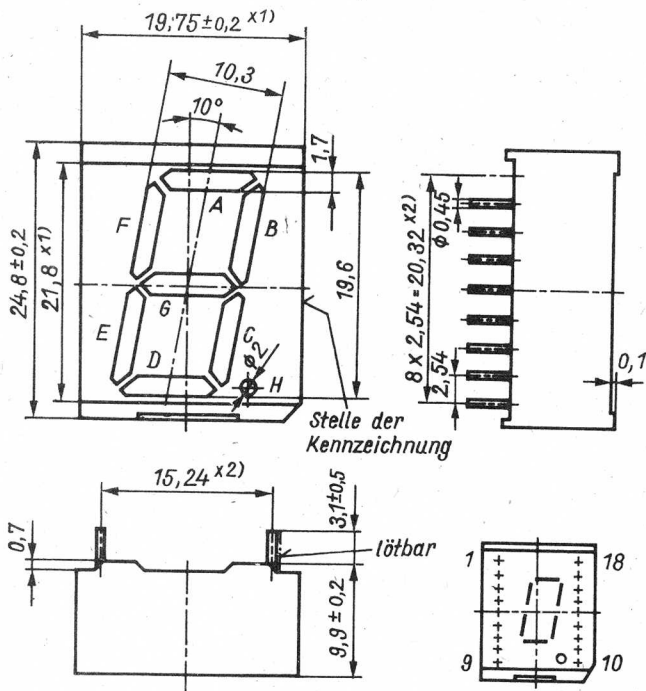


- x1) Anzeigefläche
- x2) Einsatz der Anzeigen auf Leiterplatten mit metrischem Rastermaß ist zulässig.



VQB 27 und VQB 28

Masse: 5 g

Standard: TGL 55111

x1) Anzeigefläche

x2) Einsatz der Anzeigen auf Leiterplatten mit metrischem Rastermaß ist zulässig.

Anschlußbelegung VQB 26

Anschluß-Nr.	Belegung	Anschluß-Nr.	Belegung
1	ohne Stift	10	F _A
2	A _K	11	F _K
3	D _A	12	B _K
4	D _K	13	B _A
5	C _K	14	C _A
6	E _K	15	A _A
7	E _A	16	ohne Stift
8	F _K	17	A _K
9	ohne Stift	18	ohne Stift

Anschlußbelegung VQB 27 und VQB 28

Anschluß-Nr.	Belegung VQB 27	Belegung VQB 28	Anschluß-Nr.	Belegung VQB 27	Belegung VQB 28
1	ohne Stift		10		H
2	A		11		D
3	F		12	gK ¹⁾	gA ¹⁾
4	gK ¹⁾	gA ¹⁾	13		C
5	E		14		G
6	gK ¹⁾	gA ¹⁾	15		B
7	nb ¹⁾		16		ohne Stift
8	ohne Stift		17	gK ¹⁾	gA ¹⁾
9	ohne Stift		18		ohne Stift

1) nb = nicht belegt; gA = gemeinsame Anode; gK = gemeinsame Katode

Kenngrößen bei $\theta_a = 25^\circ\text{C}$

Lichtstärke¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

bei $I_F = 10\text{ mA}$

	min.	typ.	max.
Gruppe B I_V	230	-	460 μcd
Gruppe C I_V	350	-	700 μcd
Gruppe D I_V	520	-	1040 μcd
Gruppe E I_V	780	-	- μcd

Lichtstärkeverhältnis¹⁾⁵⁾⁶⁾

bei $I_F = 10\text{ mA}$

	min.	typ.	max.
$\frac{I_V \text{ max}}{I_V \text{ min}}$	-	-	2,0

Durchlaßgleichspannung⁷⁾

bei $I_F = 10\text{ mA}$

	min.	typ.	max.
U_F	-	2,0	2,6 V

Sperrgleichstrom⁷⁾

bei $U_R = 6\text{ V}$

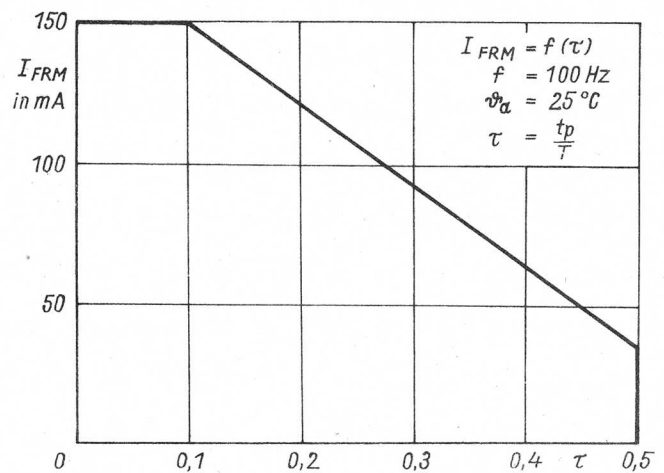
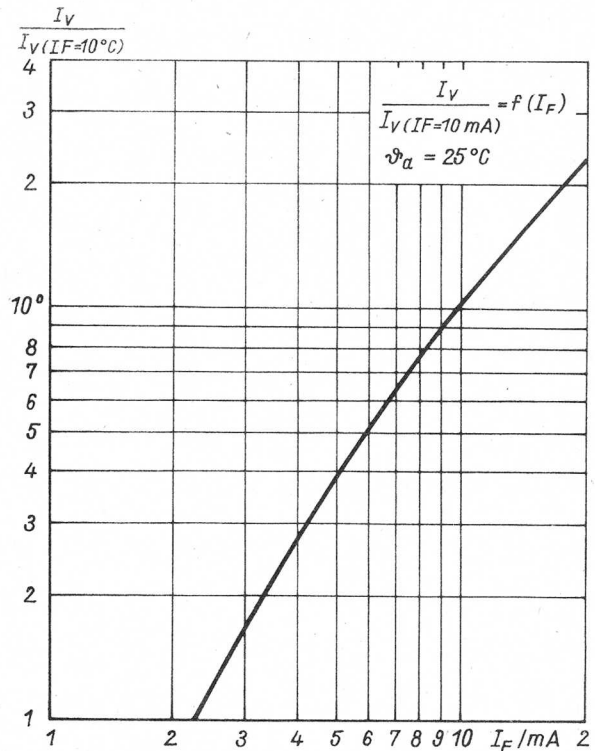
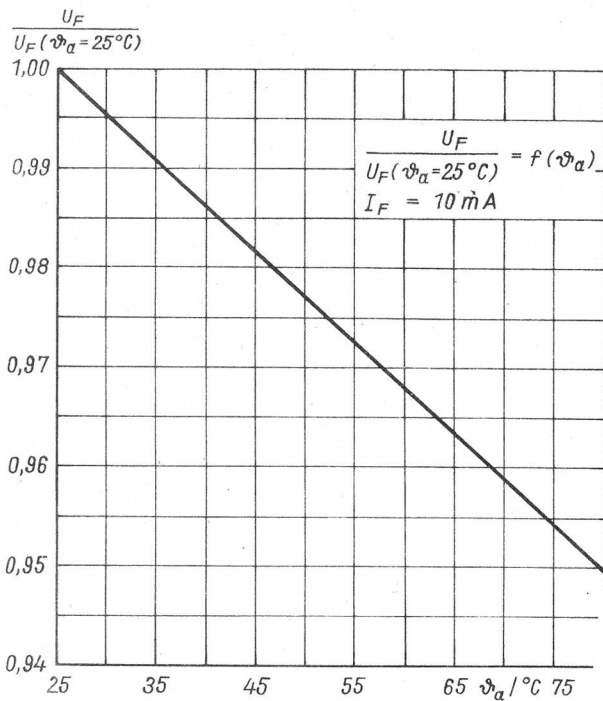
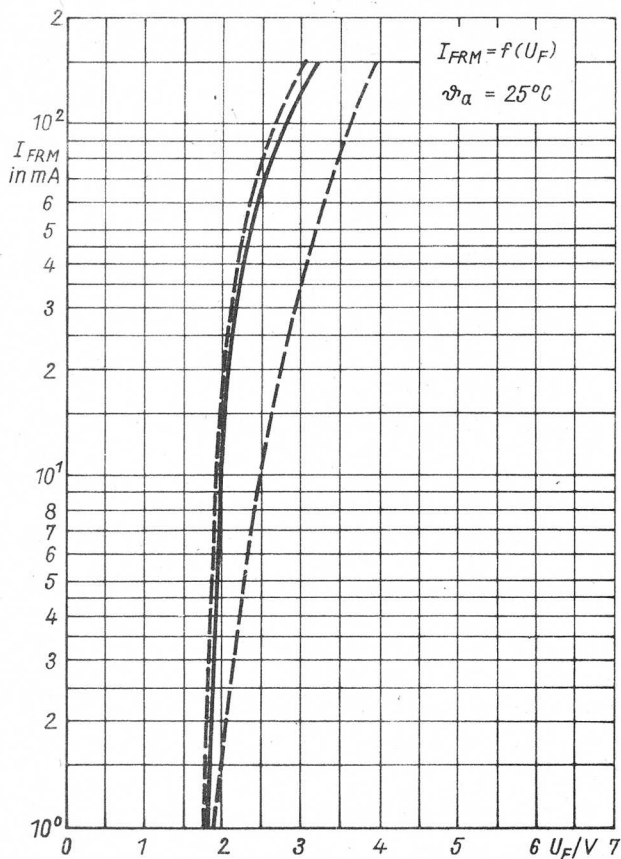
	min.	typ.	max.
I_R	-	-	100 μA

		min.		max.	
Wellenlänge der max. spektralen Emission	$\lambda_{\max}$	555	565	575	nm
Spektrale Strahlungsbandbreite	$\Delta\lambda_{0,5}$	-	-	40	nm
Reduktionskoeffizient des Durchlaßgleichstromes bei $\vartheta_a = 25 \dots 85^\circ\text{C}$	$-TK_{I_F}$	-	-	0,25	mA/K
Reduktionskoeffizient des rel. Spitzendurchlaßstromes bei $\vartheta_a = 25 \dots 85^\circ\text{C}$	$-TK_{I_{FRM}}$	-	-	1,27	%/K
Temperaturkoeffizient der rel. Lichtstärke bei $\vartheta_a = 25 \text{ bis } 85^\circ\text{C}$	$-TK_{I_V}$	-	-	1,0	%/K
<u>Grenzwerte</u>					
Durchlaßgleichstrom ⁷⁾ bei $\vartheta_a = -25 \dots 25^\circ\text{C}$	I_F	-	-	20	mA
Spitzendurchlaßstrom, ⁷⁾⁸⁾ periodischer bei $\vartheta_a = -25 \dots 25^\circ\text{C}$	I_{FRM}	-	-	150	mA
Sperrgleichspannung ⁷⁾ bei $\vartheta_a = -25 \dots 85^\circ\text{C}$	U_R	-	-	6	V
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-25	-	85	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	ϑ_{stg}	-50	-	50	$^\circ\text{C}$

Kennzeichnung

Stelle der Bauelementekennzeichnung und Anschlußbelegung siehe Maßbild, weitere Kennzeichnungen auf der Verpackung

- 1) Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von $15^\circ \pm 3^\circ$
- 2) I_V -Wert gemittelt über 7 Segmente einer Ziffer
- 3) der typische I_V -Wert des Dezimalpunktes beträgt 35 % sowie der Teilsegmente D und E des Pluszeichens 60 % des I_V -Wertes entsprechend Anmerkung 2)
- 4) die Bewertung der Lichtstärke des Dezimalpunktes und der Teilsegmente D und E des Pluszeichens erfolgt visuell in Anpassung an das Ziffernbild
- 5) von Segment zu Segment eines Bauelementes
- 6) Segmentpaarungen $\geq 4 : 1$ zwischen Ziffern benachbarter Bauelemente sind unzulässig
- 7) je Segment und je Dezimalpunkt
- 8) $t_p \leq 1 \text{ ms}$, $\tau = 1 : 10$; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung mit dem Hersteller



Redaktionsschluß: Juni 1983

BE-Nr. VQB 26 ; 137 86 13 406 026192
27 ; 027072
28 ; 028059

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der **Information!** Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

RFT

Herausgeber:
veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1035 Berlin, Mainzer Straße 25
Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055