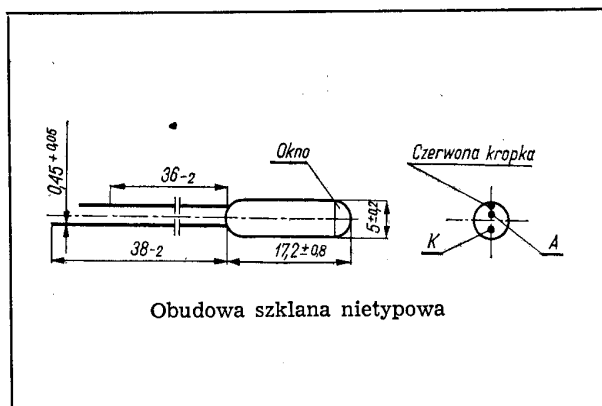


SWW 1156-191

Fotodioda germanowa jest stosowana do przetwarzania sygnałów świetlnych na przebiegi elektryczne. Jest ona przeznaczona do pracy w fotoelektrycznych układach regulacyjnych i przełącznikowych, w układach kontrolnych i zabezpieczających.

W czołowej części obudowy fotodiody znajduje się soczewka skupiająca b , która stanowi okienko dla promieniowania zewnętrznego. Elektrode A (oznaczoną czerwoną kropką na obudowie) należy łączyć z ujemnym biegunem źródła zasilania.



DANE TECHNICZNE

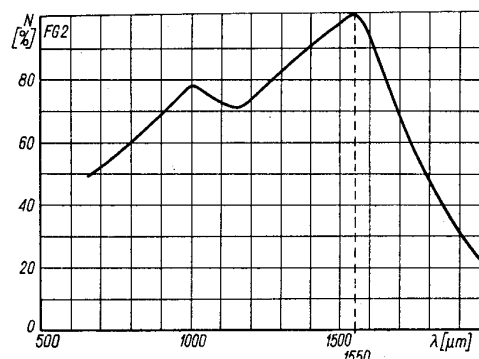
Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Napięcie wsteczne	U_R	30 V
Fotoprąd	I_P	1,5 mA
Moc strat;		
$t_{amb} = 298$ K (25°C)	P	50 mW
Temperatura złącza	t_j	348 K (75°C)
Natężenie oświetlenia	E	2000 lx
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	233...348 K (-40...+75°C)

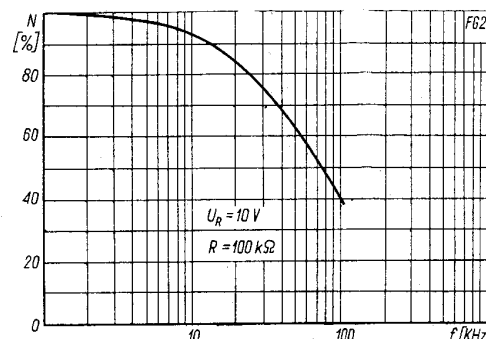
Parametry statyczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

	I_P	min.	typ.	maks.
Fotoprąd przy $E = 1000$ lx; $U_R = 10$ V temp. źródła światła $T = 2854$ K		45	92	— μA
	I_R	min.	typ.	maks.
Prąd wsteczny przy $E = 0$ lx; $U_R = 30$ V		—	3,4	30 μA

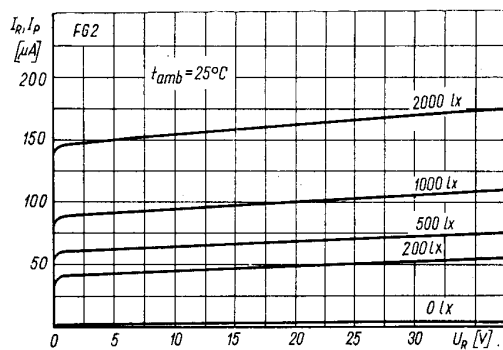
	min.	typ.	maks.
$E = 0$ lx; $U_R = 10$ V	—	1,8	10 μA
$E = 0$ lx; $U_R = 10$ V; $t_{amb} = 328$ K (55°C)	—	15	180 μA
Czułość fotodiody S przy $E = 1000$ lx; $U_R = 10$ V temp. źródła światła $T = 2854$ K	35	92	— nA/lx



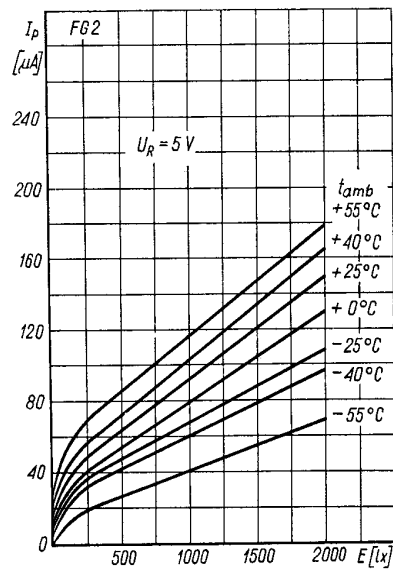
Charakterystyka czułości spektralnej



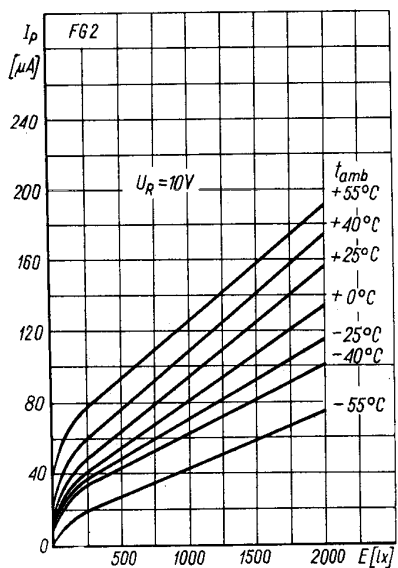
Charakterystyka czułości



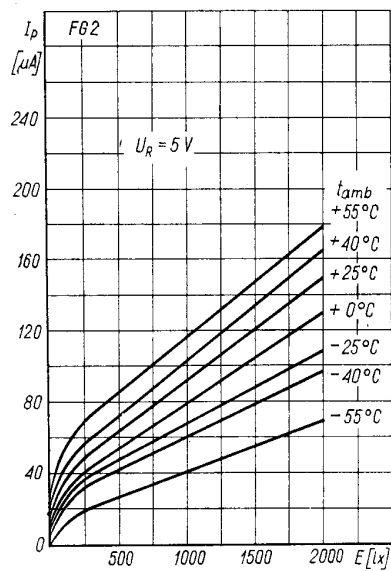
Charakterystyki prądowo-napięciowe $I_R = f(U_R)$
 $I_P = f(U_R)$



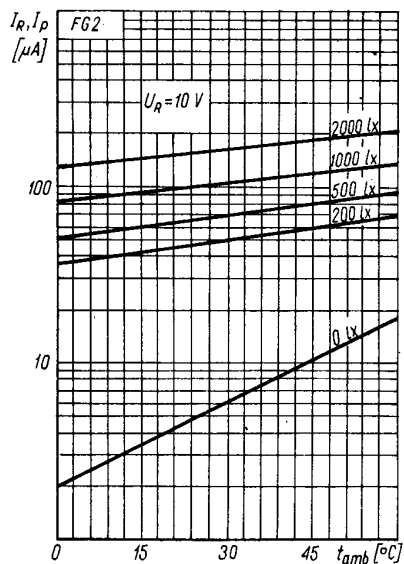
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



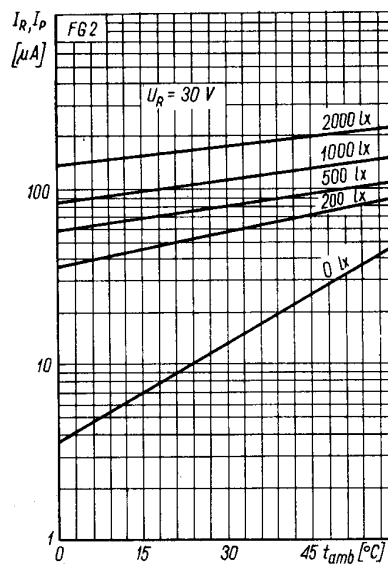
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



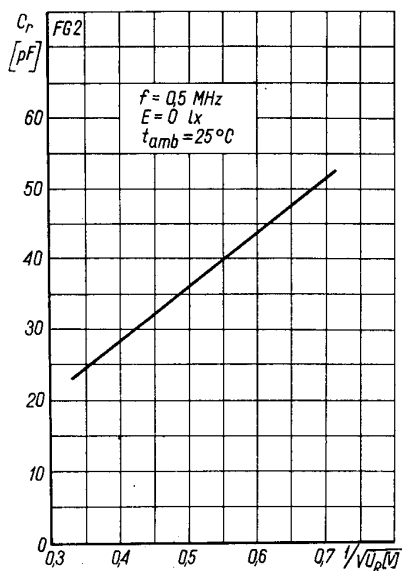
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



Charakterystyki temperaturowe $I_R = f(t_{amb})$
i $I_P = f(t_{amb})$



Charakterystyki temperaturowe $I_R = f(t_{amb})$
i $I_P = f(t_{amb})$



Charakterystyka pojemności $C_r = f(1/\sqrt{U_R} [V])$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
02-675 Warszawa
Telefon: 43 14 31 ÷ 39
Teleks: 813 219

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO

ul. Nowogrodzka 50
00-695 Warszawa
Telefony: 28 94 11; 28 64 74
Teleks: 813 435