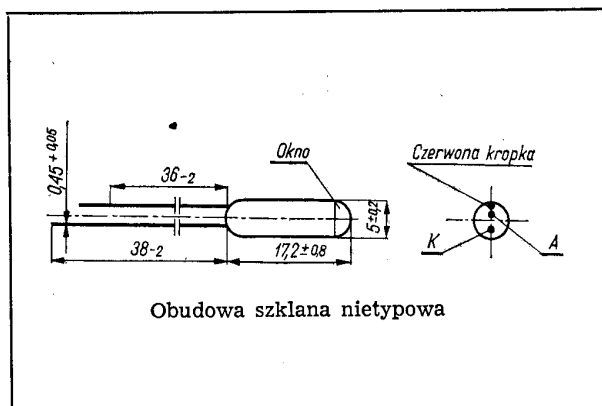


SWW 1156-191

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

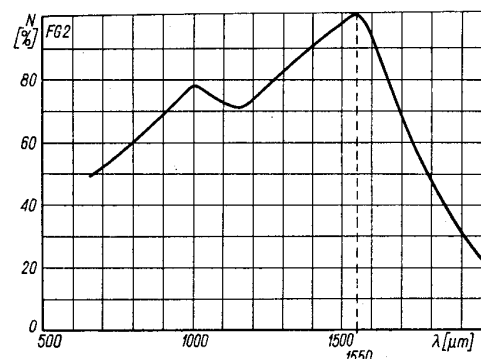
Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

|                                |           |                           |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| 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) |

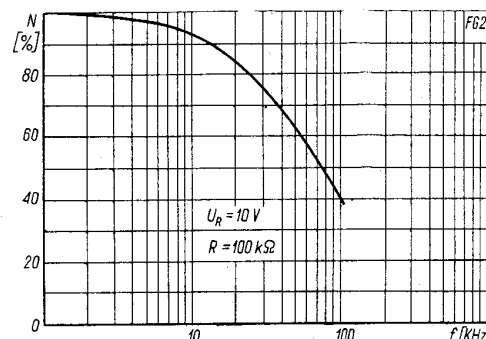
Parametry statyczne;  $t_{amb} = 298$  K (25°C)

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

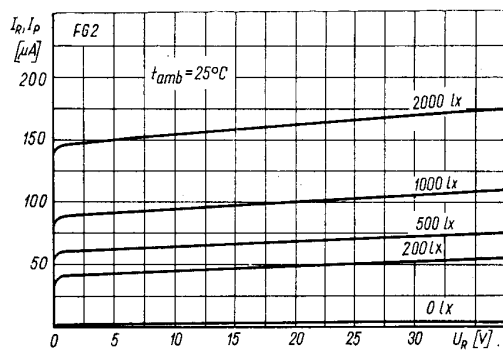
|                           | min. | typ. | maks. |
|---------------------------|------|------|-------|
| $E = 0$ lx; $U_R = 10$ V  | —    | 1,8  | 10    |
| $E = 0$ lx; $U_R = 10$ V; |      |      |       |
| $t_{amb} = 328$ K (55°C)  | —    | 15   | 180   |
| Czułość fotodiody         |      |    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



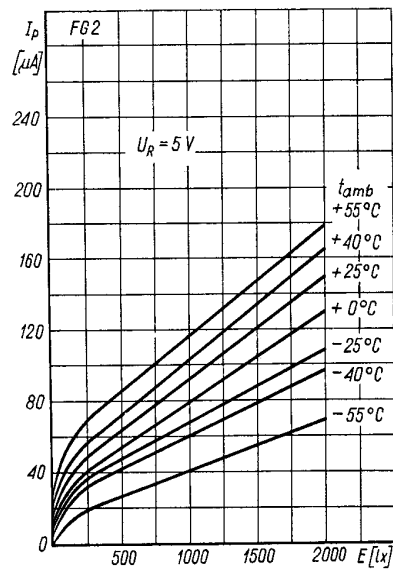
Charakterystyka czułości spektralnej



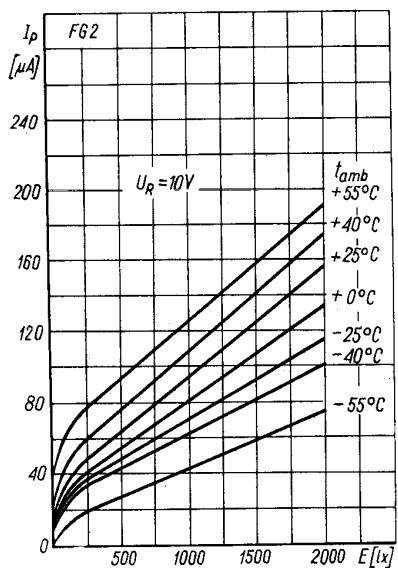
Charakterystyka czułości



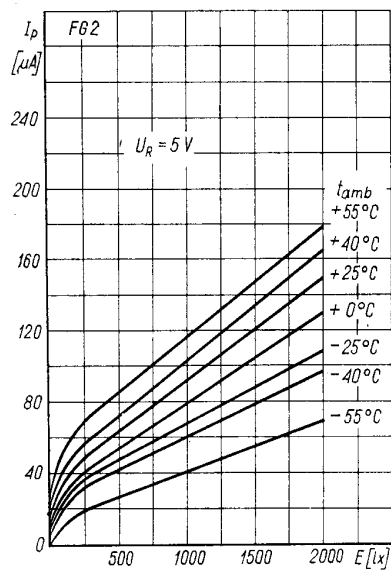
Charakterystyki prądowo-napięciowe  $I_R = f(U_R)$   
 $I_P = f(U_R)$



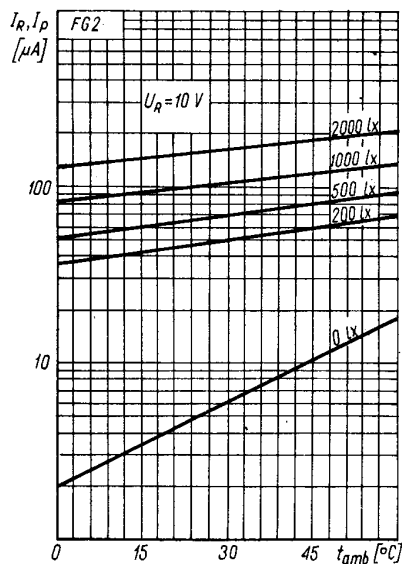
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



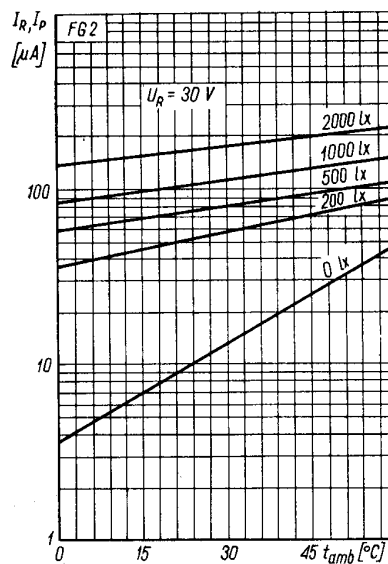
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



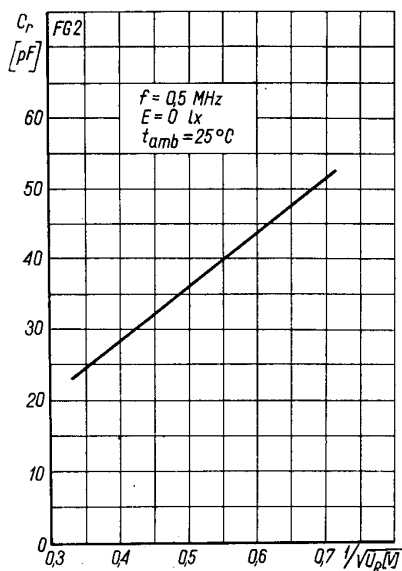
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia



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