## Information



**VQB** 26,27,28

1/84

vorläufige technische Daten

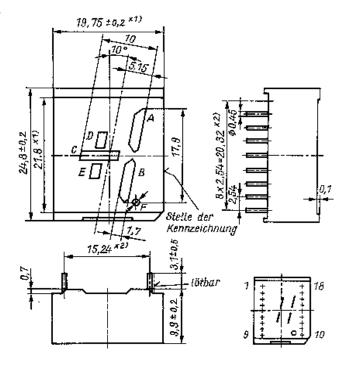
Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

Die Lichtemitteranzeigen VQB 26, VQB 27, VQB 28 sind grünstrahlende einstellige Lichtschachtbauelemente mit Diodenchips auf GaP-Basis.

Die VQB 27 hat eine gemeinsame Katode und die VQB 28 eine gemeinsame Anode. Die VQB 26 hat herausgeführte Katoden und Anoden. Die VQB 26 dient zur Darstellung der Zeichen +, - und der Ziffer 1 sowie eines Dezimalpunktes.

Die VQB 27 und VQB 28 dienen zur Darstellung der Ziffern von O bis 9 und eines Dezimalpunktes.

Diese Bauelemente werden zur Anzeige in Geräten und Anlagen eingesetzt.

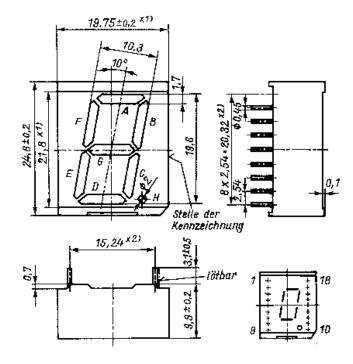


VOB 26

Masse: 5 g

Standard: TGL 55111

- r1) Anzeigefläche
- x2) Einsatz der Anzeigen auf Leiterplatten mit metrischen Rastermaß ist zulässig.



**VQB** 27 und V**QB** 28

Masse: 5 g Standard: TGL 55111

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

Anschlußbelegung VQB 26

An- schluß- Nr.	Belegung	An- schluß- Nr.	Belegung
1	ohne Stift	10	F,
2	A	11	F <sub>K</sub>
3	D <sub>▲</sub>	12	$\mathbf{B}_{\mathbf{K}}$
4		13	B.
5	D <sub>K</sub> C <sub>K</sub> Ex	14	C <sub>▲</sub>
6	E <sub>K</sub>	15	A_A
7	E_	16	ohne Stift
8	F <sub>y</sub>	17	<b>≜</b> K
9	ohne Štift	18	ohne Stift

## Anschlußbelegung VQB 27 und VQB 28

An- schlus- Nr.	Belegung		An- schluß-	Belegung		
	VQB 27	VQB 28		VQB 27	VQB 28	
1	ohne	Stift	10 '	H		
2	A	ı	11	. 1	4.5	
3	F		12	gK <sup>1)</sup>	<sub>gA</sub> 1)	
4	gK <sup>1)</sup>	gA <sup>1)</sup>	13	¢		
5	10	l	14	G	ł	
6	gK <sup>1)</sup> .	b1) <sup>841)</sup>	15	B	<b>,</b>	
7	rì	.b <sup>1)</sup>	16	ohne	Stift	
8		St1ft	17	gK <sup>1)</sup>	g <b>A</b> 1)	
9	ohne	St1f <b>t</b>	<b>1</b> 8		St1ft	

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

Kenngrößen bei ♣ <sub>a</sub> = 25 °C Lichtstärke <sup>1</sup> )2)3)4) bei I <sub>F</sub> = 10 mA	Gruppe B Gruppe C	I <sub>♥</sub> I <sub>♥</sub> I <sub>♥</sub>	min. 230 350	typ. - -	шаж. 460 700	ped ped
	Gruppe D Gruppe E	I <sub>V</sub>	520 780	- -	1040	heg
Lichtstärke- verhältnis 1)5)6) bei Ip = 10 ma		Iv max	-	-	2,0	
Durchlaßgleichspannung <sup>7)</sup> bei I <sub>F</sub> = 10 mA		u <b>r</b>	-	2,0	2,6	4
Sperrgleichstrom <sup>7)</sup> bei $v_R = 6 \text{ V}$		$\mathbf{I}_{\mathbf{R}}$	-	-	100	μÅ

		min.		max.	
Wellenlänge der max. spektralen Emission	λ max	555	565	575	D.MI
Spektrale Strahlungs- bandbreite	<b>43</b> 0,5	-	-	40	nm.
Reduktionskoeffizient  des Durchlaßgleichstromes  bei 🍖 = 25 85 °C  Reduktionskoeffizient	-TK <sub>IF</sub>		-	0,25	ma/K
des rel. Spitzendurchlaßstromes bei 🎝 = 25 85 °C	-TK <sub>IFRM</sub>	-	-	1,27	%/K
Temperaturkoeffizient der rel. Lichtstärke bei 🎝 = 25 bis 85 °C	-™ <sub>I</sub>	_	_	1,0	%/K
Grenzwerte  Durchlaßgleichstrom <sup>7)</sup> bei 🍫 = -25 25 °C	I.	_	_	20	m&
Spitzendurchlaßstrom, 7)8) periodischer	•				
bei ♣ <sub>a</sub> = -25 25 °C Sperrgleichspennung <sup>7)</sup>	I <sub>FRM</sub>	-	-	150	<b>m≜</b>
bei ♣ <sub>a</sub> = -25 85 °C	$u_{ m R}$	-	-	6	4
Betriebstemperaturbereich	<b>⊅</b> a	<del>-</del> 25	_	85	°c
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	<b>•</b> stg	<b>-</b> 50	<u>.</u>	50	°C

## Kennzeichnung

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

<sup>1)</sup> Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3°

<sup>2)</sup>  $I_{\mathbf{v}}$ -Wert gemittelt über 7 Segmente einer Ziffer

<sup>3)</sup> der typische I<sub>v</sub>-Wert des Dezimalpunktes beträgt 35 % sowie der Teilsegmente D und E des Pluszeichens 60 % des I<sub>v</sub>-Wertes entsprechend Anmerkung 2)

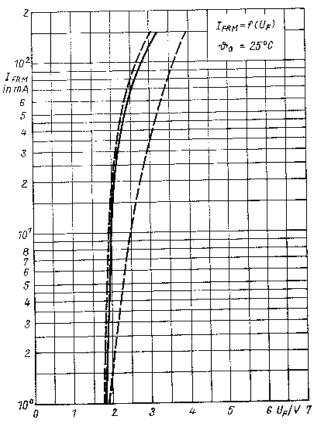
<sup>4)</sup> die Bewertung der Lichtstärke des Dezimalpunktes und der Teilsegmente D und E des Pluszeichens erfolgt visuell in Anpassung an das Ziffernbild

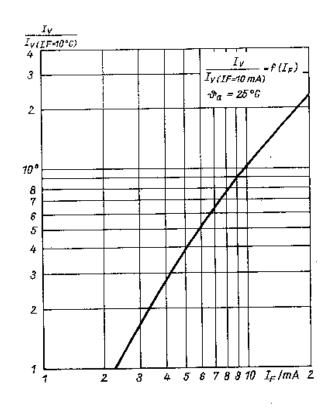
<sup>5)</sup> won Segment zu Segment eines Bauelementes

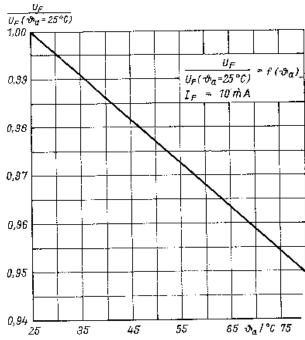
<sup>6)</sup> Segmentpaarungen ₹ 4 : 1 zwischen Ziffern benachbarter Bauelemente sind unzulässig

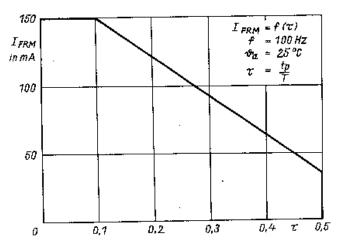
<sup>7)</sup> je Segment und je Dezimalpunkt

<sup>8)</sup> t<sub>p</sub> ≤ 1 ms, r= 1 : 10; abweichende Tastverhältnisse nach Vereinbarung mit dem Hersteller









Redaktionsschluß: Juni 1983

MB-Nr. 708 26; 137 86 13 406 026192 27; 027072 28; 028059

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



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