

Die Lichtemitterdioden VQA 16 sind rotstrahlende GaAsP/GaP-Diodei VQA 26 grünstrahlende GaP-Dioden, VQA 36 gelbstrahlende GaAsP/Gal Dioden und VQA 46 orangestrahlende GaAsP/GaP-Dioden in klarer eingefärbter Allplast-Linsen-Verkappung mit 5 mm Durchmesser. Die Dioden sind vorwiegend als Anzeige- und Kontrollelemente und zum Beleuchten von Skalen und Bedienungselementen vorgesehen. Sie werden durch eine Montageeinheit, bestehend aus Fassung und Klemmring, komplettiert. Die Lieferung mit Montageeinheit ist auf besondere Anforderung möglich.

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

Kenngrößen bei $\mathcal{S}_{a} = 25$ °C	min.	typ.	max.	
Lichtstärke 1)2)3)	2.0			
Del 18 = 10 MA 10,20,30,40 1	3,0	200	_	mcd
VQA 16,26,36,46 F I	3,0	-	-	mcd
VQA 16,26,36,46 G I	4,5	**	-	mcd
VQA 16,26,36,46 H I	6,8	-	-	mcd
VQA 16,26,36,46 I I	10,1	-	-	mcd
VQA 16,26,46 K IV	15,2	-	_	mcd
VQA 16,25,46 L L	22,8	-	-	mcd
Durchlaßgleichspannung VQA 16 Um	-	1,9	404	A
bei $I_F = 10 \text{ mA}$ VQA 26,36,46 U_F	***	2,0	-	V
Sperrgleichstrom bei $U_R = 5 \text{ V}$ I_R	_	- '	100	JUA
Offnungswinkel ©	25	-	-	0

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

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

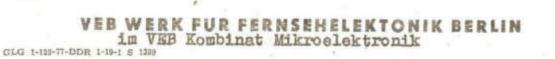


²⁾ innerhalb einer Verpackungseinheit (≥ 1000 Stück) beträgt die I_v-Gruppenbreite, ausgenommen ungruppierter Grundtyp und lichtstärkste I_v-Gruppe, bezogen auf I_{v min} ≤ 2

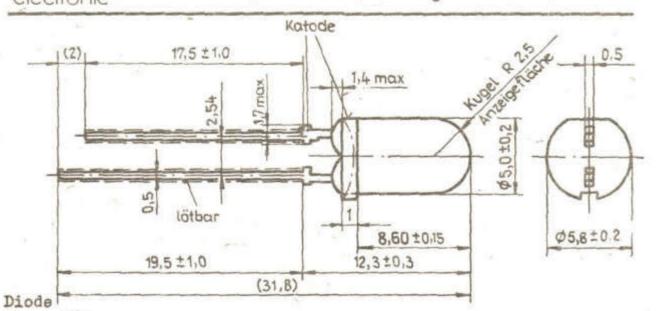


· 41110120100110			6	echonic
Wellenlänge des Maximums der spektralen Emission	-	min.	max.	
rote Diode	A max	625	645	ram
grüne Diode	\\max	555	570	nm
gelbe Diode	Amax	580	600	ma
orange Diode	λmax	600	620	nm
Spektrale Strahlungs- bandbreite	Δλ0,5	-	40	מת
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei #g = 55 bis 85 °C	-TK _{IF}	_	0,67	mA/K
Reduktionskoeffizient des relativen Spitzendurchlaß- stromes bei #a = 55 bis 85 °C	-TK _{IFRM}	-	2,22	%/K
Temperaturkoeffizient der relativen Lichtstärke bei & = 25 bis 85 °C	-TKIV	-	1,0	%/K
Grenzwerte				
Durchlaßgleichstrom bei θ_{e} = -25 bis 55 °C	IF	_	30	mA .
Spitzendurchleßstrom ⁴), periodischer bei $\vartheta_a = -25$ bis 55 °C	I _{FRM} .	_	100	mA
Sparrgleichspannung bei #a = -25 bis 85 °C	\mathbf{u}_{R}	-	5	٧
Betriebstemperaturbereich	29	-25	85	°0 ~
Lagerungstemperaturbereich	Patg	-50	50	°c

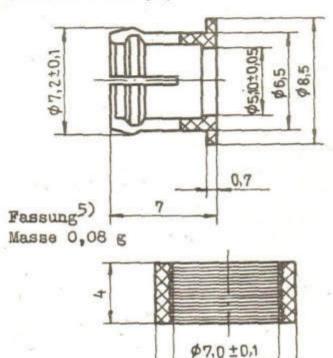
⁴⁾ tp ≤ 100 us, T = 1 : 10; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender

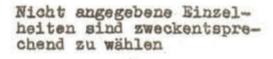


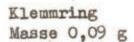




Masse 0,3 g Standard: TGL 39722





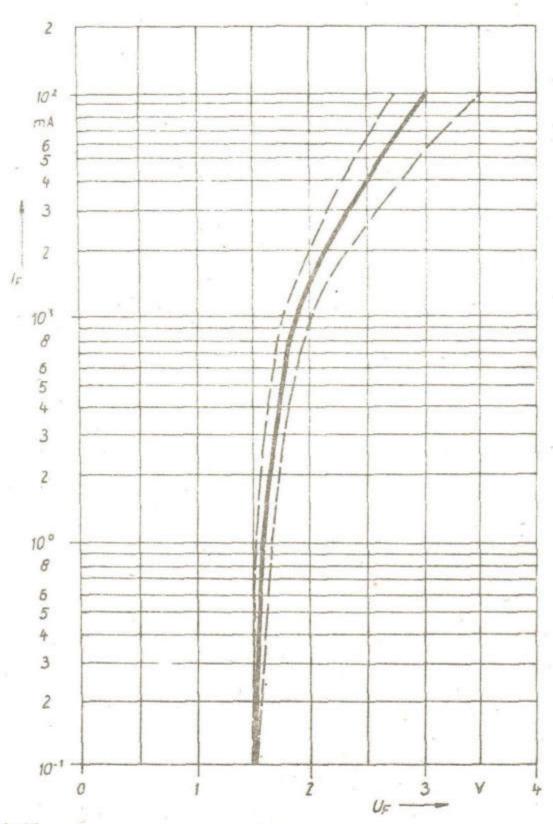


⁵⁾ Frontplattendicke 2,5 max Montagelochdurchmesser Ø 6,8 ± 0,1

Ø9,2





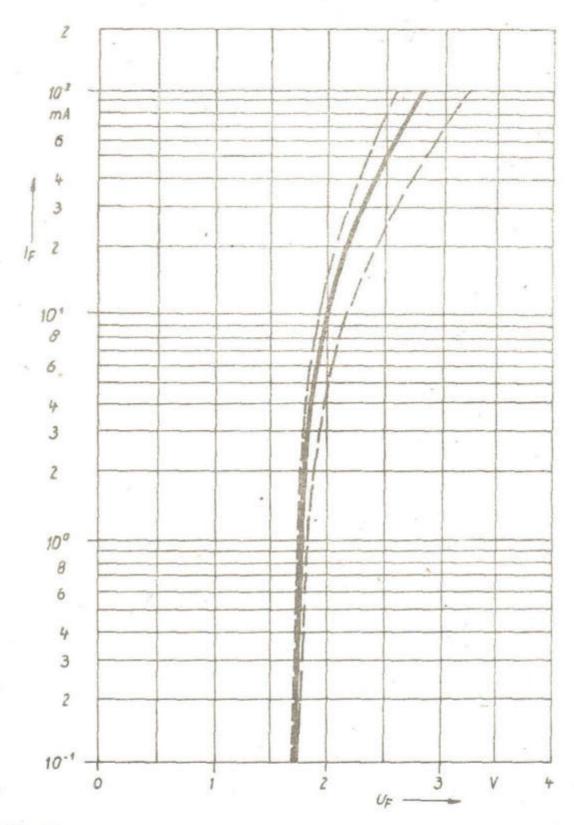


4/3.83

B WERK EUR FERNSEHELEKIONIK BERLIN

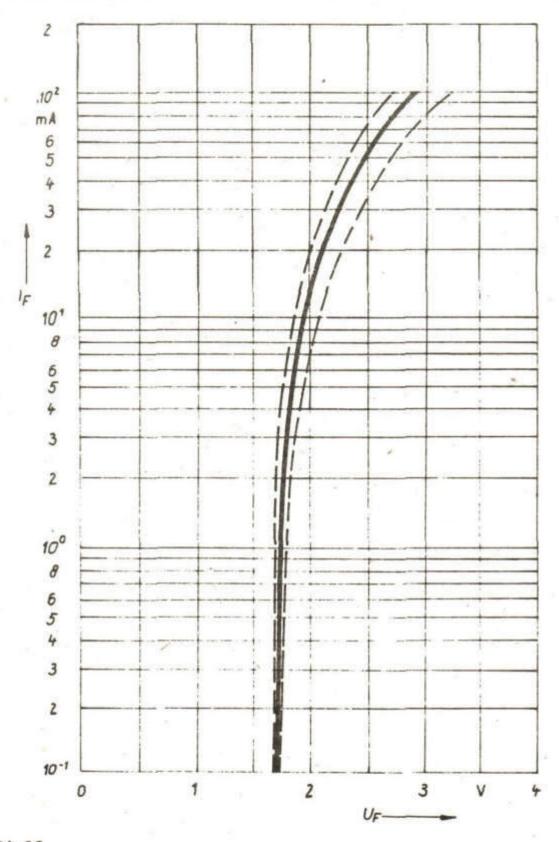






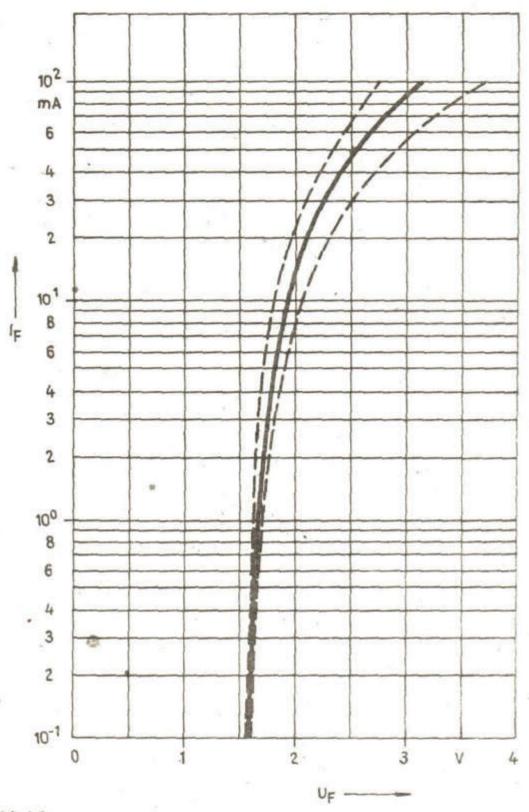






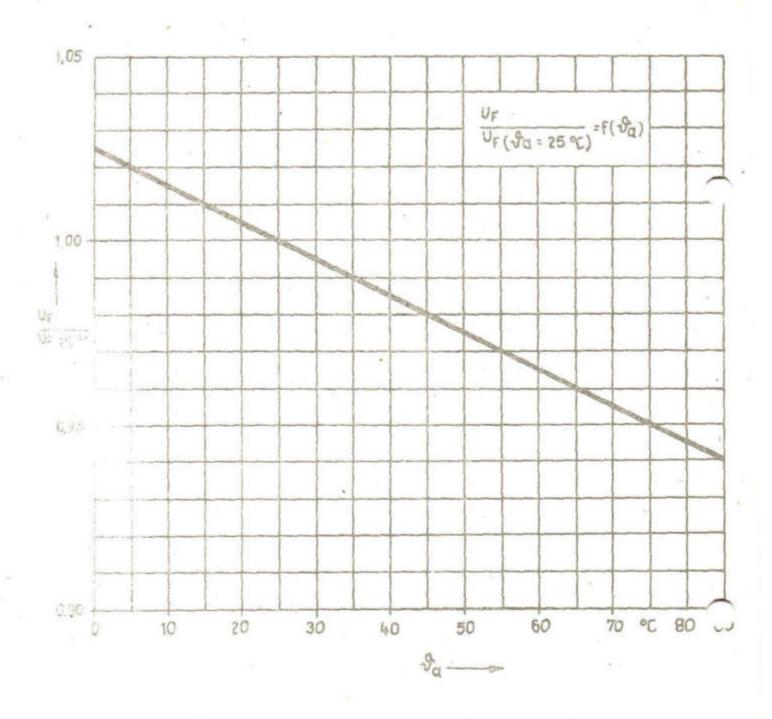












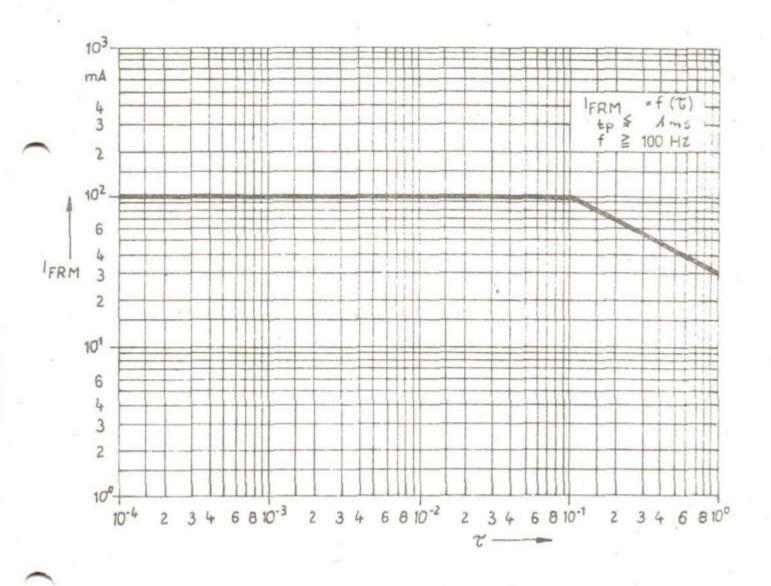
VQA 16, 26, 36, 46

8/3.83

VEB WERK FUR FERNSEHELEKTONIK BERLIN

WE





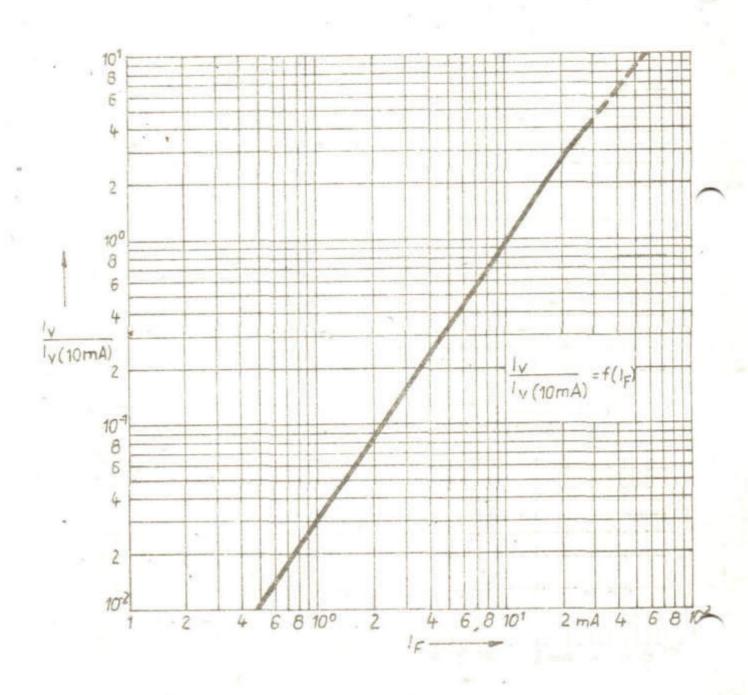
Impulsbelastungsdiagramm

VQA 16, 26, 36, 46

10/3.83

WE

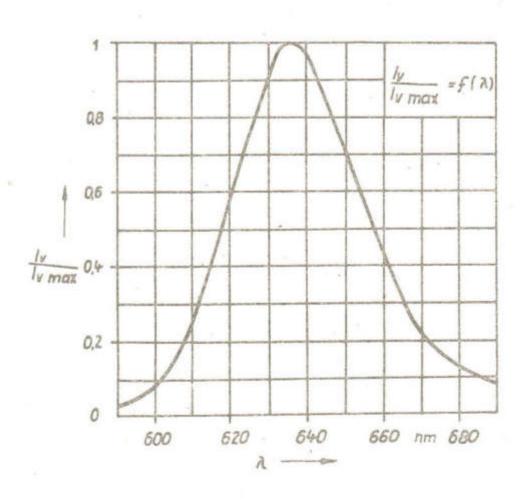




TQA 16, 26, 36, 46

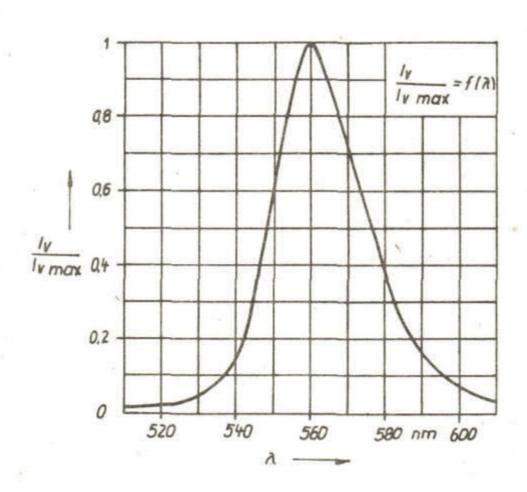






VQA 16

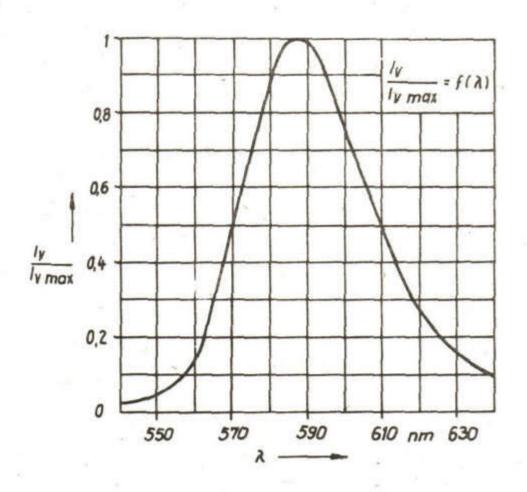




VQA 26



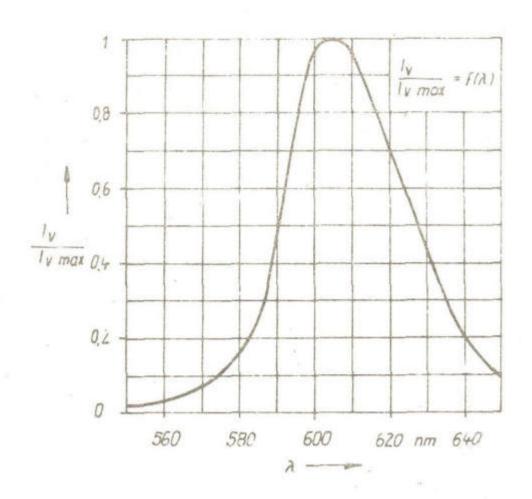




VQA 36



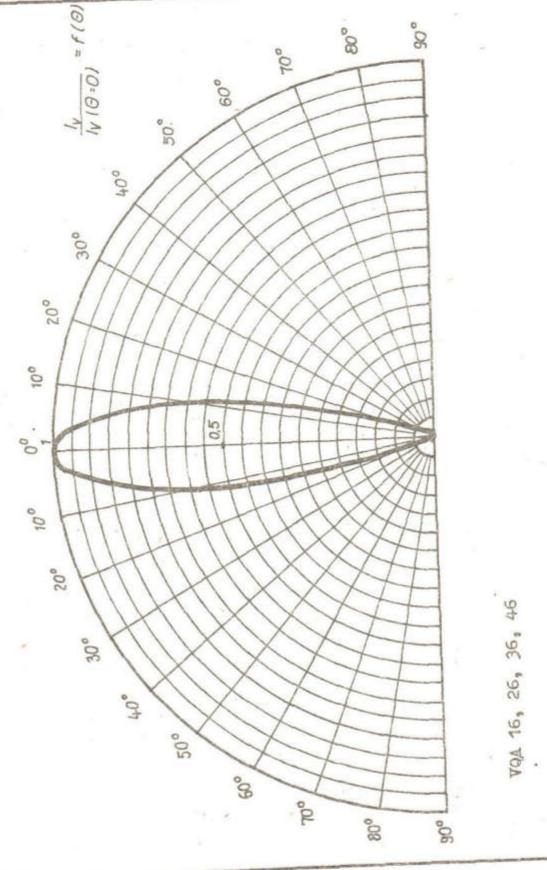




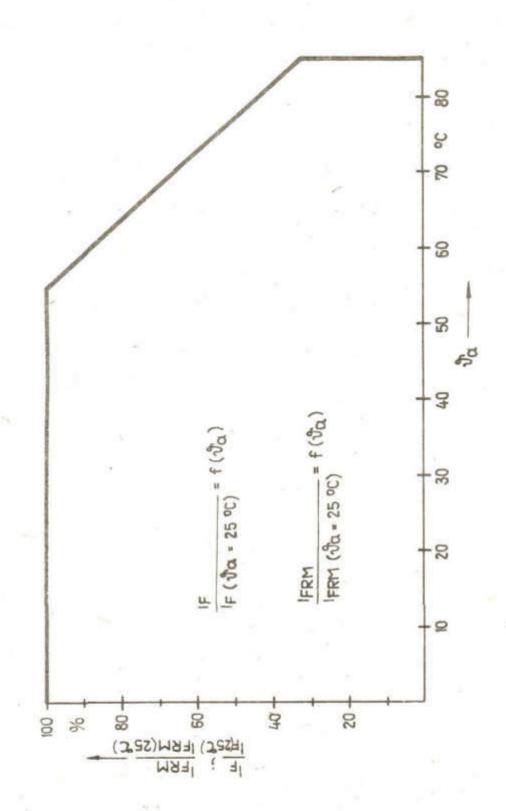
VQA 46











normierte Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

VQA 16, 26, 36, 46





Informationshinweise 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 - die nachstehende Farbcodierung auf den Leiterplatten empfohlen.

Farbcodierung

Lichtstär- kegruppe	Grund- typ	F	G	H	I	K	L
Farbpunkt	-	weiß	braun	orange	2 x rot	2 x schwarz	2 x grün

