

## Information



### SP 107

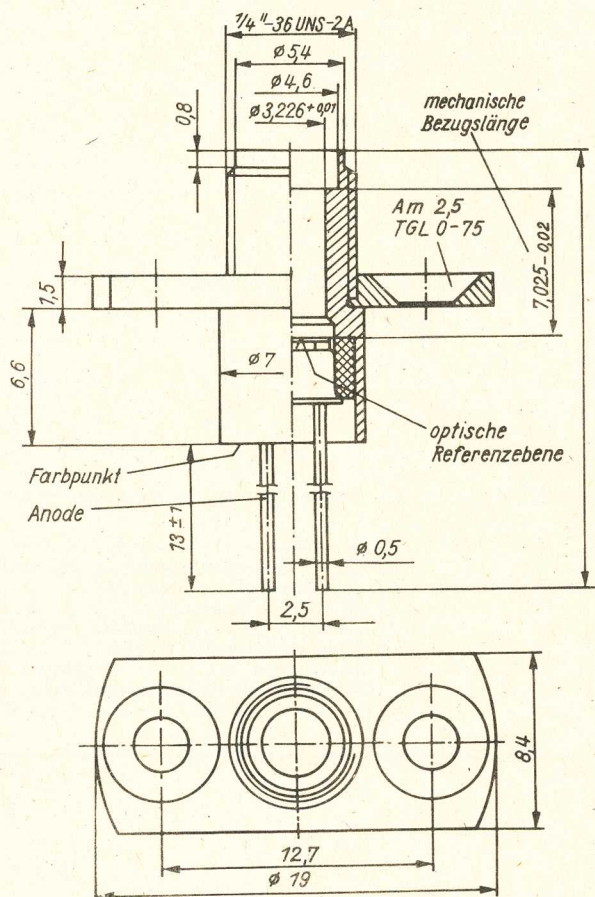
Vorläufige technische Daten

1/84

Hersteller: VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin

Die SP 107 ist eine Si-pin-Fotodiode in einem Buchsengehäuse, das mittels einer lösbaren Steckverbindung mit einem LWL-Kabel verbunden

werden kann. Buchse mit Schutzkappe versehen. Sie ist für den Einsatz in LLKÜ-Systemen bestimmt. Flanschbreite 8,4 mm.



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

	min.	typ.	max.
integrale Empfindlichkeit <sup>1)</sup> bei $E = 1 \text{ klx}$ und $U_R = 20 \text{ V}$	$S_{\text{tot}}$ 1,5	2,0	- $\mu\text{A/klx}$
Dunkelstrom bei $E = 0 \text{ klx}$ und $U_R = 20 \text{ V}$	$I_{\text{RO}}$ -	2	5 nA
Dunkelstrom bei $E = 0 \text{ klx}$ und $U_R = 25 \text{ V}$	$I_{\text{RO}}$ -	0,01	1 $\mu\text{A}$
absolute (spektrale) Empfindlichkeit <sup>2)3)</sup> bei $U_R = 20 \text{ V}$ ; $\lambda = 820 \text{ nm}$ bei $\Phi_K = 200 \mu\text{m}$ $NA = 0,3$	$S_A S_\lambda$ 0,4	0,45	- A/W

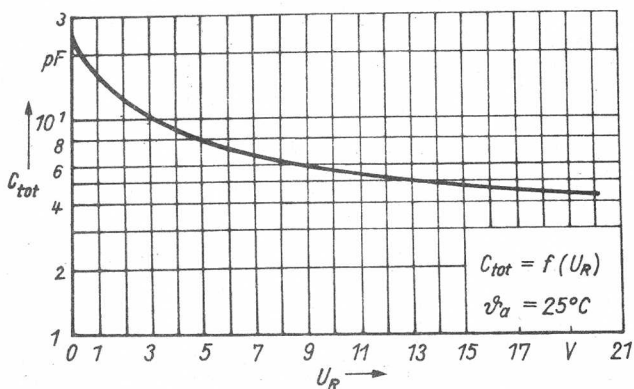
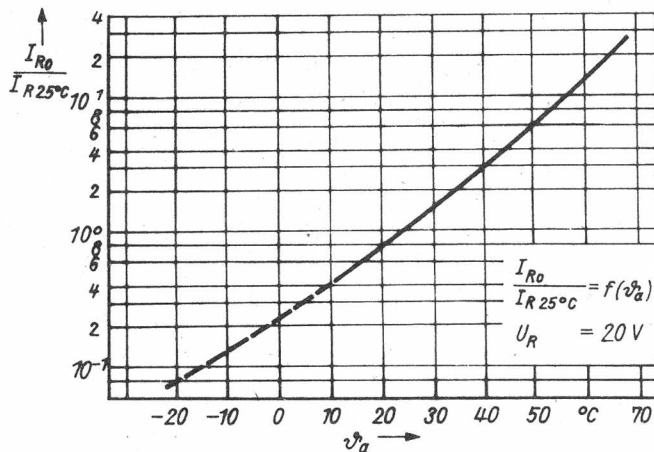
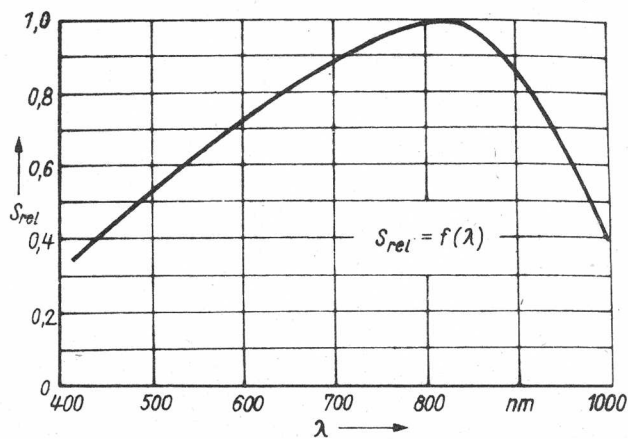
Masse: 4,0 g  
Standard: TGL 55105  
Gehäuse potentialfrei ausgeführt.  
Das Bauelement ist sowohl für Frontplatten, als auch für Leiterplatten-Befestigung geeignet.

Impulsanstiegszeit  $t_r$  - 5 10 ns  
 Impulsabfallzeit  $t_f$   
 bei  $U_R = 20$  V;  $\lambda = 820$  nm  
 $R_L = 50 \Omega$ ;  
 $t_p = 1 \mu s$ ;  $f_p = 10$  kHz

Grenzwerte bei  $\vartheta_a = -40$  bis  $70$  °C

	min.	max.	
Sperrgleichspannung $U_R$	-	25	V
Spitzensperrspannung, periodische $U_{RRM}$	-	25	V
Sperrstrom bei $E > 0$ $I_R$	-	2	mA
Betriebstemperaturbereich $\vartheta_a$	-40	70	°C
Lagerungstemperaturbereich über eine Zeit von 1 Monat $\vartheta_{stg}$	-40	50	°C

- 1) Normlichtart A nach TGL 37363
- 2) gilt nur für Einkoppeldämpfung von 0dB
- 3) werden LWL mit einer anderen numerischen Apertur verwendet, so ist die entsprechende Umrechnung vorzunehmen



Redaktionsschluß Dezember 1983

BE-Nr. SP 107; 137 86 22 003 107101

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