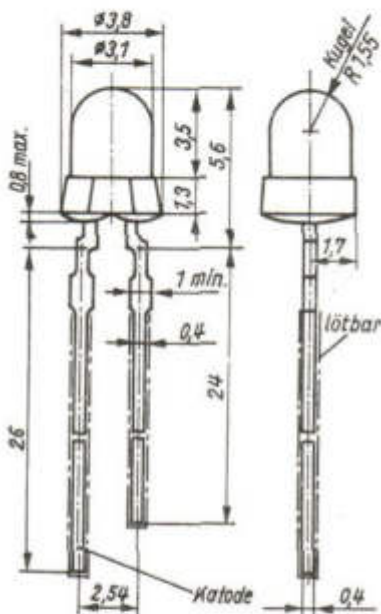


Infrarotemitterdiode VQ 123

RFT

Die VQ 123 ist eine GaAs-Infrarotemitterdiode in einer rauchfarbenen 3 mm Allplast-Linsen-Verkappung. Die Diode weist einen hohen Strahlungsfluß auf und ist für Impulsbetrieb geeignet. Der Emissionsbereich ist an den spektralen Empfindlichkeitsbereich von Si-Fotoempfängern angepaßt.

Dieses Bauelement wurde vorzugsweise als Strahlungsquelle im nahen Infrarotbereich für Anwendungen in der Unterhaltungselektronik, Spielwarenindustrie und in der Industrielektronik konzipiert.



Masse: 0,12 g
Standard: TGL 55100

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

Durchlaßgleichstrom

bei $I_F = 50\text{ mA}$

bei $I_F = 100\text{ mA}$

	min.	typ.	max.	
U_F	-	1,3	1,5	V
U_F	-	1,4	1,7	V

Strahlungsleistung¹⁾

bei $I_F = 50\text{ mA}$ VQ 123 A

bei $I_F = 50\text{ mA}$ VQ 123 B

bei $I_F = 50\text{ mA}$ VQ 123 C

	ϕ_e	1,6	-	3,5	mW
	ϕ_e	2,3	-	4,0	mW
	ϕ_e	2,6	-	-	mW

Sperrgleichstrom

bei $U_R = 3\text{ V}$

	I_R	-	-	10	μA
--	-------	---	---	----	---------------

Öffnungswinkel

bei $I_F = 50\text{ mA}$

	θ	50	-	-	°
--	----------	----	---	---	---

Wellenlänge des Maximums

der spektralen Emission

bei $I_F = 50\text{ mA}$

	λ_{max}	900	940	980	nm
--	------------------------	-----	-----	-----	----

Spektrale Strahlungs-

bandbreite

	$\Delta\lambda_{0,5}$	-	-	75	nm
--	-----------------------	---	---	----	----

Schaltzeiten

bei $I_{FRM} = 50\text{ mA}$

Impulsanstiegszeit

Impulsabfallzeit

	t_r	-	-	2	μs
	t_f	-	-	2	μs

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 eiei