



informationen

Lichtemitterdiode VQA 25

in Entwicklung

Die VQA 25 ist eine grünstrahlende Lichtemit- Unter der Annahme einer konstanten Ausfallterdiode in diffuser grün eingefärbter Allplast-Linsen-Verkappung.

Die Diode ist vorwiegend für den Einsatz als Anzeige- und Kontrollelement in Geräten und Anlagen vorgesehen.

rate beträgt die Lebensdauererwartung bei mittleren Betriebsbedingungen hypothetisch mindestens 105 Stunden.

Kenngrößen bei &	= 25 °C		min.	typ.	mex.	
Lichtstärke 1)2)						
bei I _p = 20 mA	VQA 25	Iv	0,4	-	-	med
	VQA 25 A	Iv	0,4	~	-	mcd
	VQA 25 B	I _v	0,6	-		mcd
	VQA 25 C	I	0,9	-	-	med
	VQA 25 D	I	1,35	-	-	mcd
	VQA 25 E	I _v	2,0		-	med
	VQA 25 F	I,	3,0	-	-	mad
Durchlaßgleichspan bei I _P = 20 mÅ	nung	n ^k	-	2,7	3,0	٧
Sperrgleichstrom bei U _R = 5 V		I_R	_	_	100	μA
Offnungswinkel bei Ip = 20 mA		9	100	-	-	0
Wellenlänge der ma spektralen Emissio	ax.3)	λ _{max}	555	-	570	rim
Reduktionskoeffizi des Durchlaßgleich ab ै = 40 bis	stromes	-TK _{IF}	-	-	0,44	mA/K
Temperaturkoeffizi der Lichtstärke bei 🞝 = 25 bis	ent	-TK _{IV}	-	-	1,0	%/K

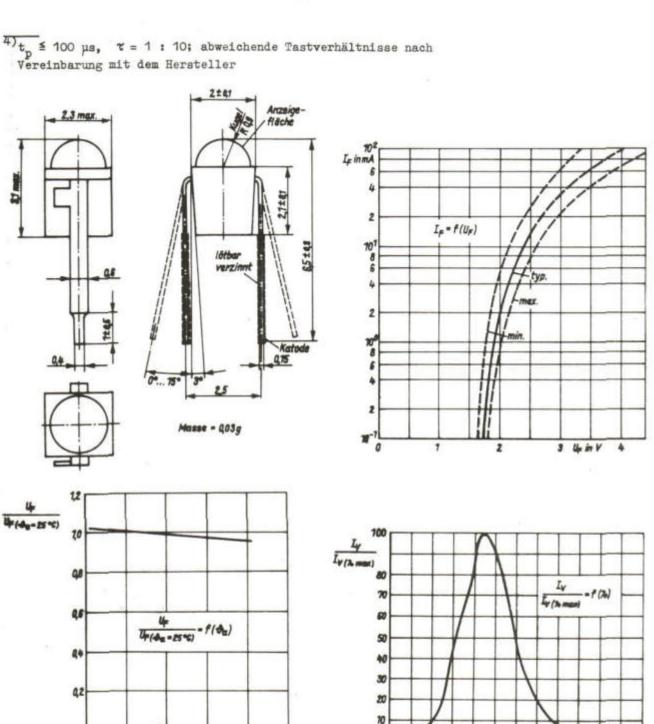
¹⁾ Lichtstärkemessung erfolgt mit einem Öffnungswinkel von 15° ± 3°

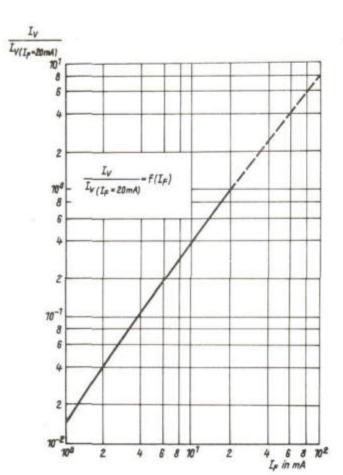
²⁾ Die Klassenbreite, bezogen auf $I_{v \text{ min}}$, beträgt \leq 2,0

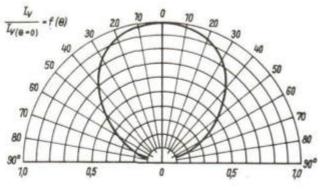
³⁾ Halbwertsbreite ≤ 40 nm

informationen

Grenzkennwerte	min.	max.		
Durchlaßgleichstrom bei & = -25 bis 25 °C	Ip	_	30	mA
Spitzendurchlaßstrom ⁴⁾ , periodischer bei d _a = -25 bis 25 °C	IFRM	-	0,1	A
Sperrgleichspannung bei 🐧 = -25 bis 70 °C	UR	-	5	٧
Betriebstemperaturbereich	a	-25	85	°C
Lagerungstemperaturbereich für Lagerung bis zu 30 Tagen	dstg	-50	50	°C







Ausgabe 8/80 Änderungen vorbehalten!



veb werk für fernsehelektronik berlin im veb kombinat mikroelektronik

DDR — 1160 Berlin, Ostendstraße 1—5 Fernsprecher: Sammelruf 6 35 27 41 · Fernschreiber:WF Berlin 112 007

elektronik export-import

Elektronik-Export-Import Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik DDR 1026 Berlin, Alexanderplatz 6 Haus der Elektroindustrie Fernsprecher 2180