

## VQB 16 · VQB 17 · VQB 18

Rotstrahlende einstellige Lichtschachtbauelemente  
mit Diodenchips auf GaA/As-Basis.

Ziffernhöhe 19,6 mm.

---

VQB 16: herausgeführte Katoden und Anoden

VQB 17: gemeinsame Katode

VQB 18: gemeinsame Anode

### Grenzwerte

Durchlaßgleichstrom

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_F$  20 mA

Spitzendurchlaßstrom,  
periodischer

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_{FRM}$  150 mA

Sperrgleichspannung

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$   $U_R$  4 V

Betriebstemperaturbereich  $\vartheta_a$

$-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagerungstemperatur-  
bereich  $\vartheta_{stg}$

$5 \dots 35 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagerung bis zu 30 Tagen  $\vartheta_{stg}$

$-50 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$

**Kennwerte** bei  $\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Lichtstärke

$I_V$  230 ... 1 170  $\mu\text{cd}$

bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

Lichtstärke-  
verhältnis

$\frac{I_{V \max}}{I_{V \min}}$

bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

$\leq 2,0$

Durchlaßgleich-  
spannung

bei  $I_F = 10 \text{ mA}$   $U_{F \max}$  2,6 V

Sperrgleichstrom

bei  $U_R = 4 \text{ V}$   $I_{R \max}$  100  $\mu\text{A}$

Wellenlänge der  
max. spektralen  
Emission

$\lambda_p$   $660 \pm 30 \text{ nm}$

**VQB 26 · VQB 27 · VQB 28**

Grünstrahlende einstellige Lichtschachtbauelemente  
mit Diodenchips auf GaP-Basis.

Ziffernhöhe 19,6 mm.

VQB 26: herausgeführte Katoden und Anoden

VQB 27: gemeinsame Katode

VQB 28: gemeinsame Anode

**Grenzwerte**

Durchlaßgleichstrom

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_F$  20 mA

Spitzendurchlaßstrom,

periodischer

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 25 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_{FRM}$  150 mA

Sperrgleichspannung

bei  $\vartheta_a = -25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$   $U_R$  6 V

Betriebstemperaturbereich  $\vartheta_a$   $-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagerungstemperaturbereich  $\vartheta_{stg}$   $5 \dots 35 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagerung bis zu 30 Tagen  $\vartheta_{stg}$   $-50 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$

**Kennwerte bei  $\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$** 

Lichtstärke  $I_V$  230 ... 1 700  $\mu\text{cd}$   
bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

Lichtstärkeverhältnis  $\frac{I_{V \max}}{I_{V \min}}$   $\leq 2,0$   
bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

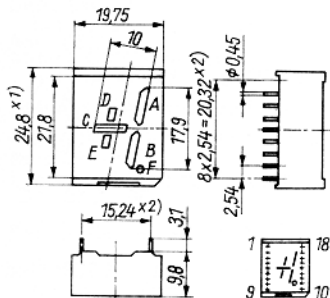
Durchlaßgleichspannung  $U_{F \max}$  2,6 V  
bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

Sperrgleichstrom  $I_{R \max}$  100  $\mu\text{A}$   
bei  $U_R = 6 \text{ V}$

Wellenlänge der max. spektralen Emission  $\lambda_P$   $565 \pm 10 \text{ nm}$

# Anschlußbelegung VQB 16, VQB 26

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



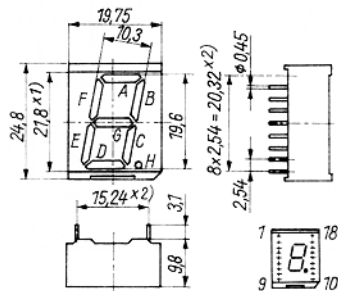
x<sup>1)</sup> Anzeigefläche

x<sup>2)</sup> Einsatz der Anzeigen auf Leiterplatten mit metrischem Rastermaß ist zulässig.

Anschluß-Nr.	Belegung	
	VQB 17, 27	VQB 18, 28
1	ohne Stift	
2	A	
3	F	
4	gK <sup>1)</sup>	gA <sup>1)</sup>
5	E	
6	gK <sup>1)</sup>	gA <sup>1)</sup>
7	nb <sup>1)</sup>	
8	ohne Stift	
9	ohne Stift	

Anschluß-Nr.	Belegung	
	VQB 17, 27	VQB 18, 28
10	H	
11	D	
12	gK <sup>1)</sup>	gA <sup>1)</sup>
13	C	
14	G	
15	B	
16	ohne Stift	
17	gK <sup>1)</sup>	gA <sup>1)</sup>
18	ohne Stift	

<sup>1)</sup> nb = nicht belegt; gA = gemeinsame Anode; gK = gemeinsame Katode



x<sup>1)</sup> Anzeigefläche

x<sup>2)</sup> Einsatz der Anzeigen auf Leiterplatten mit metrischem Rastermaß ist zulässig.