## mikroelektronik

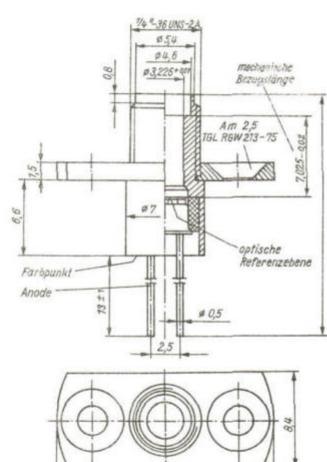
## **Fotodiode** SP107



Vorläufige technische Daten

Die SP 107 ist eine Si-pin-Fotodiode in einem werden kann. Buchse mit Schutzkappe versehen. Buchsengehäuse, das mittels einer lösbaren Steckverbindung mit einem LWL-Kabel verbunden stimmt. Flanschbreite 8.4 mm.

Sie ist für den Einsatz in LLKU-Systemen be-



\$ 19

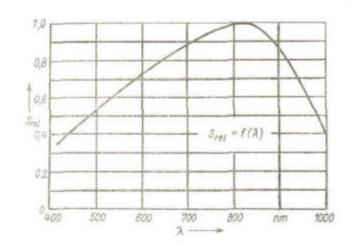
			De.	T of	= 25 °C	min.		
	integrale Empfindlichkeit <sup>1</sup> )						max.	
Empf	indl	ic	hke:	it'				
be	i E	=	1	klx				
un	đ UR	Ħ	20	A	Stot	1,5	-	pA/klx
Dunk	elst	ro	m					
be	i E	Ħ	0	klx				
un	d UR	=	20	V	IRC	-	5	nA
Dunk	elst	ro	m					
be	i E	=	0	klx				
un	d UR	=	25	V	IRO	7	1	pA
abao	lute							
(spe	ktra	le	)					
Empf	ind1	ic	hke	it2)3	)			
	1 Up							
	- 44			o nm				
L be	1 ØK	=	20	mu C				
			0,	1.5	SA, SA	0,4	-	A/W

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

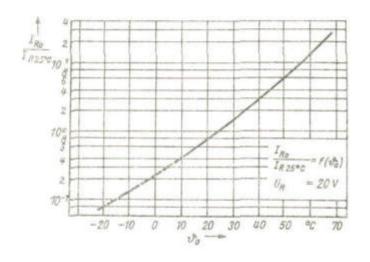
Impulsanstiegszeit 10 ns Impulsabfallzeit bei U<sub>R</sub> = 20 V  $\lambda = 820 \text{ nm}$  $R_{\mathrm{L}} = 50$  $t_p = 1 \mu s$  $f_p = 10 \text{ kHz}$ Gesamtkapazität bei U<sub>R</sub> = 20 V Ctot typ. 2.5 pF Grenzwerte bei & = -40 bis 70 °C min. max. Sperrgleichspannung 25 Spitzensperrspannung, periodische 25 URRM Sperrstrom bei E > 0 2 I<sub>R</sub> mA Betriebstemperaturoc bereich -46 70 Lagerungstemperaturbereich über eine OC Zeit von 1 Monat 50



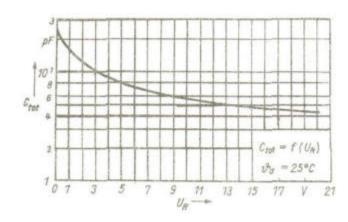
<sup>2)</sup> gilt nur für Einkoppeldämpfung von 0 dB



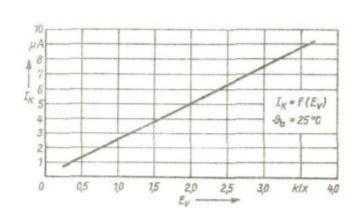
Mittlere normierte spektrale Empfindlichkeit



Mittlere Temperaturabhängigkeit des Dunkelstroms

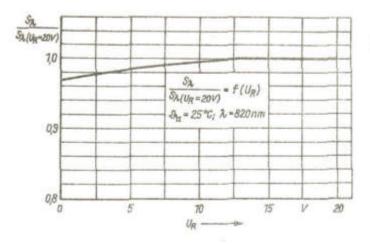


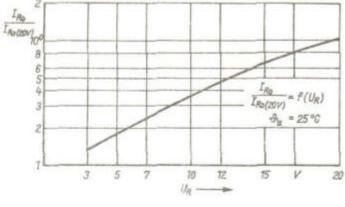
Mittlere Abhängigkeit der Gesamtkapazität von der Sperrspannung



Mittlerer Kurzschlußstrom in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke

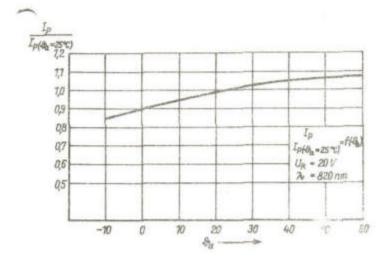
werden LWL mit einer anderen numerischen Apertur verwendet, so ist die entsprechende Umrechnung vorzunehmen.





Abhängigkeit der spektralen Empfindlichkeit von der Sperrspannung

Mittlere Abhängigkeit des Dunkelstromes von der Sperrspannung



Mittlere normierte Abhängigkeit des Potostromes von der Temperatur

Änderungen vorbehalten! Redaktionsschluß Juli 87



veb werk für fernsehelektronik berlin im veb kombinat mikroelektronik

DDR-1160 Berlin, Ostendstraße Telefon: 6 35 27 41, Telex: 112 007

Neue Talefonnummer: 63 830

## elektronik export·import

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