

**VQA** 33

Die Lichtemitterdiode VQA 33 ist eine gelbstrahlende GaAsP-Diode in diffuser, gelbeingefärbter 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 10<sup>5</sup> Stunden.

Kenngrößen bei 1	% = 25 °C		min.	typ	max.	
Lichtstärke 1)2)3	)					
bei I <sub>F</sub> = 20 mA	VQA 33	L	0,6	-	-	mcd
	VQA 33 B	I.	0,6	-	-	mcd
	VQA 33 C	I,	0,9	-	-	mcd
	VQA 33 D	I,	1,35	_	-	mcd
	VQA 33 E	I.	2,0	-	-	mcd
8	VQA 33 F	I,	3,0	-	-	med
	<b>VQA</b> 33 G	*******	4,5	-	-	mcd
Durchlaßgleichspa bei I <sub>F</sub> = 20 mA	annung	u <sub>p</sub>	_	_	2,6	٧
Sperrgleichstrom bei U <sub>R</sub> = 5 V		$I_R$	-	- 1	100	/UA
Öffnungswinkel bei I <sub>F</sub> = 20 mA		$\Theta$	60	-	-	0
Wellenlänge des M der spektralen En	faximums mission	λ <sub>max</sub>	580 5	87 6	500	nm
Spektrale Strahlu bandbreite	ings-	4n0,5	-	-	40	nm

<sup>1)</sup> Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3°

<sup>3)</sup> siehe Seite 2



<sup>2)</sup> Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung



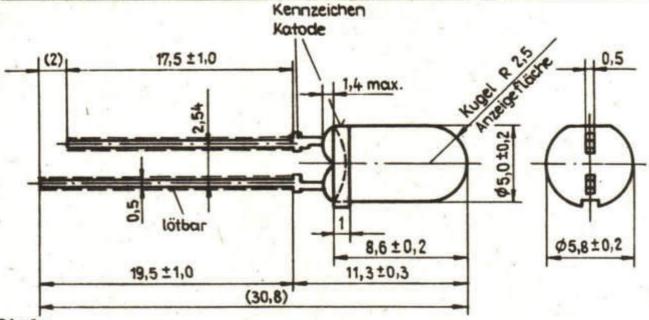
		min.	max.	
Reduktionskoeffizient des Durchleßgleichstromes bei va = 55 bis 85 °C	-TK <sub>IF</sub>	-	0,67	mA/K
Reduktionskoeffizient des relativen Spitzendurch- laßstromes bei $m_a = 55$ bis 85 °C	-TK <sub>IFRM</sub>	_	2,22	%/K
Temperaturkoeffizient der relativen Lichtstärke bei % = 25 bis 85 °C	-TKIV	-	1,0	%/K
Grenzwerte				
Durchlaßgleichstrom bei va = -25 bis 55 °C	I.	-	30	mA
Spitzendurchlaßstrom, period. 4) bei va = -25 bis 55 00	IFRM	_	100	mA
Sperrgleichspannung bei Va = -25 bis 85 °C	$v_R$	-	5	٧
Betriebstemperaturbereich	Na.	-25	85	°a
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	Pstg	-50	50	°a



<sup>3)</sup> innerhalb einer Verpackungseinheit (≥ 1000 Stück) beträgt die Gruppenbreite der Lichtsmärkegruppen B bis F bezogen auf Iv min ≥ 2

<sup>4)</sup> to ≤ 100 us ; % = 1 : 10 ; abweichende Testverhältnisse nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender.

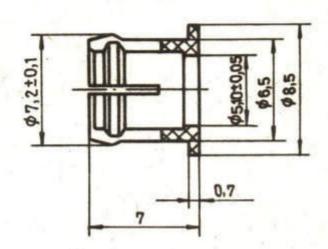




Diode

Masse: 0,3 g

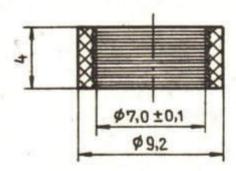
Standard: TGL 34848 38468





Nicht angegebene Einzelheiten sind sweckentsprechend zu wählen

Fassung<sup>1)</sup> Masse: 0,08 g



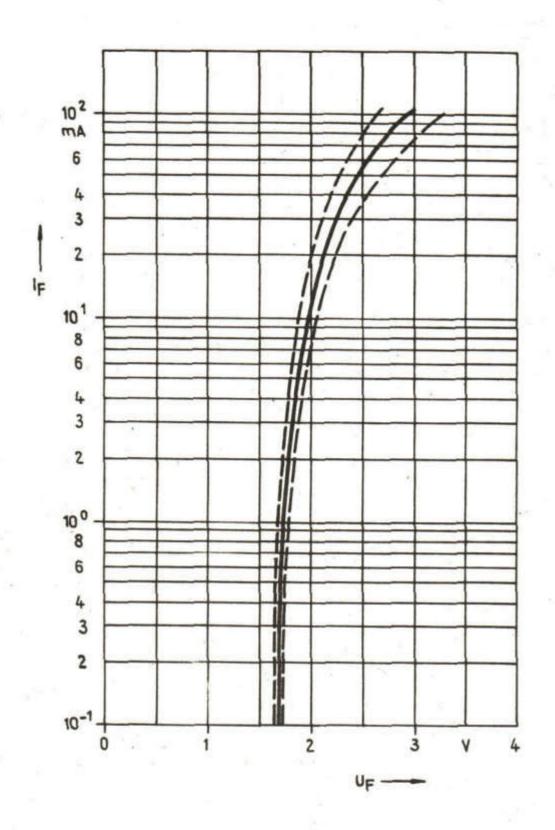
Klemmring Masse: 0,09 g

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



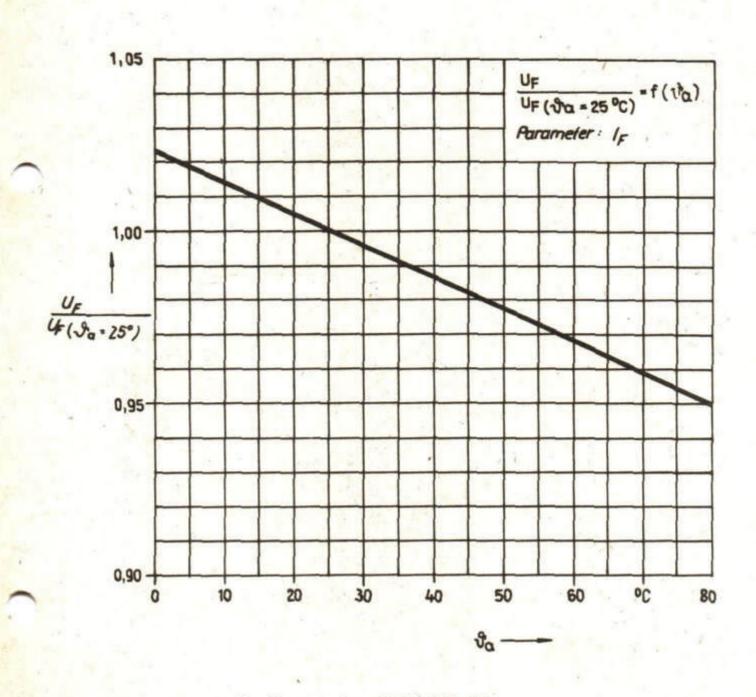
VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik
GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1389







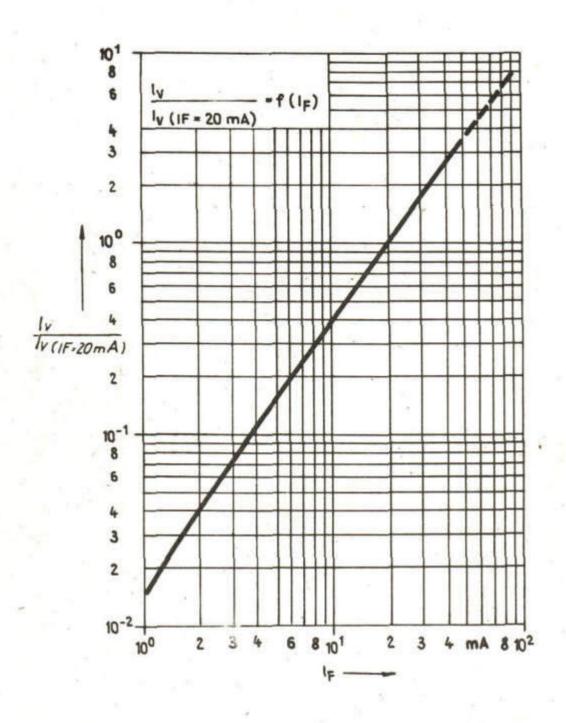




rel. Temperaturabhängigkeit der Flußspannung

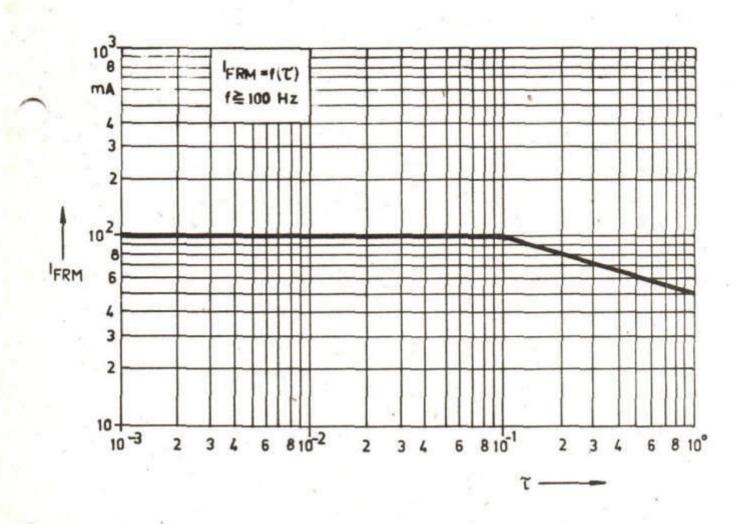


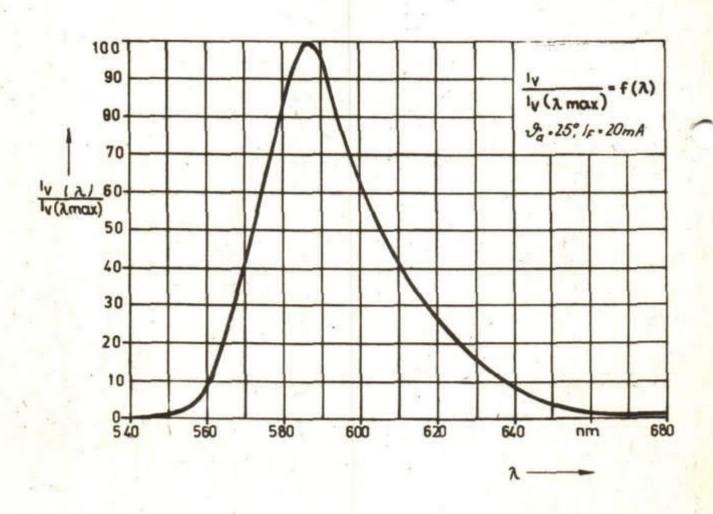






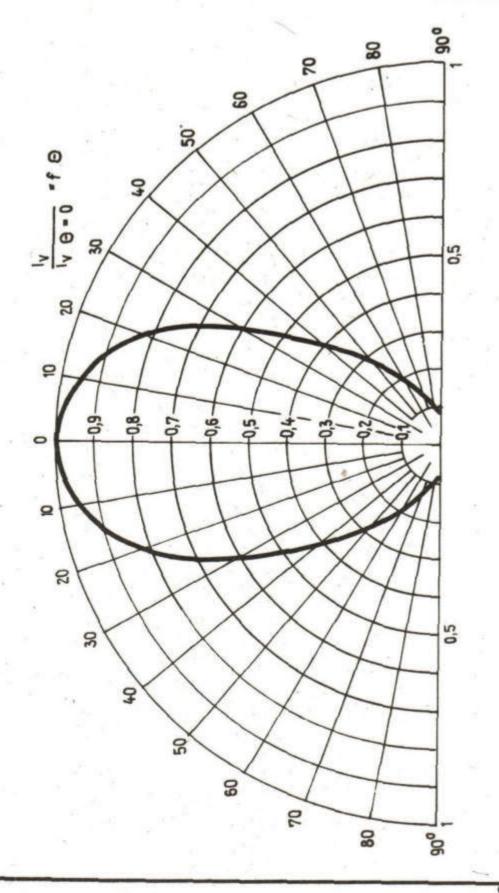




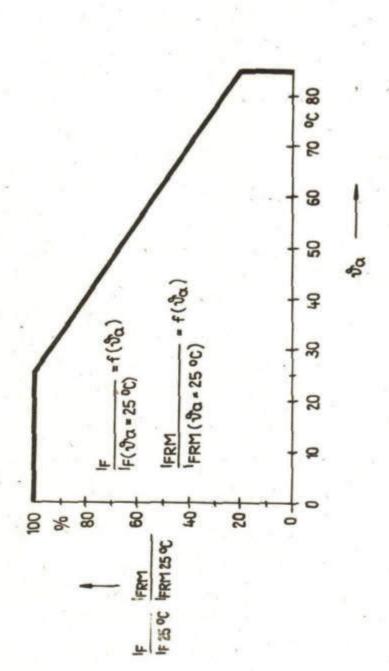


Relative spektrale Emission









normierte Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur







## 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	a,	D	E	F	G
Farbpunkt	-	schwarz	grün	gelb	blau	weiß	braun

