

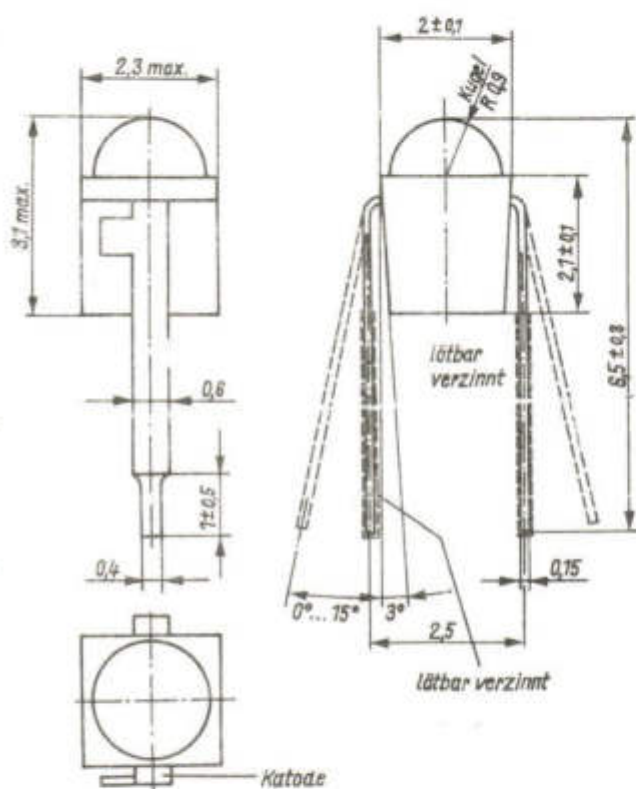
Infrarotemitterdiode VQ 121



Die VQ 121 ist eine GaAs-Infrarotemitterdiode in Allplast-Linsen-Verkappung.

Die Diode ist besonders als Strahlungsquelle für optoelektronische Systeme mit hohen Modulationsfrequenzen geeignet.

Durch ihre äußere Gestaltung ist der Aufbau von Diodenzellen möglich.



Masse = 0,03 g

Kenngrößen bei $T_a = 25^\circ\text{C}$

Durchlaßgleichspannung			min.	max.	
bei $I_P = 50\text{ mA}$	U_F	-	1,5	V	
Strahlungsleistung					
bei $I_P = 50\text{ mA}$	ϕ_e				
$\frac{\phi}{2} = 30^\circ$	VQ 121	0,71	-	mW	
	VQ 121 A	0,71	1,8	mW	
	VQ 121 B	1,12	-	mW	
Wellenlänge des Max. der spektralen Emission					
bei $I_P = 50\text{ mA}$	λ_{max}	900	980	nm	
Spektrale Bandbreite	$\Delta\lambda_{0,5}$	-	75	nm	
Sperrgleichstrom					
bei $U_R = 3\text{ V}$	I_R	-	10	μA	
Schaltzeiten					
bei $I_{FRM} = 50\text{ mA}$	t_r	-	2	μs	
	t_f	-	2	μs	
Öffnungswinkel					
bei $I_P = 50\text{ mA}$	θ	100	-	$^\circ$	

The logo consists of the letters 'RFT' in a bold, stylized font. The letters are white with black outlines and are set against a background of horizontal black lines.

vew werk für fernsehelektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

DDR - 1160 Berlin, Ostendstraße
Telefon: 6 38 30, Telex: 112 007

elektronik
export·import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei