

F. Stawianow

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT ELEKTRONIKI

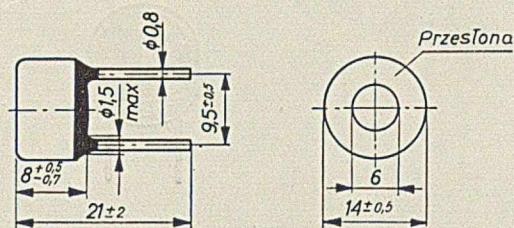
Warszawa, ul. Długa 44



OPORNIKI FOTOELEKTRYCZNE

FO K

Oporniki fotoelektryczne typu FO K są detektorami promieniowania widzialnego. Przeznaczone są do pracy w urządzeniach sterujących, kontrolnych, sygnalizacyjnych, rejestrujących i alarmowych.

**U w a g a**

Opornik fotoelektryczny FO K4 posiada przesłonę ze szczeliną 1×7 mm

Dane ogólne

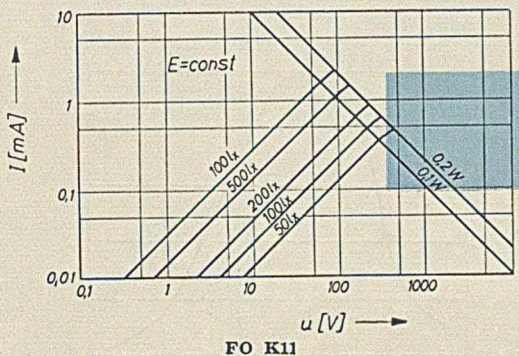
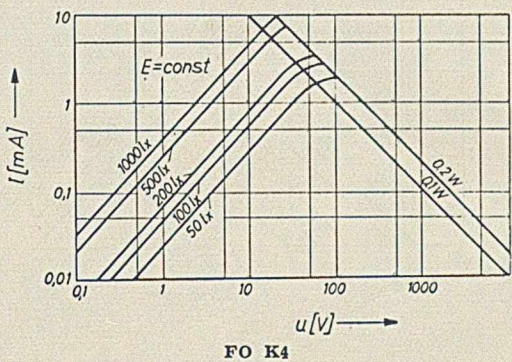
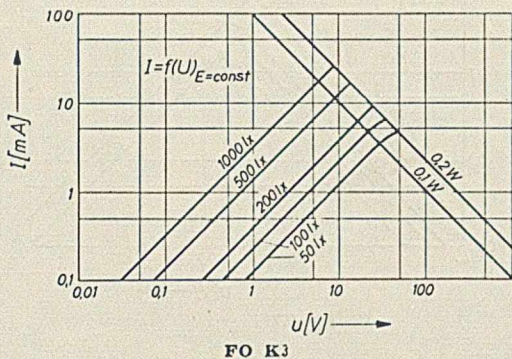
- Wykonanie — obudowa polistyrenowa
 — wyprowadzenie elektrod przeznaczone do lutowania lub umieszczenia w podstawce lampowej typu heptal
 — warstwa światłoczuła na bazie CdS
- Ciężar — max 3 g
- Zasilanie — napięcie stałe lub zmienne

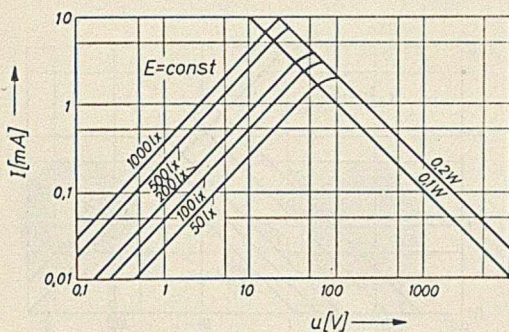
U w a g a

Przy zasilaniu napięciem zmiennym (50 Hz) oporność jasna oporników fotoelektrycznych w porównaniu z zasilaniem napięciem stałym wzrasta o około 15%

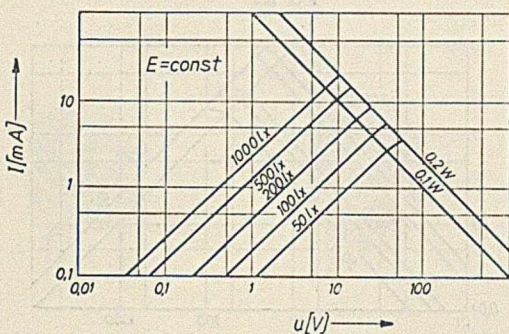


Dane znamionowe	Oznaczenia i jednostki	Typy oporników fotoelektrycznych				
		FO K3	FO K4	FO K11	FO K21	FO K31
Oporność w ciemności	$R_o \geq \Omega$	10^7	10^7	10^8	10^7	10^7
Oporność przy oświetleniu ($E = 1000 \text{ lx}$, $T_b = 2854^\circ\text{K}$)	$R_E = \Omega$	$100 \div 500$	$10^3 \div 5 \cdot 10^3$	$10^4 \div 5 \cdot 10^4$	$10^3 \div 10^4$	$400 \div 1200$
Powierzchnia użytkowa	$A = \text{cm}^2$	0,14	0,035	0,18	0,035	0,14
Czułość ogólna ($E = 1000 \text{ lx}$, $T_b = 2854^\circ\text{K}$)	$S = \frac{\mu\text{A}}{\text{lm V}}$	$0,14 \div 0,7$ A/lm V	$5,7 \cdot 10^4 \div 2,8 \cdot 10^5$	$1,1 \cdot 10^5 \div 5,5 \cdot 10^5$	$2,8 \cdot 10^4 \div 2,8 \cdot 10^5$	$0,06 \div 0,18$ A/lm V
Maksimum charakterystyki widmowej przy	$\lambda_o = \text{\AA}$	6200	6200	6200	6200	6200
Czas połowkowego zaniku fotorądu	$\tau \leq \text{sek.}$	$3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-2}$
Dane dopuszczalne						
Maksymalne napięcie stałe	$U_{max} = \text{V}$	110	150	500	150	110
Maksymalna moc wydzielona w oporniku fotoelektrycznym przy $t \leq 25^\circ\text{C}$	$P_{max} = \text{W}$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperatura składowania	$t = ^\circ\text{C}$	$-25 \div +55$	$-25 \div +55$	$-25 \div +55$	$-25 \div +55$	$-25 \div +55$



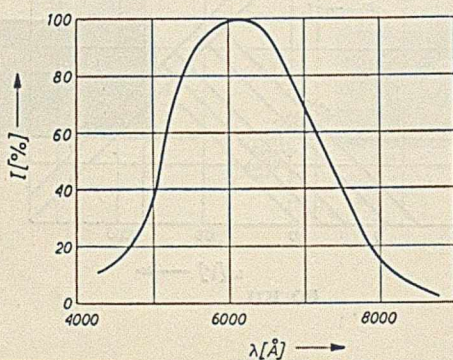


FO K21



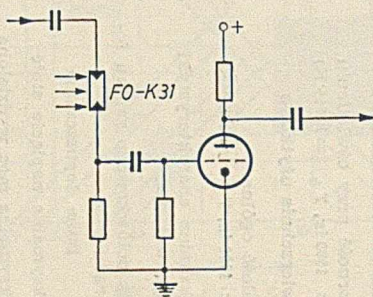
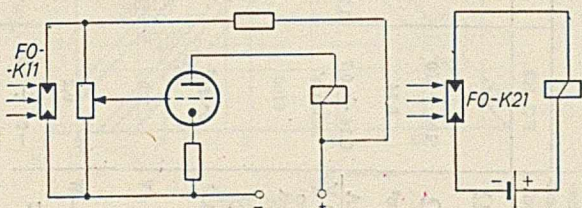
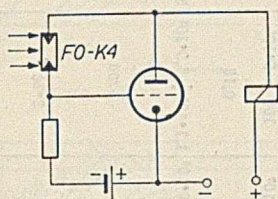
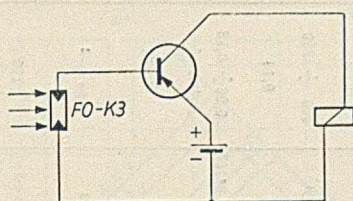
FO K31

Charakterystyki prądowe oporników fotoelektrycznych



Charakterystyka widmowa oporników fotoelektrycznych (w jednostkach względnych)

Wyrób ten wytwarza Zakład Doświadczalny nr 2 PIE, w Toruniu, ul. Młodzieżowa 29/37 tel. 70-01



Przykłady typowych układów pracy

Wyrób ten wytwarza Zakład Doświadczalny
nr 2 PIE, w Toruniu, ul. Młodzieżowa 29/37
tel. 70-01