

# 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<sup>1)</sup>

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

Spitzendurchlaßstrom,  
periodischer<sup>1)</sup>

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

Sperrgleichspannung<sup>1)</sup>

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

$\frac{I_{Vmax}}{I_{Vmin}}$

$\leq 2,0$

bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

Durchlaßgleich-  
spannung<sup>1)</sup>

bei  $I_F = 10 \text{ mA}$

$U_{Fmax}$

2,6 V

Sperrgleichstrom<sup>1)</sup>

bei  $U_R = 4 \text{ V}$

$I_{Rmax}$

100  $\mu\text{A}$

Wellenlänge der  
max. spektralen  
Emission

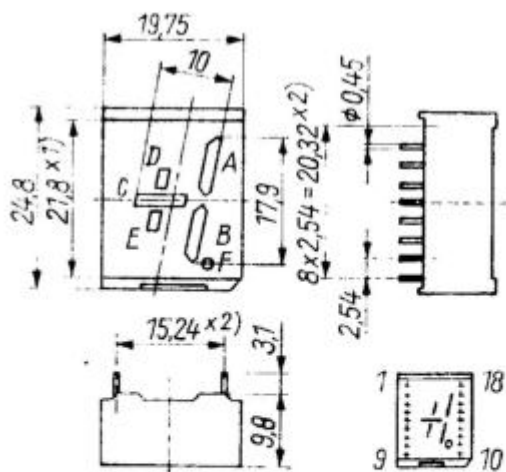
$\lambda_p$

$660 \pm 30 \text{ nm}$

<sup>1)</sup> je Segment und je Dezimalpunkt

### 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



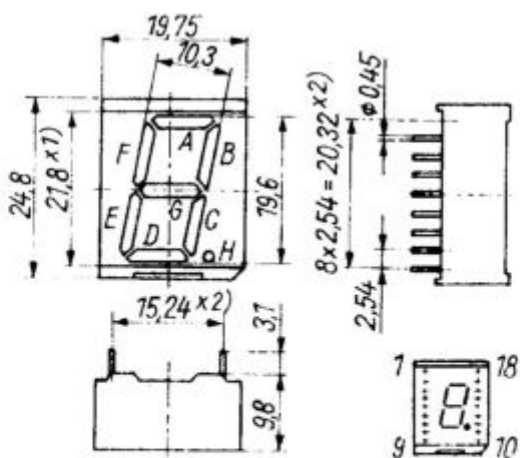
x<sup>1)</sup> Anzeigefläche

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

### Anschlußbelegung VQB 17, VQB 18, VQB 27, VQB 28

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