

Die Lichtemitterdioden VQA 14 sind rotstrahlende GaAsP/GaP-Dioden, VQA 24 grünstrahlende GaP-Dioden und VQA 34 gelbstrahlende GaAsP/GaP-Dioden in diffuser eingefärbter Allplastverkappung mit einer Anzeigefläche ohne Linse.

Sie sind vorwiegend zur Zusammenstellung von Zeilen und Symbolen vorgesehen und lückenlos in Längs- und Querrichtung aufreihber. Unter der Annahme einer konstanten Ausfallrate beträgt die Lebensdauererwartung bei mittleren Betriebsbedingungen hypothetisch mindestens 10⁵ Stunden.

Kenngrößen bei	% = 25 °C		min,	typ.	max.	~
Lichtstärke 1)2)3	3)					
bei Ip = 20 mA	VQA 14, 24,	34 I _v	0,4	-	-	med
•	VQA 14, 24,		0,4	-	-	mcd
	VQA 14, 24,		0,6	~	-	mcd
	VQA 14, 24,	The second secon	0,9	~	-	mcd
	VQA 14, 24,		1,35	-	_	mcd
	VQA 14, 24,		2,0	-	-	mcd
Durchlaßgleichsp bei I _F = 20 mA	ennung	UF	-	2,1	2,8	٧
Sperrgleichstrom bei U _R = 5 V	1	$\mathbf{I}_{\mathbf{R}}$	-	- :	100	/UA
Offnungswinkel bei I _F = 20 mA		0	100	~	-	0
Wellenlänge des der spektralen E	Maximums mission					
	rote Diode	\\ max	625	- 1	645	nm
	grüne Diode	λmax	555	-	570	nm
	gelbe Diode	N _{max}	580	- 1	600	nm .
Spektrale Strahl	ungs-	410,5	-	-	40	nm

¹⁾ Offnungswinkel bei der Iy-Messung 15° ± 3°

²⁾³⁾ siehe Seite 2



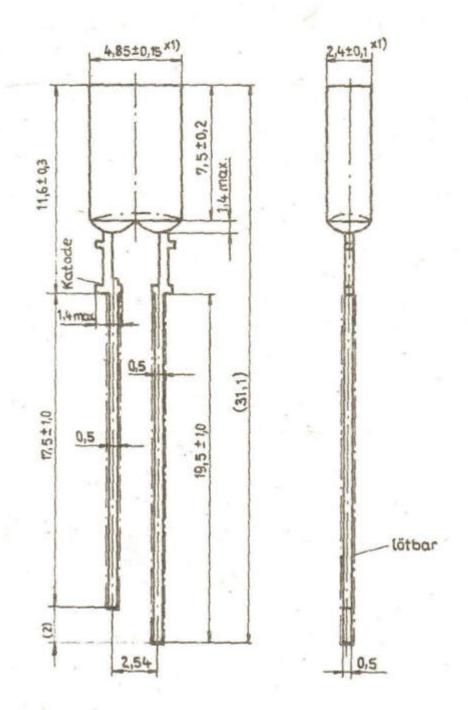
	1	min.	max.	
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei 🚓 = 55 bis 85 °C	-TK _{IF}	-	0,67	mA/K
Reduktionskoeffizient des relativen Spitzendurchlaß- stromes bei % = 55 bis 85 °C	-TK _{IFRM}	_	2,22	%/K
Temperaturkoeffizient der relativen Lichtstärke bei na = 25 bis 85 °C	-TK _{Iv}	-	1,0	%/K
Grenzwerte				
Durchlaßgleichstrom bei % = -25 bis 55 °C	IF	-	30	mA
Spitzendurchlaßstrom4),				
periodischer bei $n_{\rm a}=-25$ bis 55 °C	IFRM		100	/UA
Sperrgleichspannung bei $n_{a}^{b} = -25$ bis 85 °C	$\mathbf{u}_{\mathbf{R}}$	-	5	٧
Betriebstemperaturbereich	v.	-25	85	°o
Lagerungstemperaturbereich	Vita	-50	50	°o
	Bug			

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

³⁾ Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung

⁴⁾ t_p ≤ 100/us; % = 1 : 10; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender

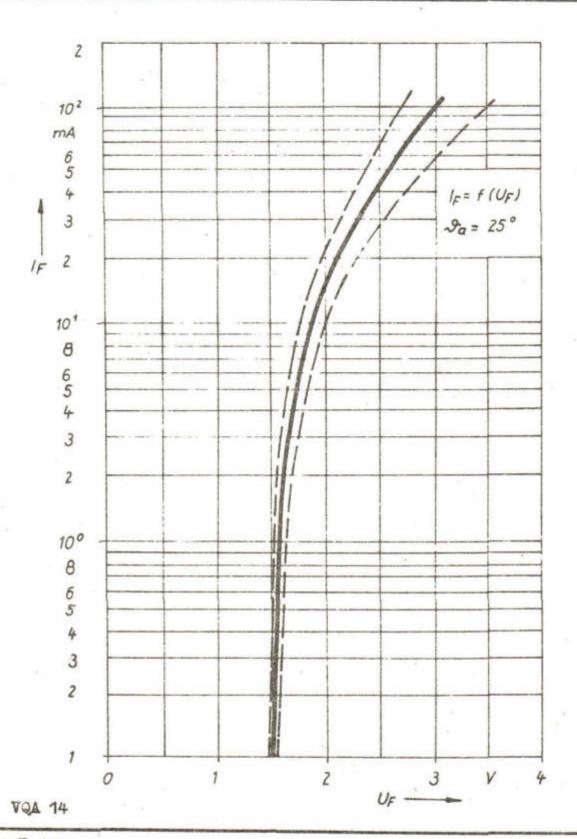




Masse 0,25 g Standard: TGL 39422 x1) Anzeigefläche

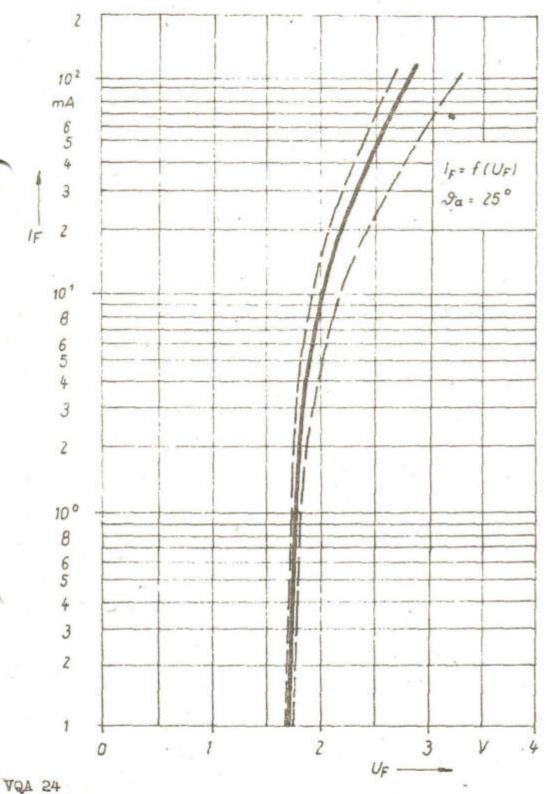






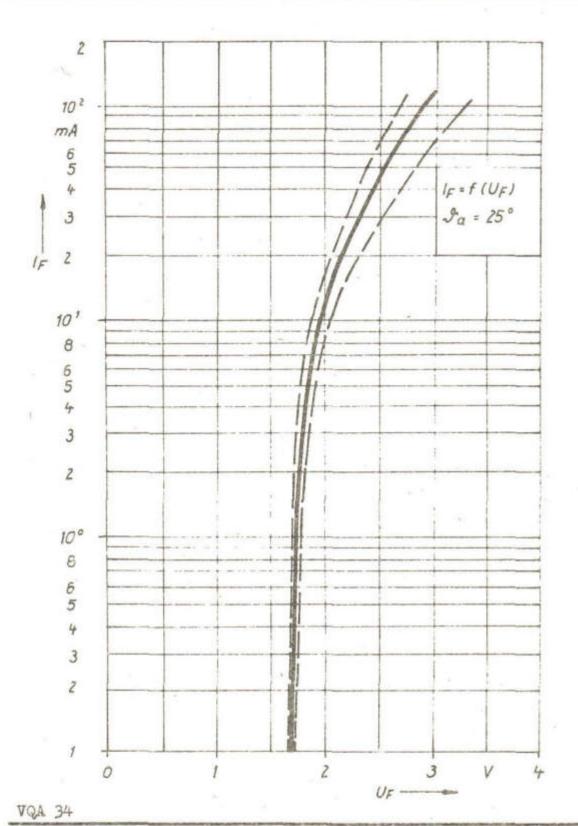






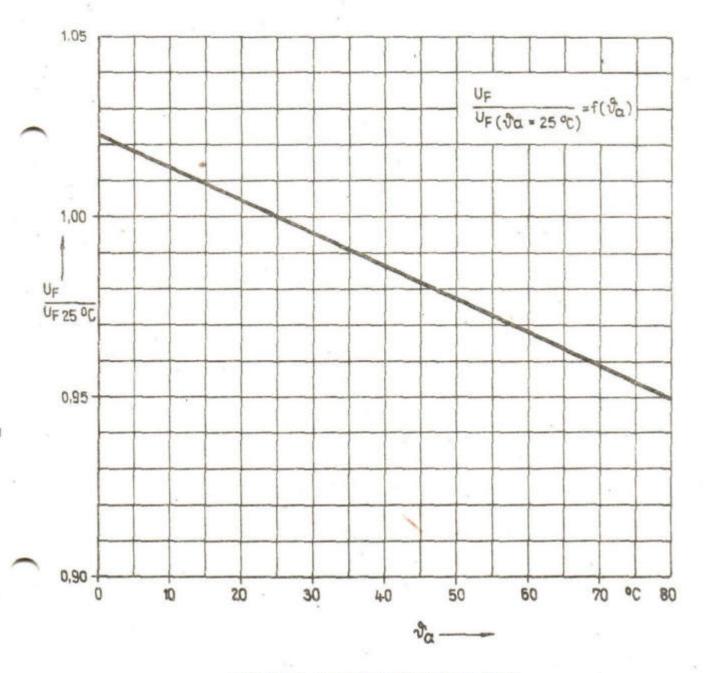








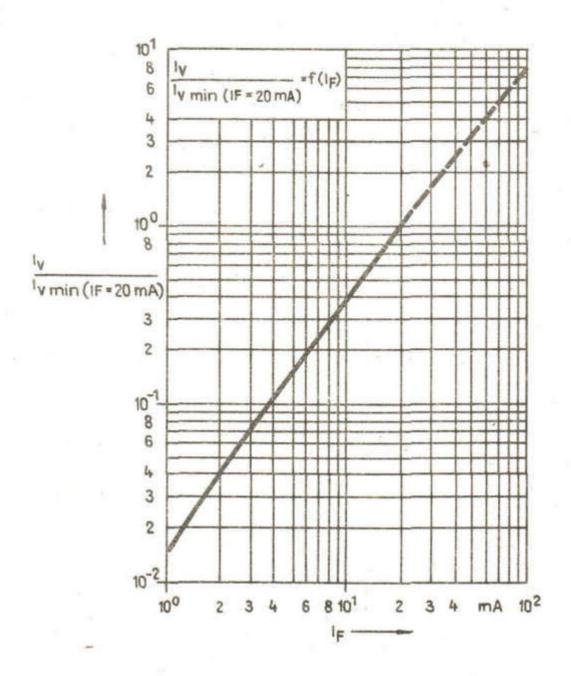




relative Temperaturabhängigkeit der Flußspannung

VQA 14, 24, 34





mittlere relative Lichtstärkeabhängigkeit vom Flußstrom

VQA 14, 24, 34

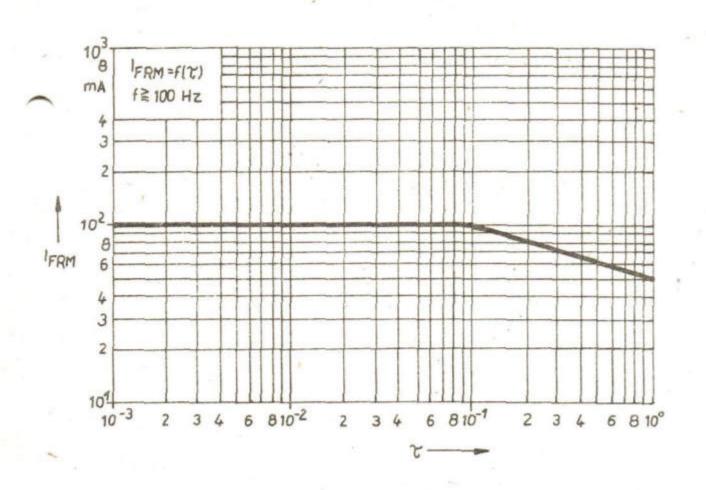
8/9.82

VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN

im VEB Kombinat Mikroelektronik



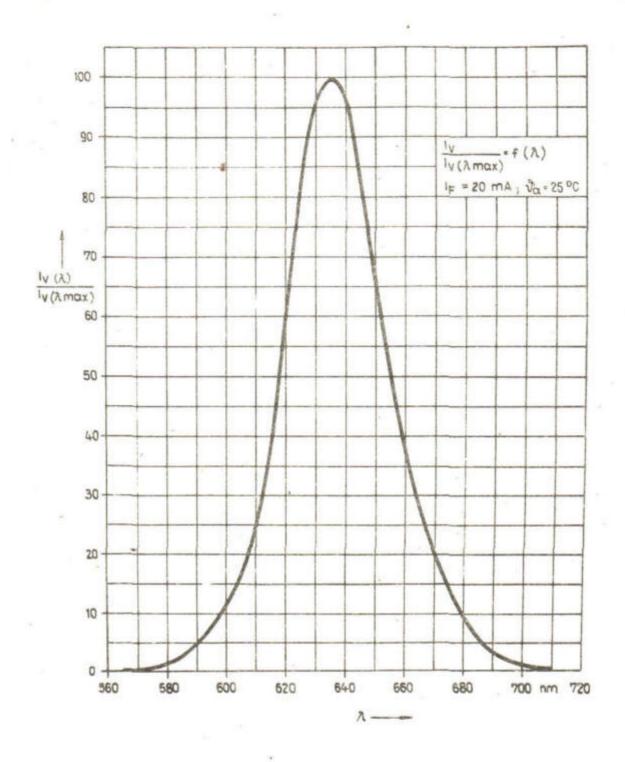




Impulsbelastungsdiagramm

VQA 14, 24, 34





VQA 14

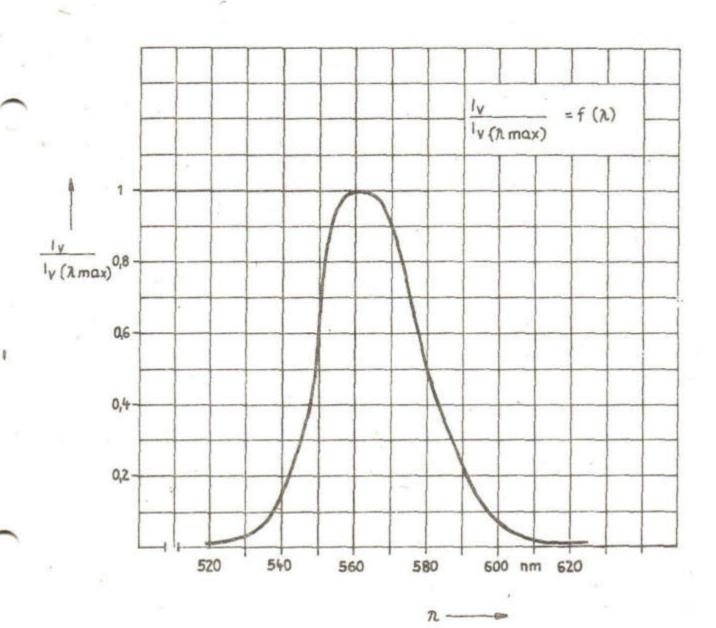
normierte spektrale Emission

10/9.82

VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik



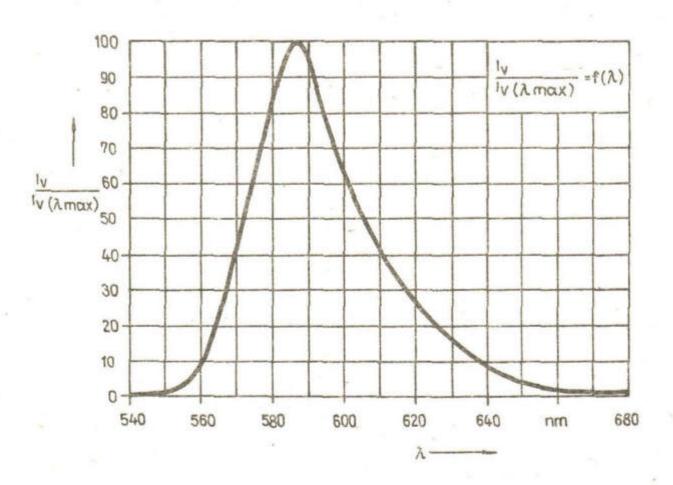




normierte spektrale Emission

VQA 24



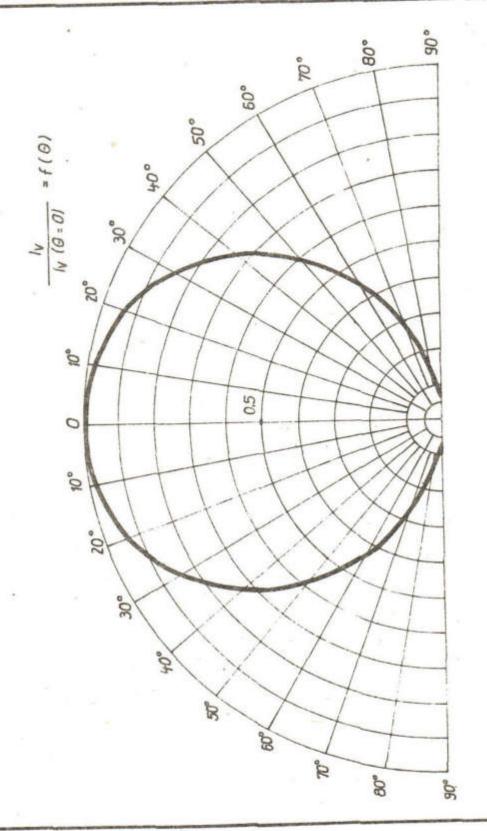


normierte spektrale Emission

VQA 34

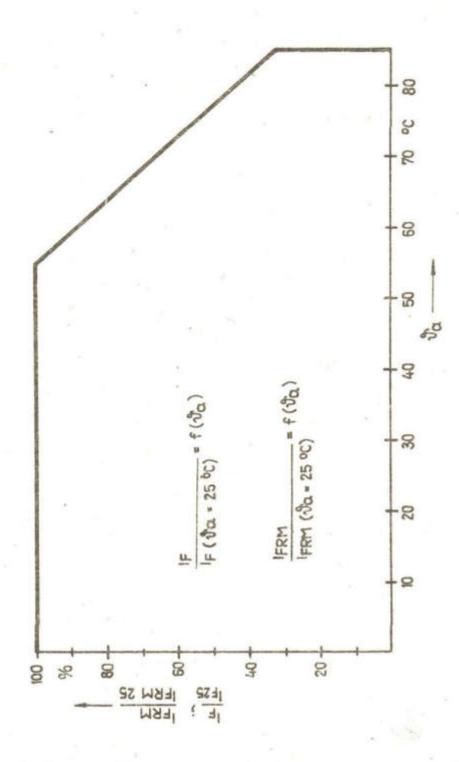






VQA 14, 24, 34





normierte Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur





Informationshinweise 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	A	В	O	D	E
Farbpunkt	-	rot	schwarz	grün	gelb	blau



15/9.82

GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1309