

## Information



VQH 205, VQH 206, VQH 207, VQH 604

2/88 (13)

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

### Lichtemitter-Flachbandanzeige

Die Lichtemitter-Flachbandanzeige VQH 205 ist eine grünstrahlende fünfstellige Ziffernanzeige mit je sieben Segmenten und mit einem Komma zwischen der 3. und 4. Ziffer. Zusätzlich enthält das Bauelement zwei Symbolfelder mit den Schriftzeichen "kHz" bzw. "MHz", die jeweils von zwei in Reihe geschalteten Chips ausgeleuchtet werden.

Die Lichtemitter-Flachbandanzeigen VQH 206 und VQH 207 sind grünstrahlende, vierstellige Ziffernanzeigen mit je sieben Segmenten und mit einer geometrischen Trennung zwischen der 3. und 4. Ziffer (VQH 207). Die Lichtemitter-Flachbandanzeige VQH 604 ist eine Reihenschaltung von einem rotstrahlenden Segment und fünf grünstrahlenden Segmenten.

### Grenzwerte

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Durchlaßgleichstrom $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	$I_F$	-	20	mA
Spitzendurchlaßstrom, <sup>4)</sup> periodischer $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ } ^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	-	150	mA
Sperrgleichspannung $\vartheta_a = -25 \dots 70 \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_R$	-	5	V
VQH 205, 206, 207				
Reduktionskoeffizient <sup>3)</sup> des Durchlaßgleichstromes	$-TK_{IF}$	-	0,25	mA/K

Fortsetzung

	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Reduktionskoeffizient <sup>3)</sup> des rel. Spitzendurch- laßstromes	-TK <sub>IFRM</sub>	-	1,27	%/K
Betriebstemperatur VQH 205, 206, 207	$\vartheta_a$	-25	70	°C
VQH 604		-25	55	°C
Lagerungstemperatur für die Lagerung bis zu 30 Tagen	$\vartheta_{stg}$	-50	50	°C

Kenngößen ( $\vartheta_a = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$ )

	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Durchlaßgleichspannung $I_F = 10 \text{ mA}$ VQH 205 <sup>1)</sup> , 206, 207	$U_F$	-		2,6	V
VQH 604	$U_{Fges.}$			14,0	V
Sperrgleichstrom <sup>1)</sup> $U_R = 5 \text{ V}$ VQH 205, 206, 207	$I_R$	-		100	$\mu\text{A}$
Lichtstärkemittel wert <sup>2)</sup> $I_F = 10 \text{ mA}$ VQH 205, 206, 207	$I_V$	100		-	$\mu\text{cd}$
VQH 604		150		-	$\mu\text{cd}$
Relativer Temperatur- koeffizient der <sup>3)</sup> Lichtstärke $I_F = 10 \text{ mA}$	-TK <sub>IV</sub>	1,0		-	%/K
Wellenlänge der max. Emission	$\lambda_p$				
grünstrahlende Segmente		555		575	nm
rotstrahlende Segmente		625		645	nm
Spektrale Strah- lungsbreite	$\Delta\lambda_{0,5}$				
grünstrahlende Segmente		-	40	-	nm
rotstrahlende Segmente		-	45	-	nm



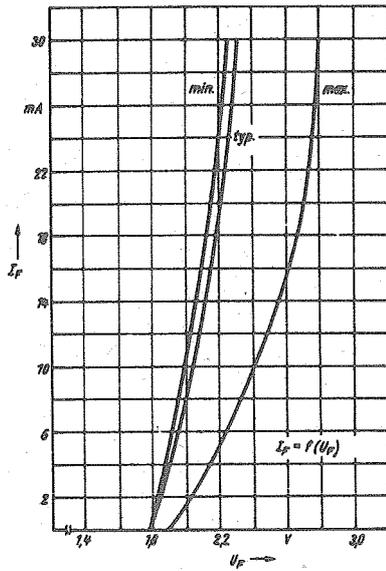


Bild 8: Durchlaßkennlinie VQH 205, VQH 206, VQH 207

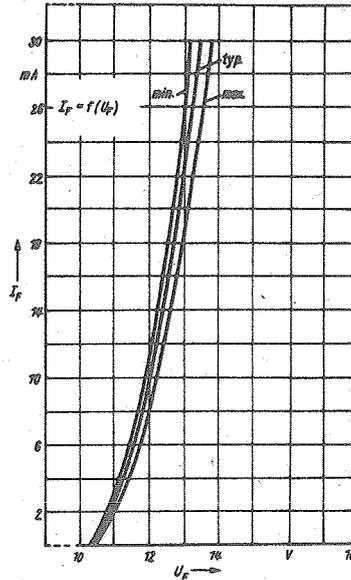


Bild 9: Durchlaßkennlinie VQH 604

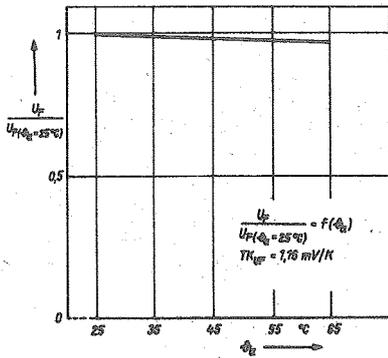


Bild 10: Normierte Darstellung der Durchlaßgleichspannung von der Umgebungstemperatur VQH 604

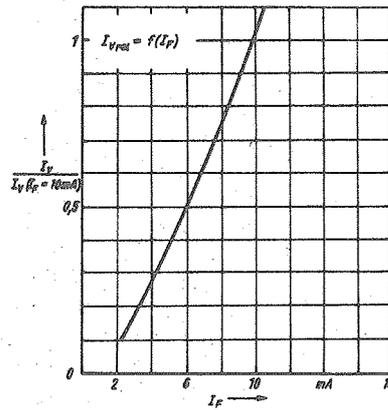


Bild 11: Normierte Darstellung der Lichtstärke in Abhängigkeit vom Durchlaßgleichstrom VQH 604

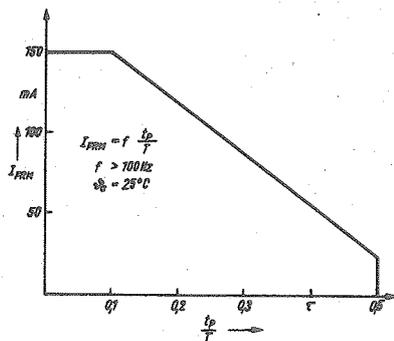


Bild 12: Zulässiger Spitzendurchlaßstrom in Abhängigkeit vom Tastverhältnis VQH 205, VQH 206, VQH 207, VQH 604