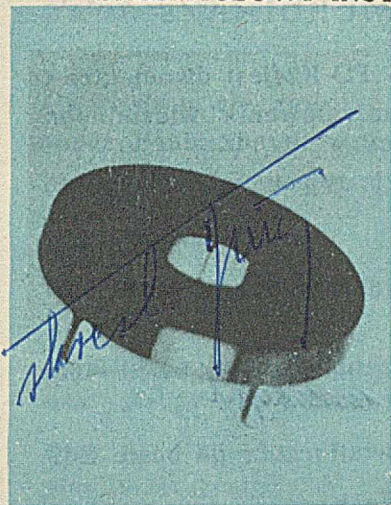


A. Drasnowska

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT ELEKTRONIKI



FO-K21

OPORNIK FOTOELEKTRYCZNY



Zakład Doświadczalny Przemysłowego Instytutu Elektroniki

Zespół Wydziałów Nr 3

Toruń, ul. Bażyńskich 38/44 - Tel. 64-20, 51-11

OPORNIK FOTOELEKTRYCZNY

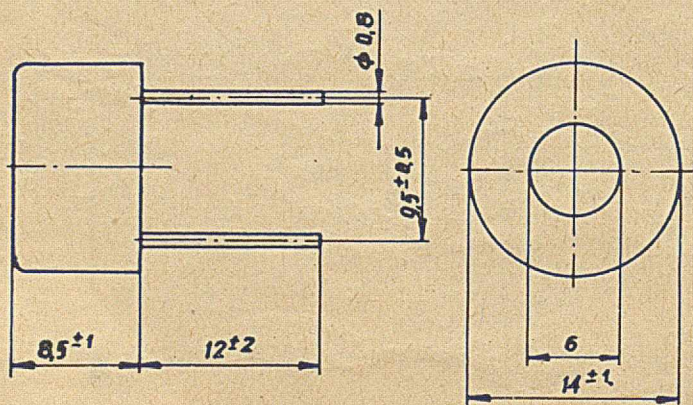
Opornik fotoelektryczny FO-K2 jest dwuelektrowym detektorem promieniowania widzialnego przeznaczonym do pracy w urzadzeniach sygnalizujacych, kontrolnych, rejestrujacych, alarmowych i sterujacych.

- Wykonanie - obudowa polistyrenowa z okienkiem szklanym,
- wyprowadzenia elektrod: nozki lampowe typu *okraj. hejdel*
 - warstwa swiatloczuła na bazie CdS.

Zasilanie - prąd stały lub zmienny

Ciężar - $3,5 \pm 0,5$ G.

Pozycja pracy - dowolna



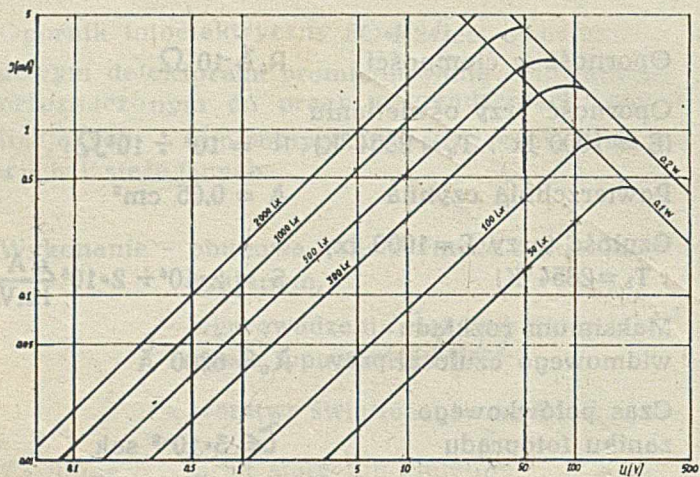
DANE ZNAMIONOWE

Oporność w ciemności	$R_0 \cong 10^7 \Omega$
Oporność przy oświetleniu ($E = 1000 \text{ lx}$, $T_b = 2854 \text{ }^\circ\text{K}$)	$R = 10^3 \div 10^4 \Omega$
Powierzchnia czynna	$A = 0,05 \text{ cm}^2$
Czułość (przy $E = 1000 \text{ lx}$, $T_b = 2854 \text{ }^\circ\text{K}$)	$S = 2 \cdot 10^4 \div 2 \cdot 10^5 \frac{\mu\text{A}}{\text{lmV}}$
Maksimum rozkładu widmowego czułości przy	$\lambda_0 \cong 6200 \text{ \AA}$
Czas połówkowego zaniku fotoprądu	$\tau \leq 3 \cdot 10^{-2} \text{ sek}$
Temperatura otoczenia	$t = -25^\circ \div +55^\circ \text{ C}$

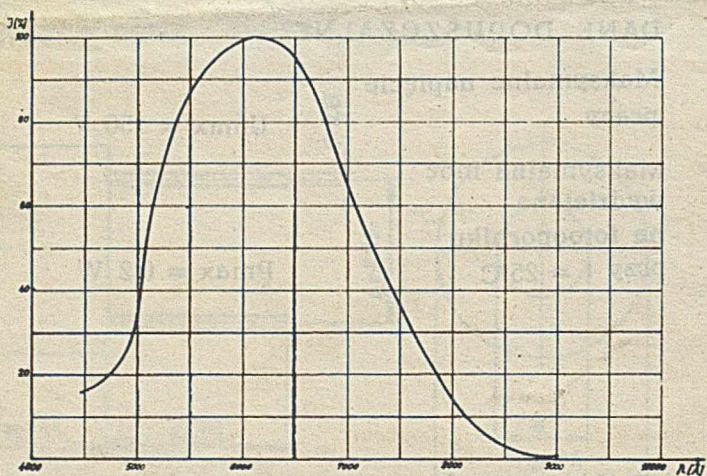
DANE DOPUSZCZALNE

Maksymalne napięcie pracy	$U_{\text{max}} = 150 \text{ V}$
Maksymalna moc wydzielana na fotooporniku przy $t = 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{max}} = 0,2 \text{ W}$





Zależność natężenia prądu od napięcia



Rozkład widmowy czułości

