

Die VQA 15 ist eine rotstrahlende GaAsP-Diode auf Festkörperbasis in diffus abstrahlender, farbloser Allplast-Linsen-Verkappung. Die Diode ist vorwiegend für den Einsatz als Anzeigeund Kontrollelement in Geräten und Anlagen vorgesehen. 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⁾ bei I _F = 20 mA VQA 15	I	0,4	_	_	mcd
VQA 15 A2)	I _V I _V	0,4	_	_	mcd
VQA 15 B2)	I,	0,6	-	-	mcd
VQA 15 02)	Iv	0,9	-	-	mcd
Durchlaßgleichspannung bei I _F = 20 mA	U _F	-	_	1,8	V
Sperrgleichstrom bei U _R = 5 V	IR	-	-	100	/UA
Abstrahlwinkel3) bei I _F = 20 mA	Ø	100	_	~	0
Wellenlänge der max 4) spektralen Emission 4) bei I _F = 20 mA	A _{max}	630	-	690	nm
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei a = 25 bis 70 °C	-TK _{IF}	-		0.66	ma/K
Temperaturkoeffizient	TE			,,,,	
der Lichtstärke bei % = 25 bis 70 °C	$\neg \text{TK}_{\mathbf{I}\mathbf{v}}$	-	-	1,0	%/K

¹⁾ Lichtstärkemes ung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3° 2) Innerhalb einer Verpackungseinheit (≥ 1000 Dioden) beträgt die Gruppenbreite ≤ 2,0

4) Die Halbwertsbreite liegt bei 40 nm



³⁾ Die strahlende Fläche des Chips befindet sich innerhalb der Anzeigefläche

VQA15

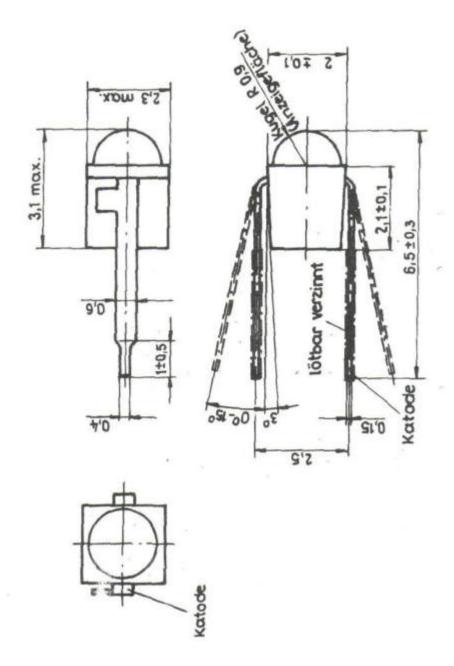


Grenzkennwerte		min.	nax.	*
Durchlaßgleichstrom bei 🚜 = -25 bis 25 °C	I _F		40	mA
Spitzendurchlaßstrom, 5) periodischer bei % = -25 bis 25 °C	IFRM	_	1	A
Sperrgleichspannung bei & = -25 bis 70 °C	$\mathbf{v}_{\mathtt{R}}$	-	5	ν
Betriebstemperaturbereich	R	-25	70	°c
Lagerungstemperaturbereich	Astg	-50	50	°a



⁵⁾ t_p = 10/us, 7 = 1 : 1000; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung mit dem Hersteller



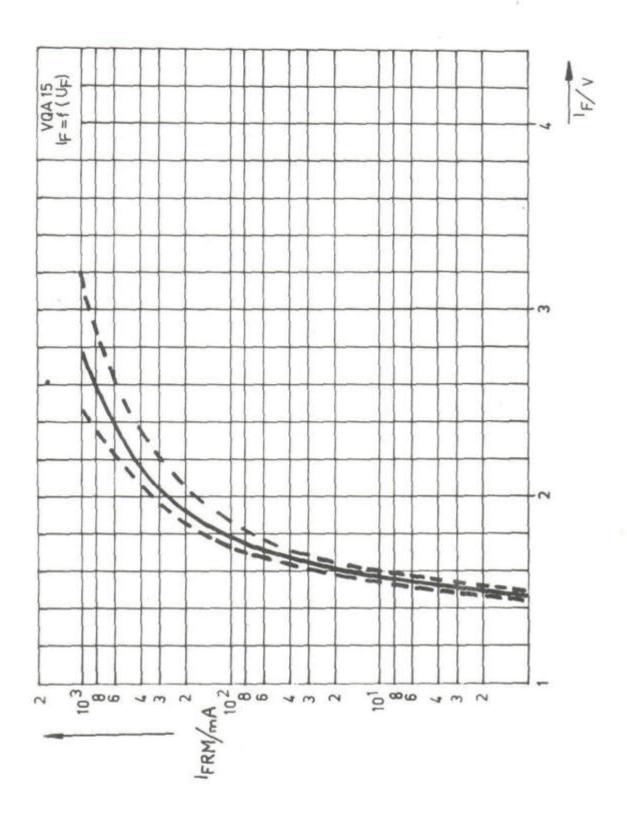


Masse: 0,03 g

Standard: TGL 34816

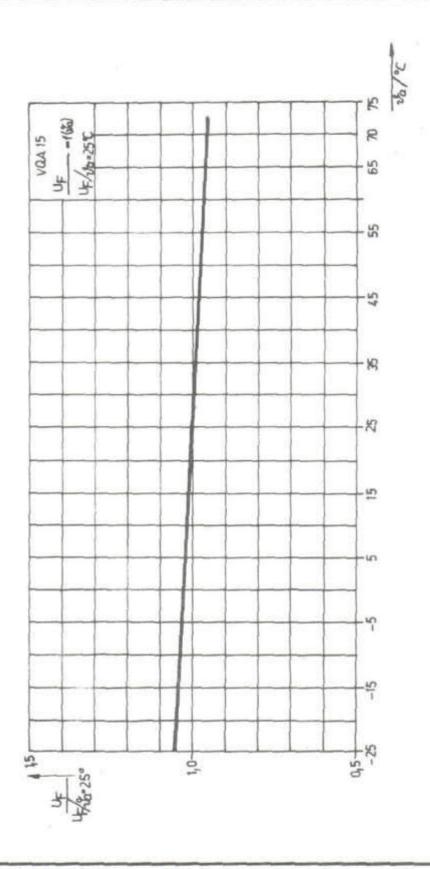








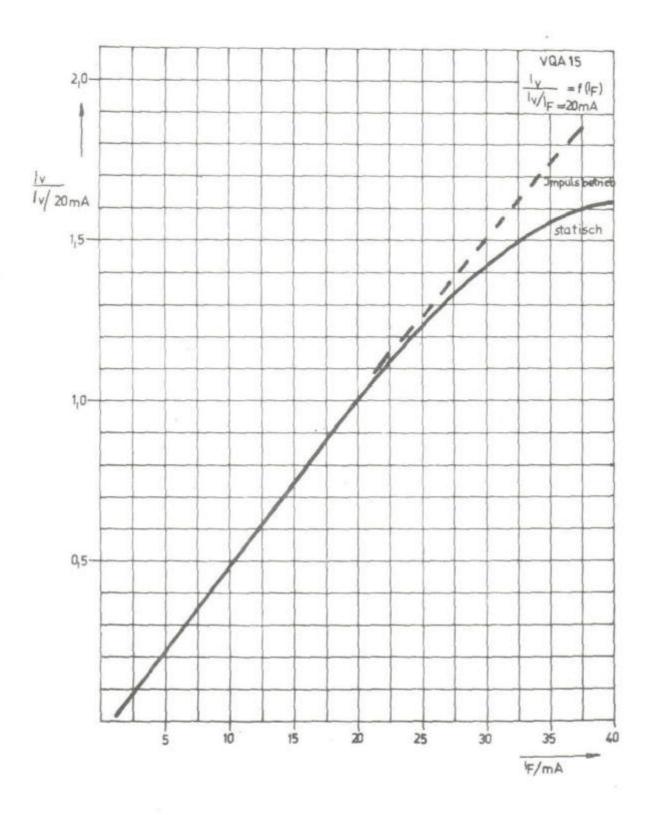






im VEB Kombinat Mikroelektronik

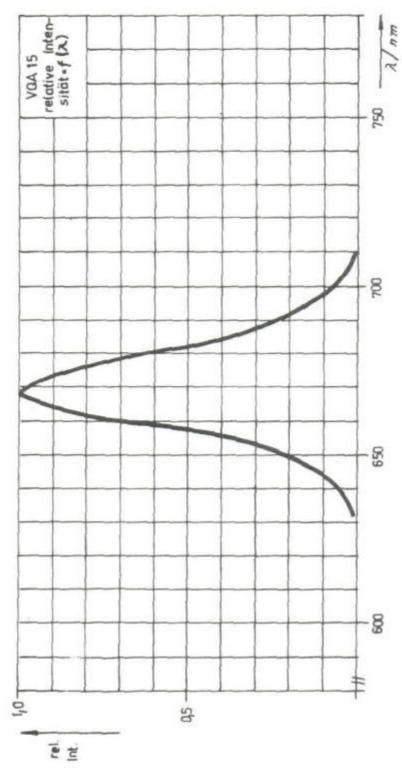






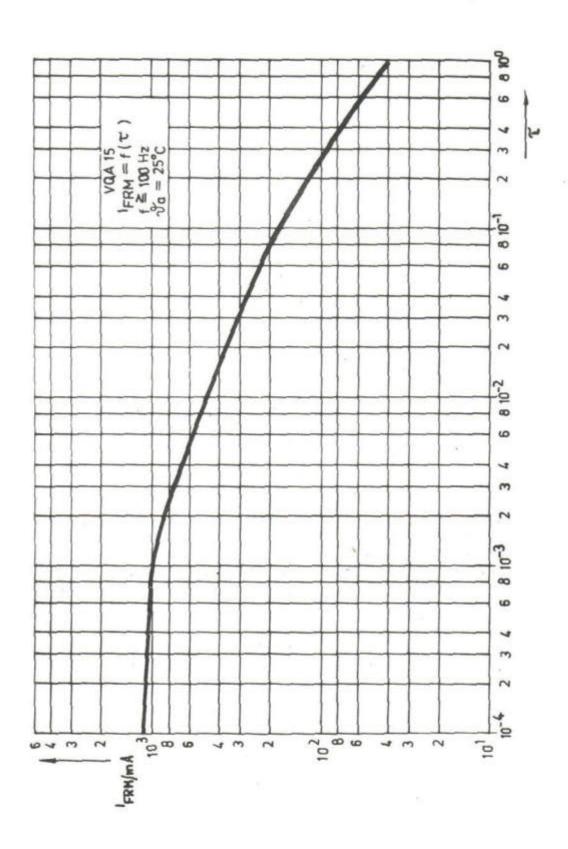






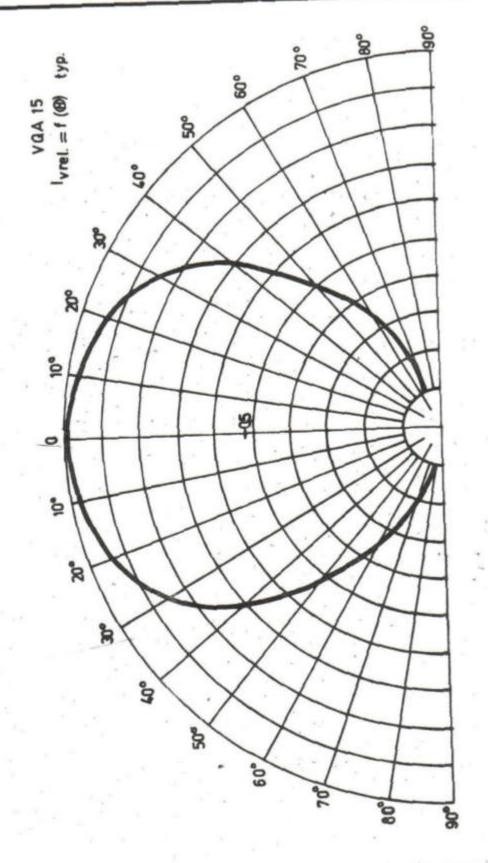














VQA 15



Informationshinweis zur Lichtstärkekennzeichnung

Die Kennzeichnung der Lichtstärkegruppe befindet sich nur auf der Verpackung.

Soll die Information zur Lichtstärkegruppe auch nach der Montage der Dioden 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	A	В	C
Farbpunkt	-	rot	schwarz	grün

