

## Information



### VQ 130

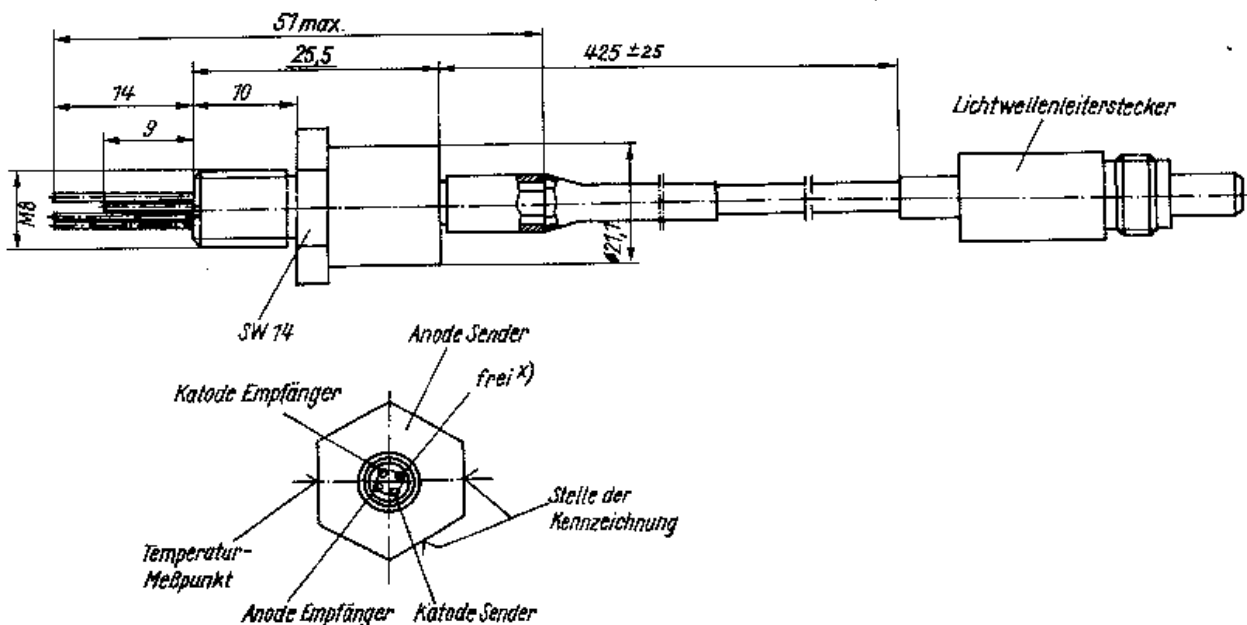
Vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

1/84

Der Sender VQ 130 ist eine GaAs-Hochleistungs-emitterdiode mit Si-Fotodiode (Monitorodiode) und Lichtwellenleiter mit Stecker.  
Das Bauelement befindet sich in einem Metall-

gehäuse. Der Einsatz des Senders erfolgt in der Lichtleiternachrichtentechnik mit großen Übertragungslängen.



Masse : 20 g  
Standard : TGL 39700  
x) innere Verbindung mit Anode-Sender möglich

∅ des LWL-Kerns }  
∅ des LWL-Mantels } nach TGL 55141/02  
Länge des LWL's : 3 mm; 1mm auch zulässig.  
LWL-Steckverbinder nach Angaben des Herstellers  
Befestigung auf einer Kühlfläche

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

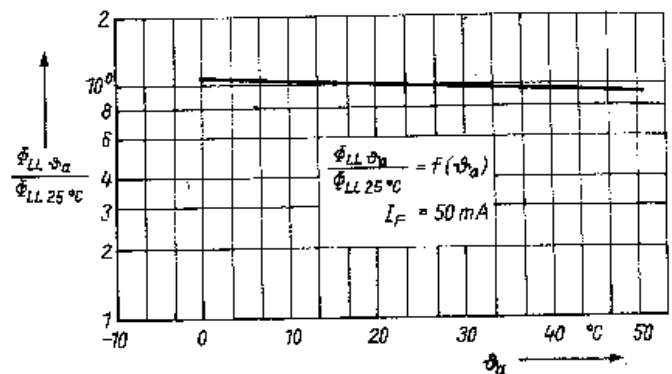
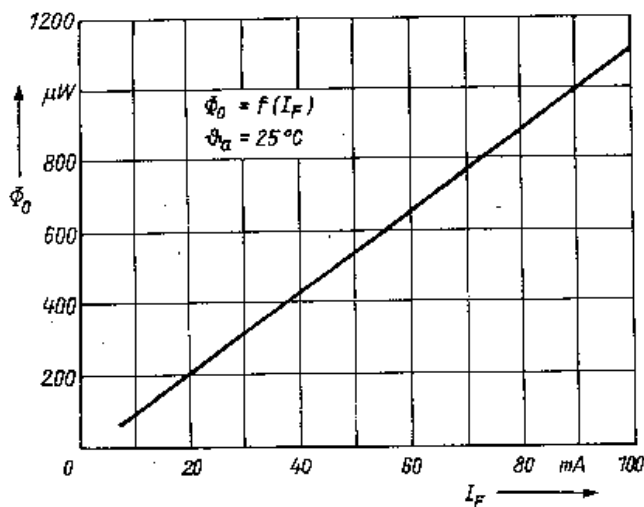
		min.	max.	
Spitzenstrahlungsleistung				
bei $I_{FRM} \leq 200\text{ mA}$	$\Phi_{LLRM}$	100	-	$\mu\text{W}$
Dauerstrahlungsleistung				
bei $I_F \leq 200\text{ mA}$	$\Phi_{LL}$	70	-	$\mu\text{W}$
Dunkelstrom der Fotodiode				
bei $U_R = 12\text{ V}$	$I_{RO}$	-	20	nA
Fotostrom der Fotodiode				
bei $\Phi = 50\ \mu\text{W}$	$I_{PRM}$	10	-	$\mu\text{A}$
Durchlaßgleichspannung				
bei $\Phi_{LL} = 100\ \mu\text{W}$	$U_P$	-	2,3	V
Sperrgleichstrom				
bei $U_R = 2\text{ V}$	$I_R$	-	10	$\mu\text{A}$
Anstiegs-, Abfallzeit	$t_r, t_f$	-	20	ns
Wellenlänge der max. spektralen Emission	$\lambda_p$	820	870	nm

**Grenzwerte bei  $\vartheta_a = 5\text{ bis }25^\circ\text{C}$**

Spitzenstrahlungsleistung	$\Phi_{LLRM}$	=	130	$\mu\text{W}$
Dauerstrahlungsleistung	$\Phi_{LL}$	=	100	$\mu\text{W}$
Spitzendurchlaßstrom (periodisch)	$I_{FRM}$	=	300	mA
Durchlaßgleichstrom	$I_F$	=	300	mA
Sperrgleichspannung bei $\vartheta_a = 5...50^\circ\text{C}$	$U_{RRM}$	=	3	V
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	=	5...50	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperaturbereich	$\vartheta_B$	=	-40...55	$^\circ\text{C}$

Änderungen vorbehalten!

Redaktionsschluß Dezember 1983



WS-Nr. 40 130: 137 86 11 101 130301

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

**RFT**

Herausgeber:

veb applikationszentrum elektronik berlin  
im veb kombinat mikroelektronik

DDR- 1035 Berlin, Mainzer Straße 25  
Telefon 5 80 05 21, Telex: 011 2981 011 3055