

Die Lichtemitterdiode VQA 23 ist eine grünstrahlende GaP-Diode in diffuser, grüneingefärbter 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 hypothesch mindestens 10⁵ Stunden.

		•					
	Kenngrößen bei 2	a = 25 °C		min.	typ	max.	
	Lichtstärke 1)2)3)						
	bei I _R = 10 mA	VQA 23	I	0,6	-	_	mcd
	-	VQA 23 B	L	0,6	-	_	mcd
		VQA 23 C	I,	0,9	-	-	mcd
		VQA 23 D	I,	1,35	-	-	mcd
		VQA 23 E	I,	2,00		-	mcd
		VQA 23 F	Iv	3,00		-	mcd
		VQA 23 G	I,	4,5	-		mod
•	Durchlaßgleichspa bei I _F = 10 mA	nnung	U _F	-	-	2,6	V
	Sperrgleichstrom bei U _R = 5 V		IR	~	_	100	/UA
	Öffnungswinkel bei I _F = 10 mA		0	60	-	-	0
	Wellenlänge des M der spektralen Em	faximums dission	n max	555	565	570	nm
	bpektrale Strahlu bandbreite	ings-	۵۸0,5	~	-	40	nm

¹⁾ Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3°

³⁾ innerhalb einer Verpackungseinheit (≧ 1000 Stück) beträgt die Gruppenbreite der Lichtstärkegruppen B bis F bezogen auf Lv min ≦ 2



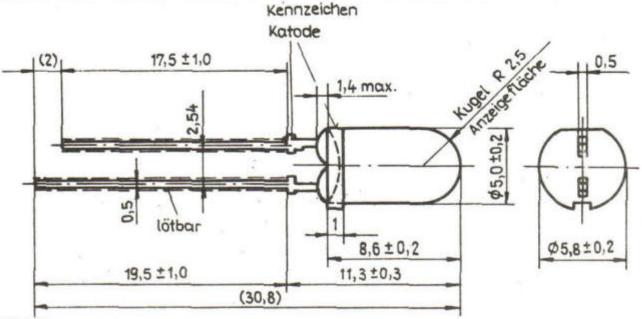
²⁾ Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung



	103-2-10	min.	max.	
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei va = 55 bis 85 °C	-TK _{IF}	-	0,67	mA/K
Reduktionskoeffizient des relativen Spitzendurchlaß- stromes	1.0			
bei $n_a = 55$ bis 85 °C	-TK _{IFRM}	- /	2,22	%/K
Temperaturkoeffizient der relativen Lichtstärke bei % = 25 bis 85 °C				
bei % = 25 bis 85 °C	-TKIV		1,0	%/K
Grenzwerte				
Durchlaßgleichstrom bei $\eta_a = -25$ bis 55 °C	I.	_	30	mA
Spitzendurchlaßstrom, period.	IFRM		100	mA
Sperrgleichspannung bei % = -25 bis 85 °C	u _R		5	ν
Betriebstemperaturbereich	v.	-25	85	°a
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	Patg	-50	50	°o
THE THOUTHOU DED THE DO THEOTH				

^{≦ 100} us; T= 1 : 10; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender.

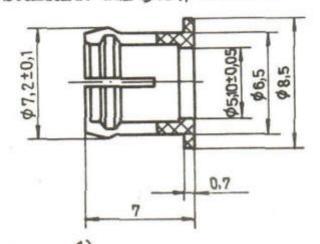




Diode

Masse 0,3 g

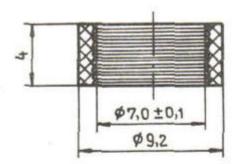
Standard: TGL 34817 38468





Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen

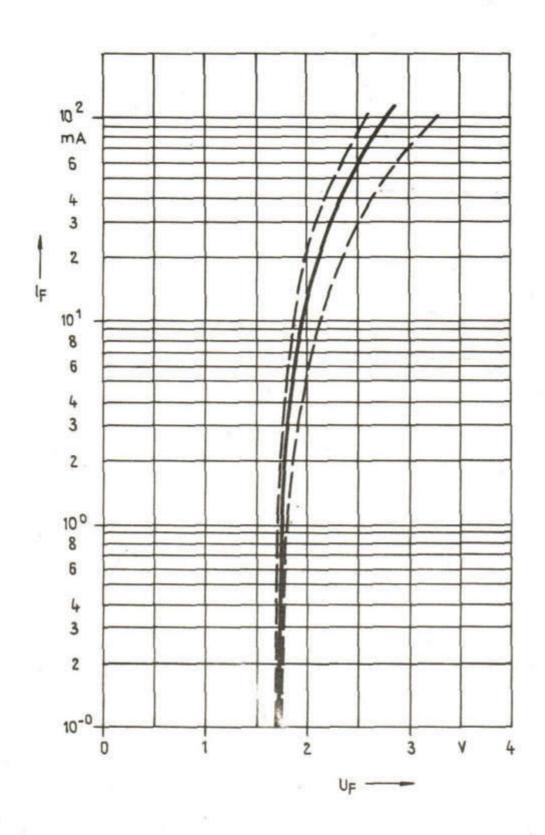
Fassung¹⁾ Masse 0,08 g



Klemmring Masse 0,09 g

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

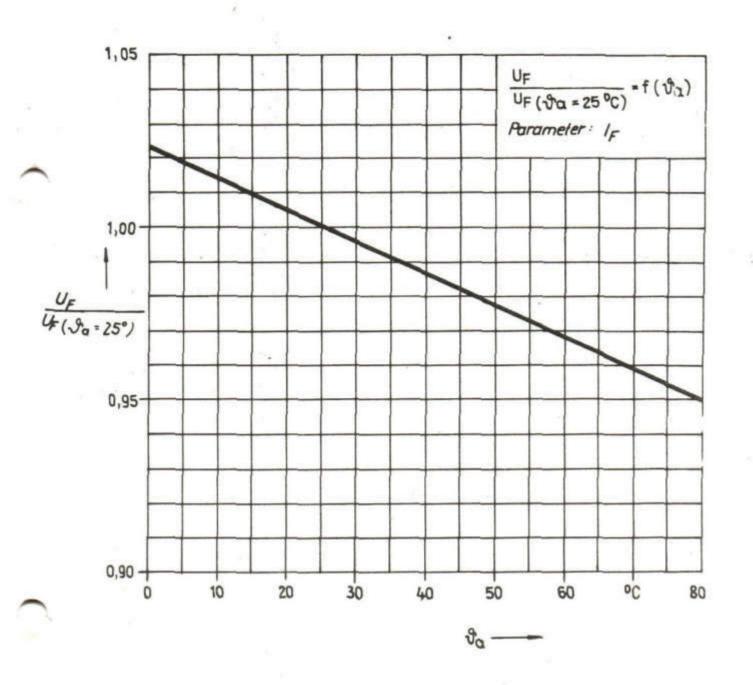






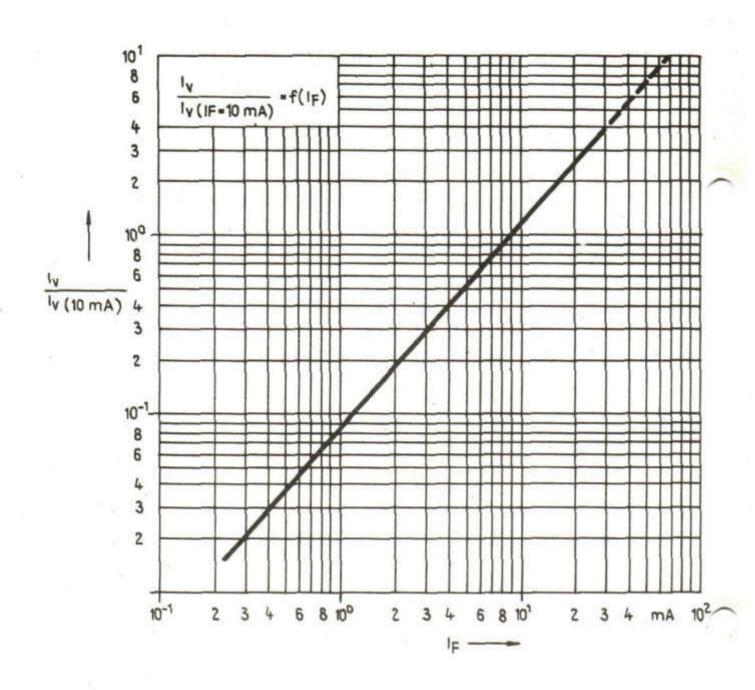




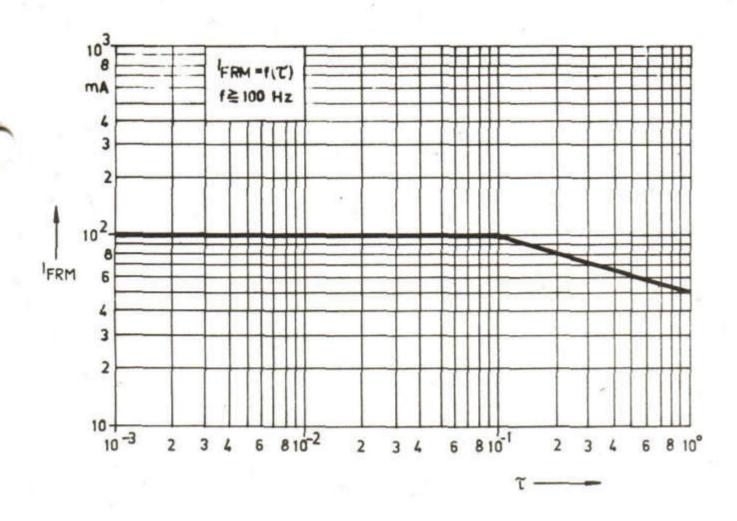


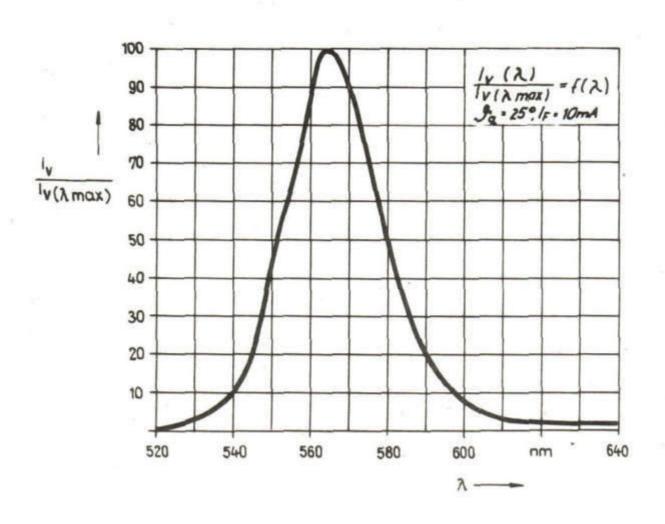
rel. Temperaturabhängigkeit der Flußspannung









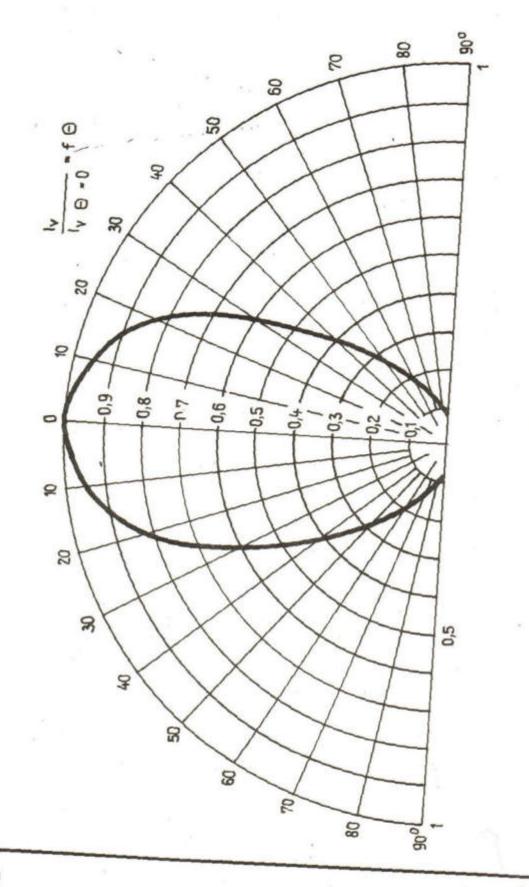


Relative spektrale Emission

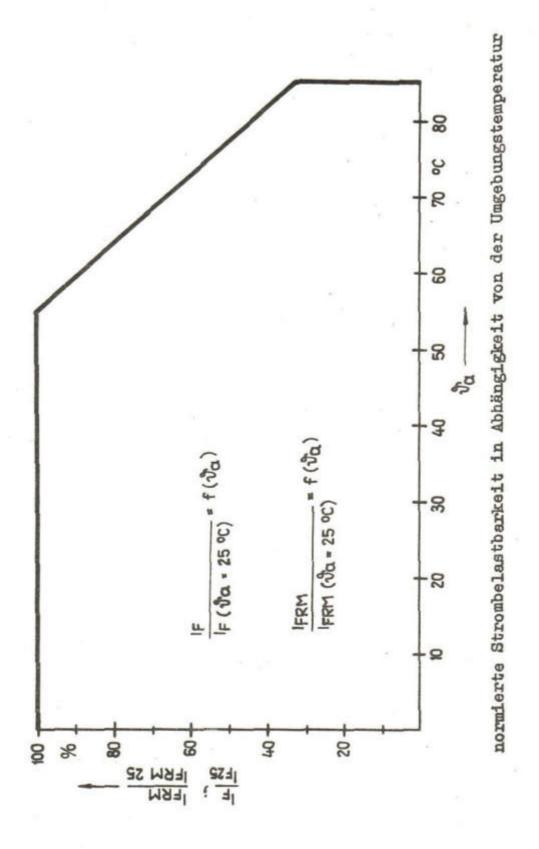
8/8,82















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	Grundtyp	В	a	D	E	F	G
Farbpunkt	-	schwarz	grün	gelb	blau	weiß	braun

