

SWW 1156-619

Fotorezystory są detektorami promieniowania widzialnego o rozkładzie widmowym czułości zbliżonym do rozkładu czułości oka ludzkiego. Są one przeznaczone do pracy w układach sygnalizacyjnych, kontrolnych, rejestrujących, sterujących, pomiarowych oraz alarmowych. Warstwa światłoczuła jest zbudowana z siarczku kadmu. Zasilanie napięciem stałym. Dla RPYP52 napięcie stałe wynosi do 5 V. Podczas lutowania końcówek elektrod należy zapewnić odprowadzenie nadmiaru ciepła.

Parametry charakterystyczne; $t_{amb} = 22 \pm 5^\circ\text{C}$

Temperatura otoczenia

w czasie pracy t_{amb}	
dla RPYP52	263÷328 K (-10÷+55°C)
dla RPYP58	248÷328 K (-25÷+55°C)

Rezystancja jasna

($E = 200 \text{ lx}$);	
$t_{amb} = 2954 \text{ K (2681}^\circ\text{C)}$ R_E	250... $1 \cdot 10^3 \ \Omega$

Rezystancja ciemna R_O min. $1 \cdot 10^5 \ \Omega$

Prąd jasny ($E = 200 \text{ lx}$);
przy $U = 5 \text{ V}$ I_E 5...20 mA

Maksimum rozkładu widmowego czułości λ_o 520...560 μm

Stała czasowa narastania prądu fotoelektrycznego

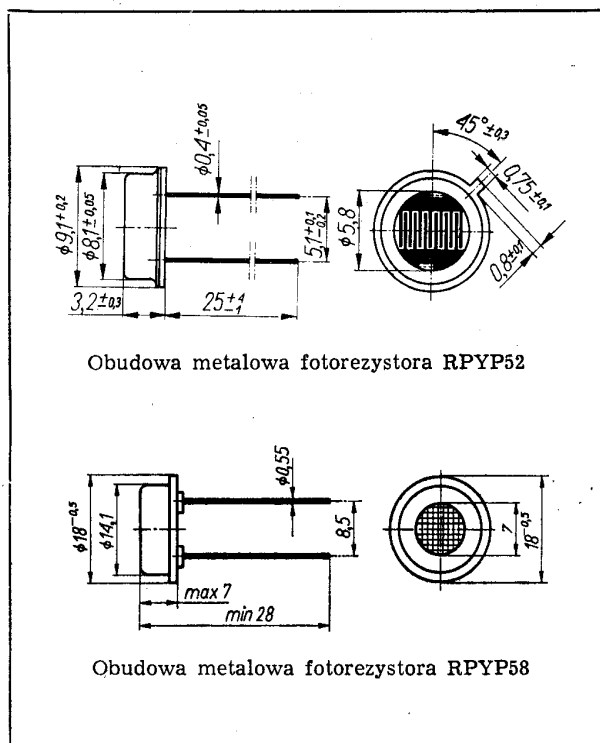
($E = 200 \text{ lx}$)	τ_n	
dla RPYP52		maks. 0,1 s
dla RPYP58		maks. 0,3 s

Stała czasowa zaniku prądu fotoelektrycznego ($E = 200 \text{ lx}$)

	τ_z	
dla RPYP52		maks. 0,1 s
dla RPYP58		maks. 0,3 s

Powierzchnia czynna A

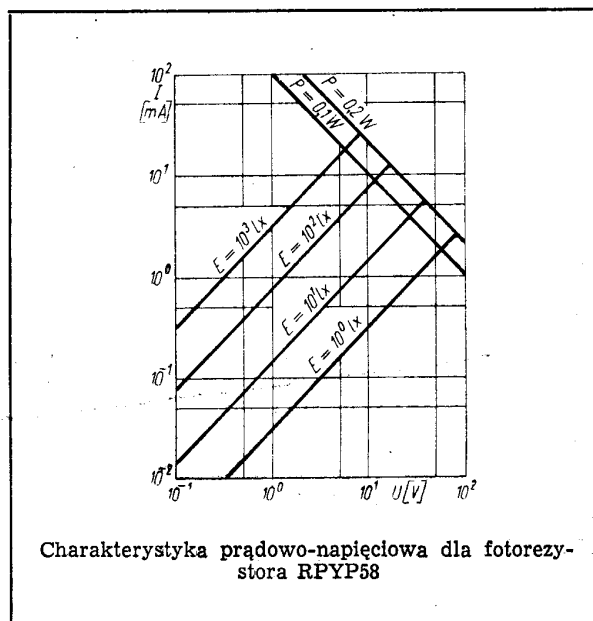
dla RPYP52	0,20 cm^2
dla RPYP58	0,14 cm^2



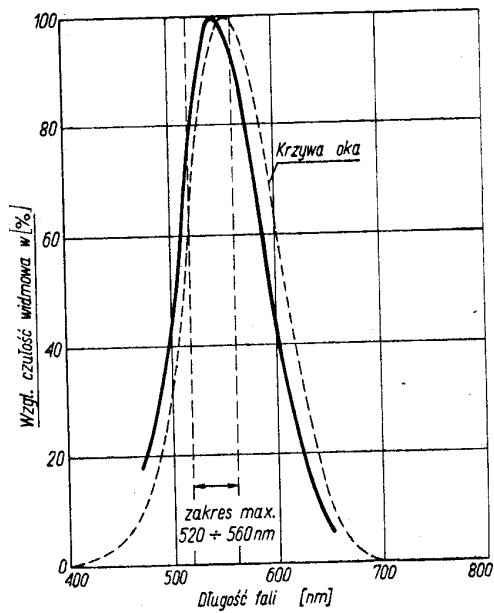
DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych;
 $t_{amb} = 22 \pm 5^\circ\text{C}$

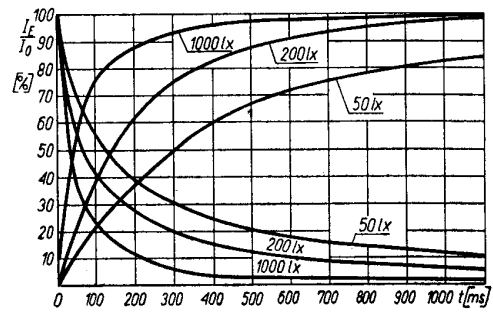
	RPYP52	RPYP58	
Napięcie maksymalne U_{max}		110	V
Współczynnik temperaturowy czułości α		$\pm 1,4\%/^\circ\text{C}$	
Moc dopuszczalna P_{max}	0,1	0,2	W
Czas narastania prądu fotoelektrycznego τ_n	0,25	≤ 1	s
Czas zaniku prądu fotoelektrycznego τ_z	0,3	≤ 1	s



Charakterystyka prądowo-napięciowa dla fotorezystora RPYP58



Charakterystyka względnej czułości widmowej dla fotorezystora RPYP58



Przebieg stałych czasowych dla fotorezystora RPYP58

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY
PÓLPRAZEWODNIKÓW
PRZY INSTYTUCIE
TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

ul. Młodzieżowa 29/37
87-100 Toruń
Telefon: 27001 Teleks: 86255

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.