt die Buchstaben verwendet werden können - nachstehende Farbcodierung auf den Leiterplatten empfohlen.

Farbcodierung

Lichtstärke- gruppe	Grund- typ	В	σ	D	E	F
Farbpunkt	-	schwarz	grün	gelb	blau	weiß

