

Die VQA 35 ist eine gelbstrahlende Lichtemitterdiode in diffus abstrahlender, gelber Allplast-Linsen-Verkappung.

Die Diode ist vorwiegend für den Einsatz als Anzeige- und Kontrollelement in Geräten und Anlagen vorgesehen.

Unter der Annahme einer konstanten Ausfallrate beträgt die Lebensdauererwartung bei mittleren Betriebsbedingungen hypothetisch mindestens 10^5 Stunden.

Kenngrößen bei $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$			min.	typ.	max.	
Lichtstärke ¹⁾²⁾						
bei $I_F = 20\text{ mA}$	VQA 35	I_V	0,4	-	-	mc
	VQA 35 A	I_V	0,4	-	-	mc
	VQA 35 B	I_V	0,6	-	-	mc
	VQA 35 C	I_V	0,9	-	-	mc
	VQA 35 D	I_V	1,35	-	-	mc
	VQA 35 E	I_V	2,0	-	-	mc
	VQA 35 F	I_V	3,0	-	-	mc
Durchlaßgleichspannung						
bei $I_F = 20\text{ mA}$		U_F	-	2,3	2,5	V
Sperrgleichstrom						
bei $U_R = 5\text{ V}$		I_R	-	-	100	μA
Öffnungswinkel ³⁾						
bei $I_F = 20\text{ mA}$		Θ	100	-	-	°
Wellenlänge der max. spektralen Emission ⁴⁾						
		λ_{max}	580	-	600	nm
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes						
bei $\vartheta_a = 40\text{ bis }85^\circ\text{C}$	$-TK_{IF}$		-	-	0,44	mA/K
Temperaturkoeffizient der Lichtstärke						
bei $\vartheta_a = 25\text{ bis }85^\circ\text{C}$	$-TK_{IV}$		-	-	1,0	%/K

- 1) Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von $15^\circ \pm 3^\circ$
- 2) Innerhalb einer Verpackungseinheit (> 1000 Stück) beträgt die Gruppenbreite, bezogen auf $I_{V\text{ min}}$, ≤ 2 .
- 3) Die strahlende Fläche des Chips befindet sich innerhalb der Anzeigefläche
- 4) Halbwertsbreite $\leq 40\text{ nm}$

<u>Grenzwerte</u>		min.	max.	
Durchlaßgleichstrom bei $\vartheta_a = -25$ bis 40°C	I_F	-	30	mA
Spitzendurchlaßstrom ⁵⁾ , periodischer bei $\vartheta_a = -25$ bis 40°C	I_{FRM}	-	250	mA
Sperrgleichspannung bei $\vartheta_a = -25$ bis 85°C	U_R	-	5	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	85	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	-50	50	$^\circ\text{C}$

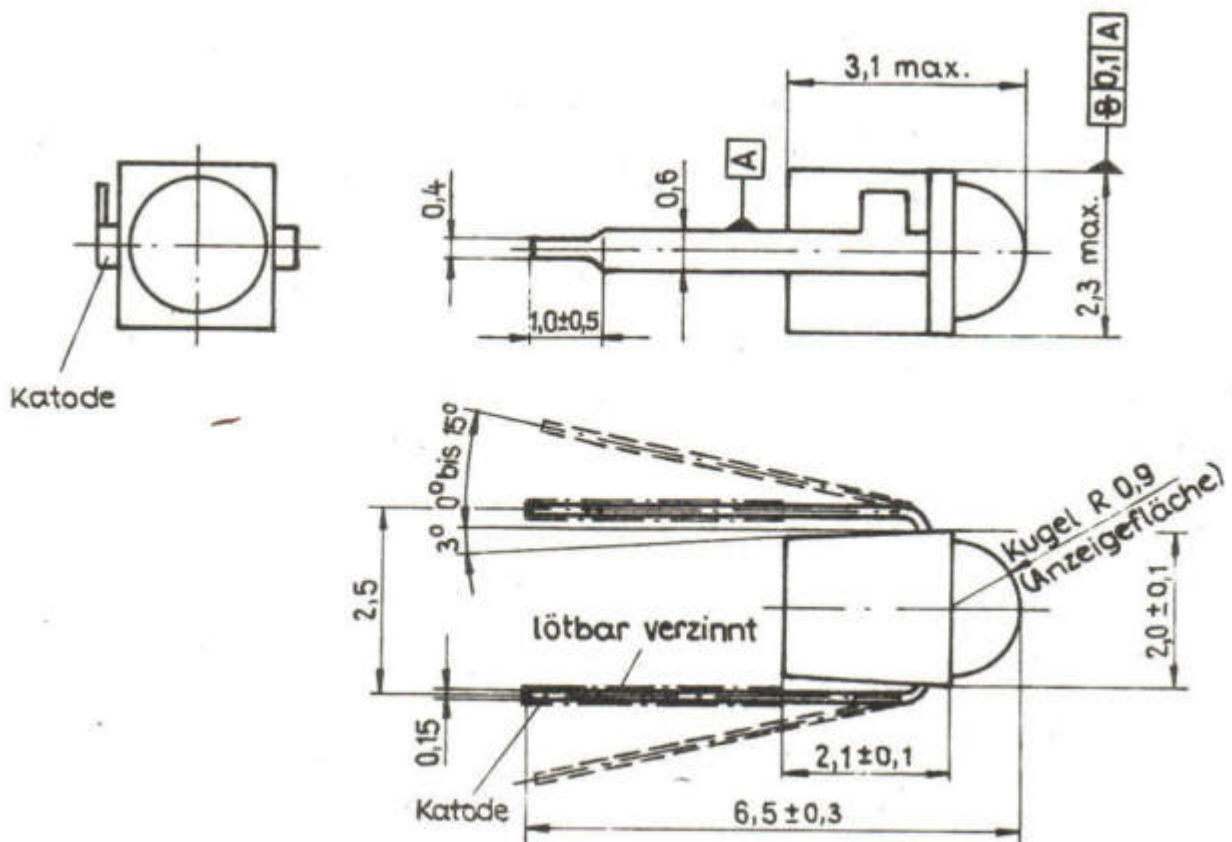
5) $t_p \leq 10/\mu\text{s}$, $\tau = 1 : 1000$; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung mit dem Hersteller

2/7.81

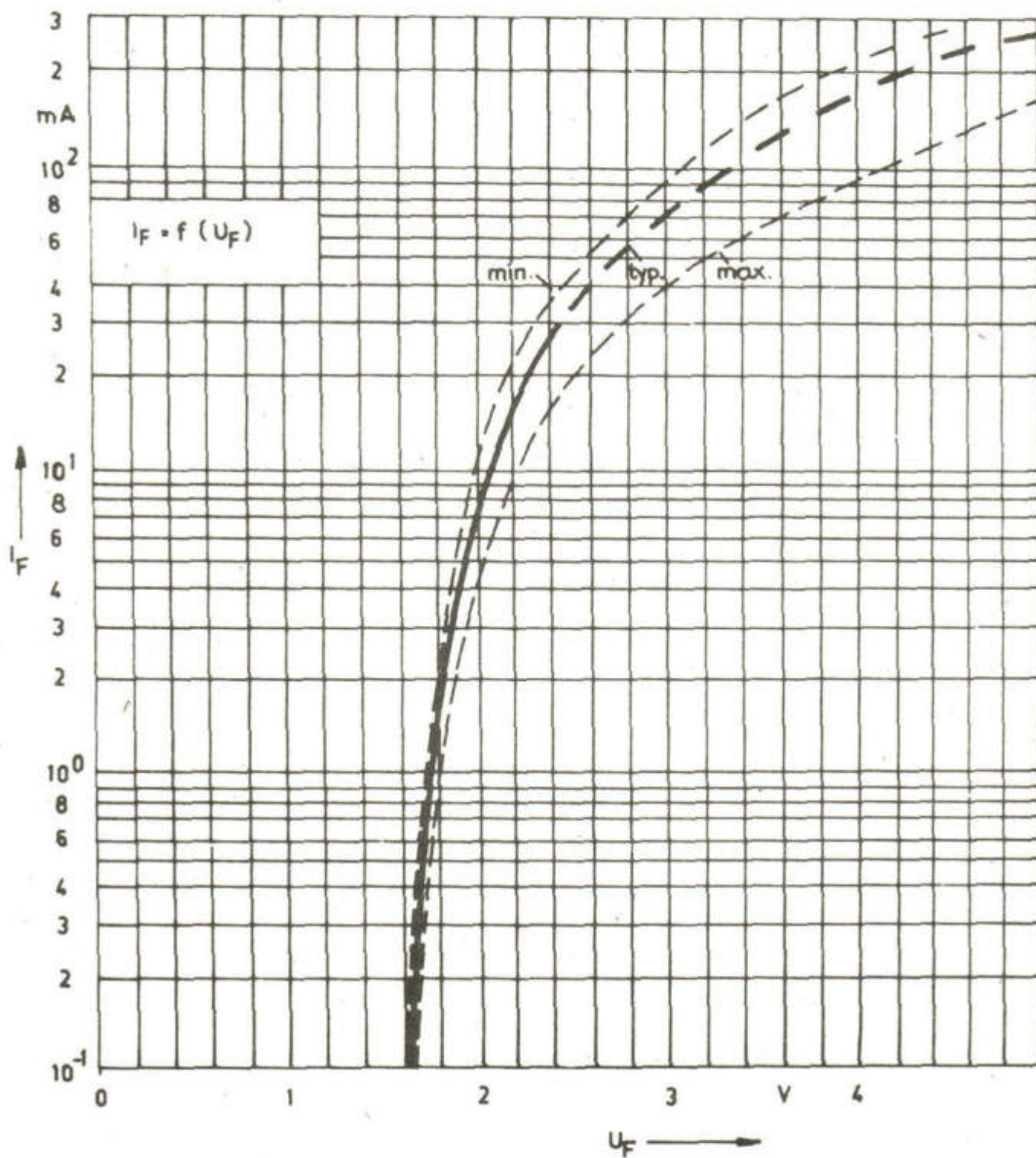
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik

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





Masse: 0,03 g
Standard: TGL 37906

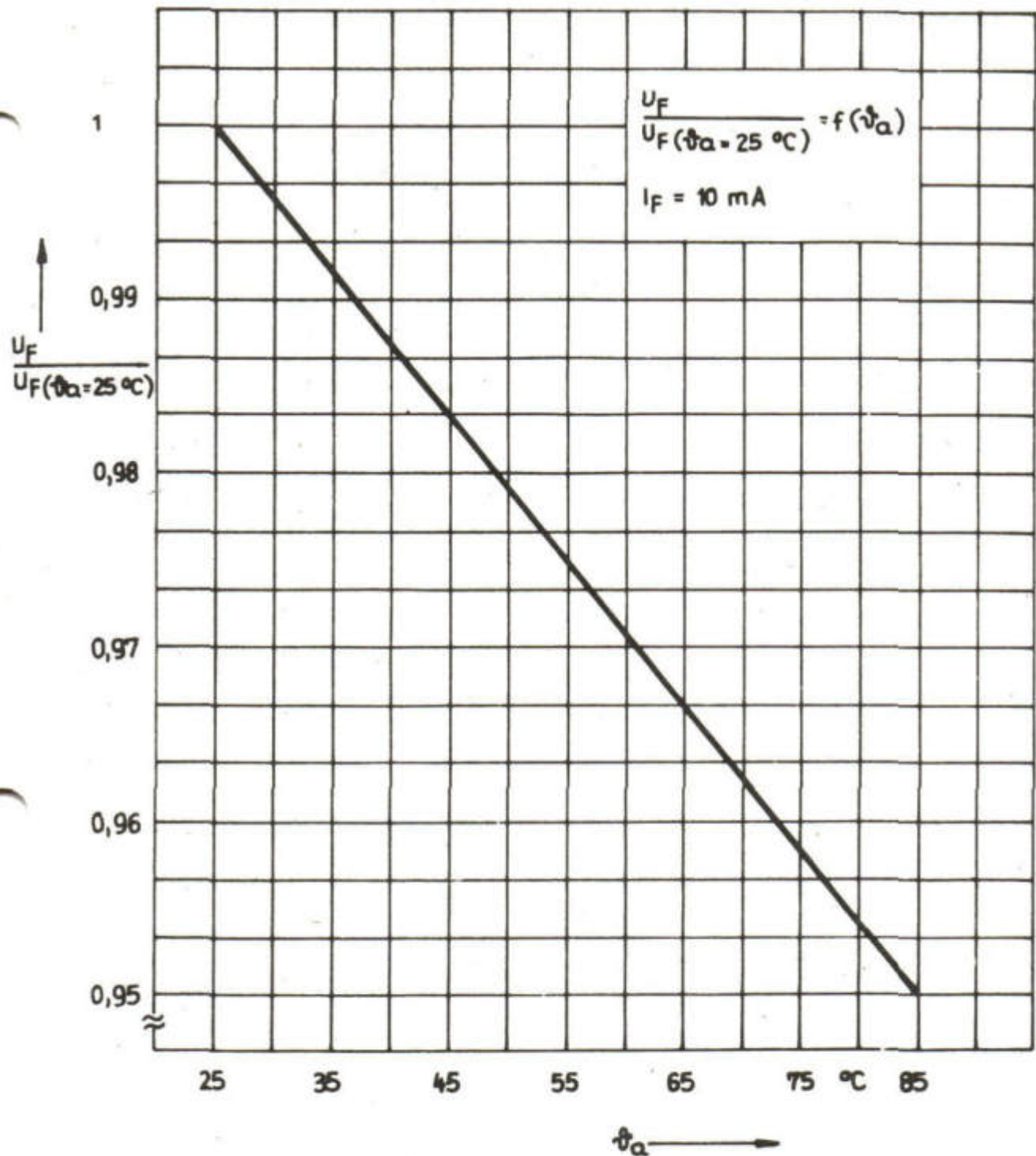


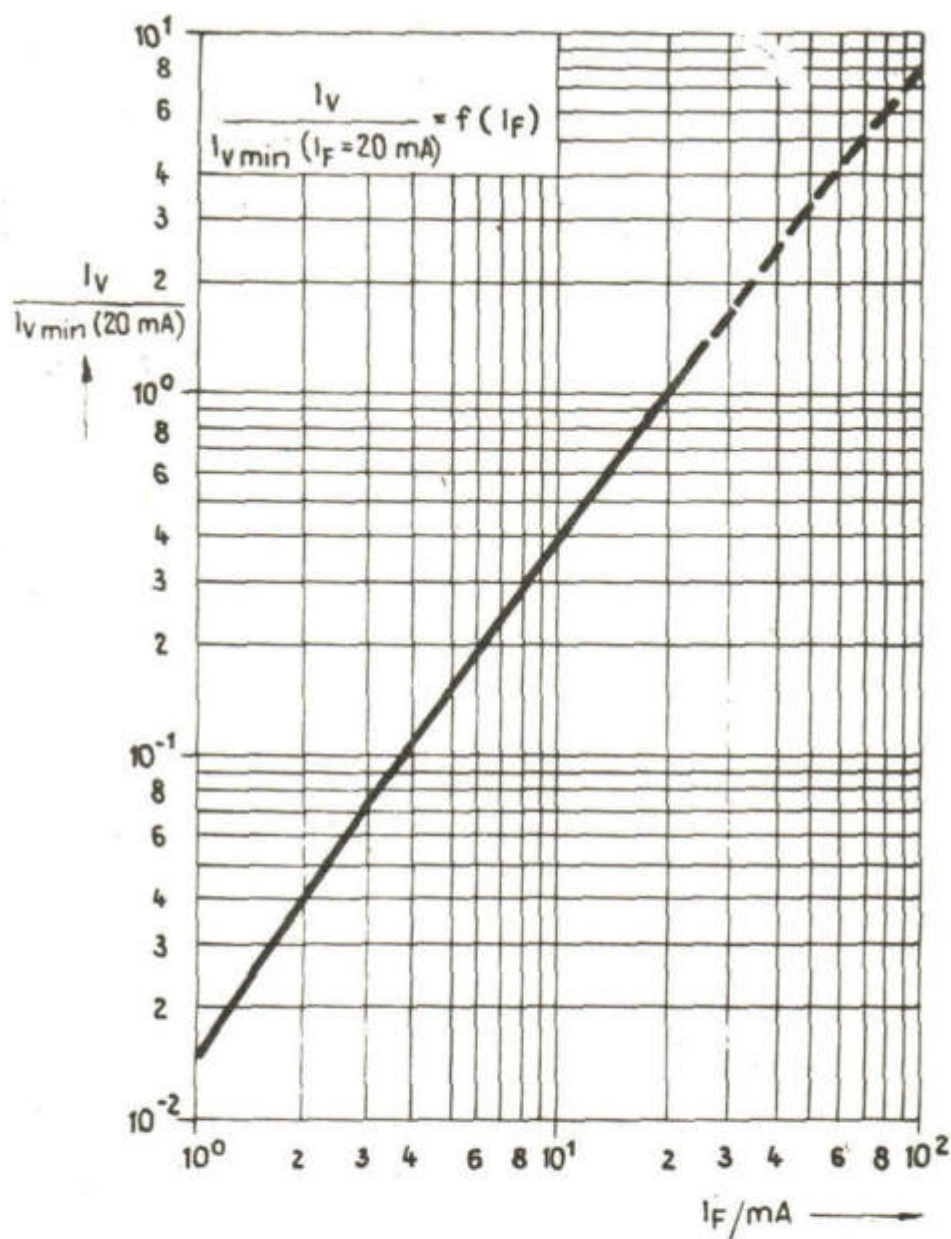
4/7.81

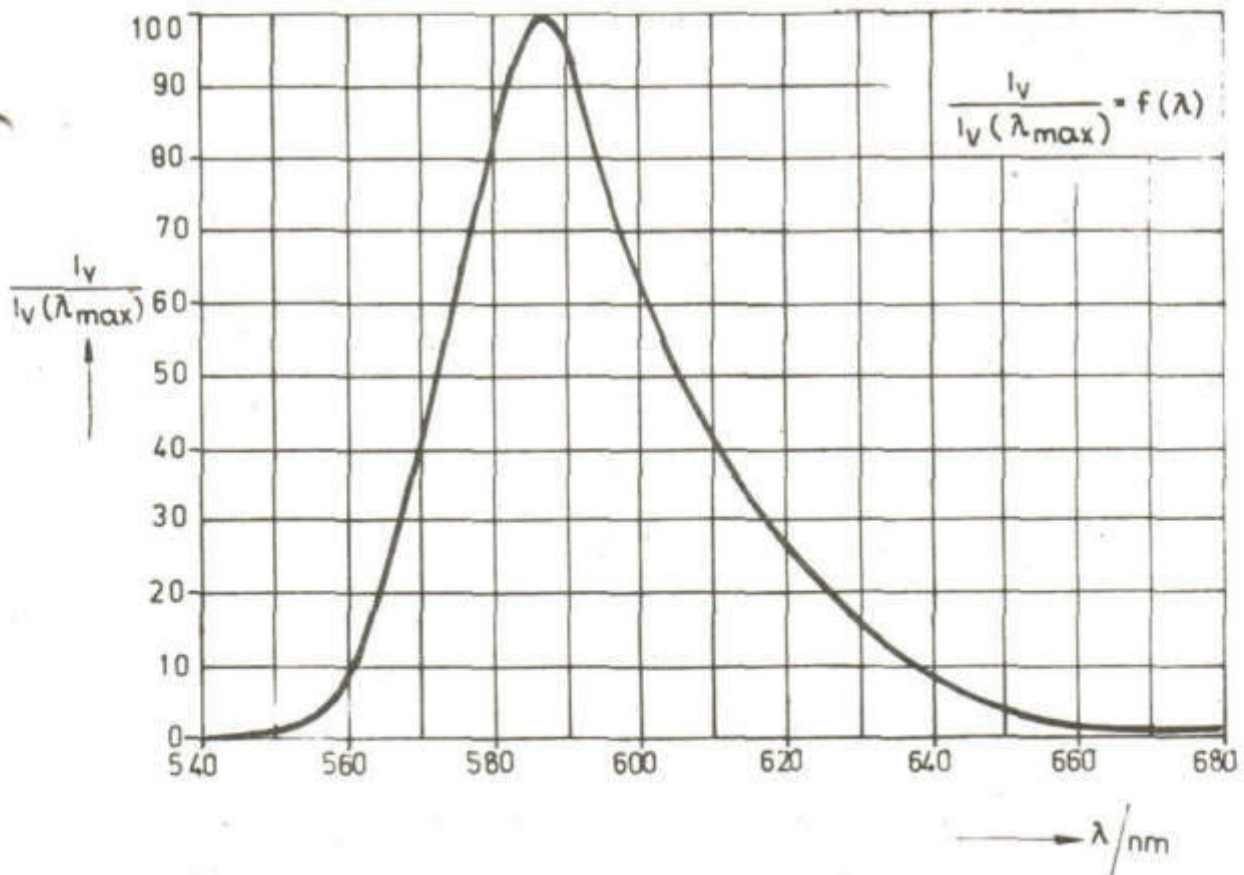
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik

GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1389







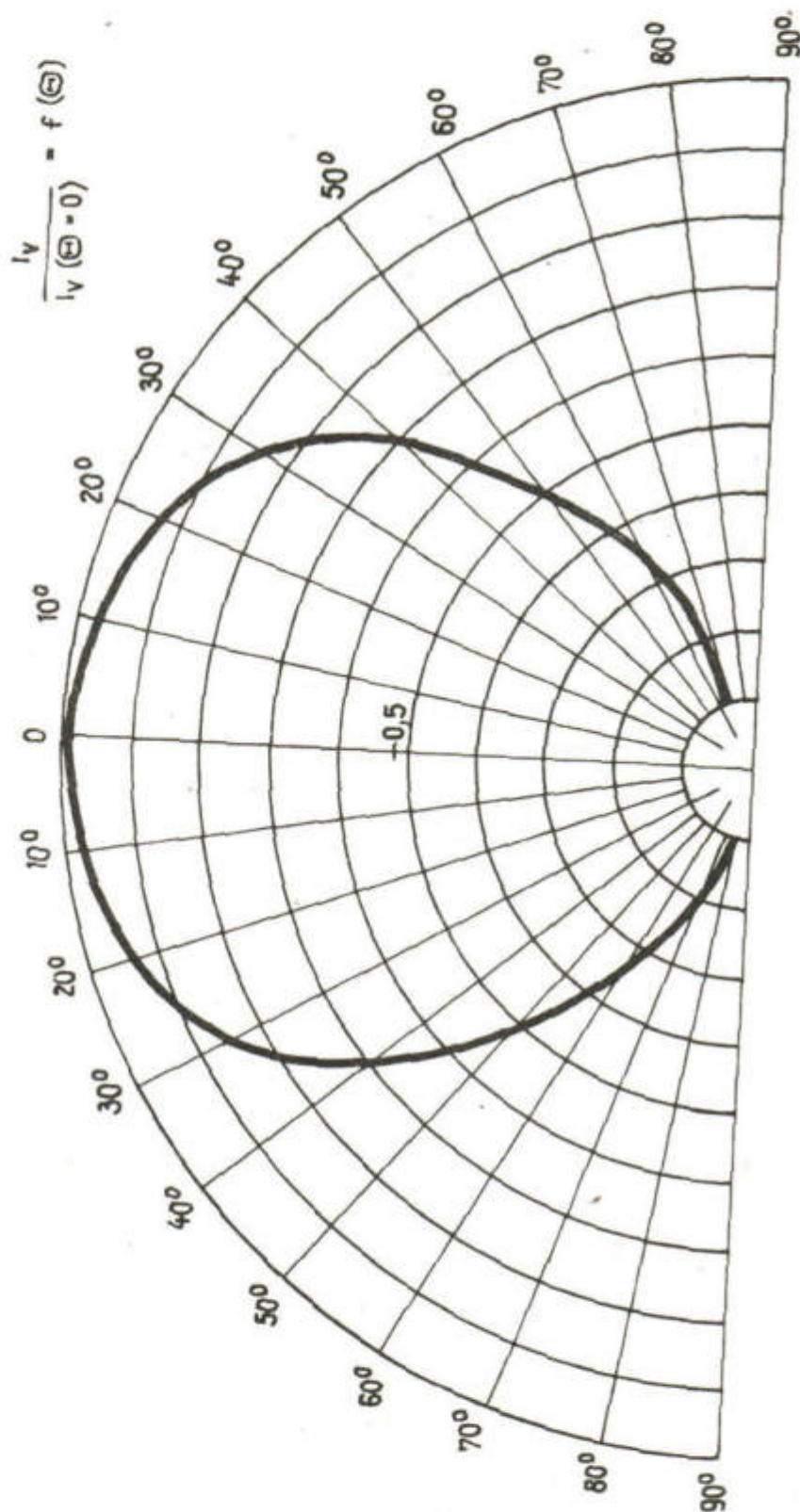


7/7.81



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik

GLG 1-128-77-DDR 1-19-1 S 1389



8/7.81

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 - nachstehende Farbcodierung auf den Leiterplatten empfohlen.

Farbcodierung

Lichtstärke- gruppe	Grund- typ	A	B	C	D	E	F
Farbpunkt	-	rot	schwarz	grün	gelb	blau	weiß

9/7.81



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN
im VEB Kombinat Mikroelektronik

GLG 1-126-77-DDR 1-19-1 S 1389