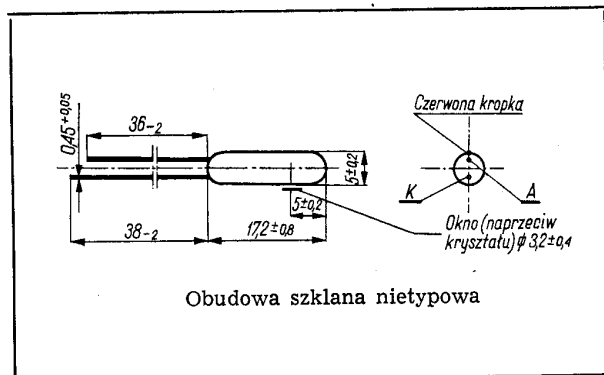


**SWW 1156-191**

Fotodioda germanowa stopowa jest stosowana do przetwarzania sygnałów świetlnych na przebiegi elektryczne. Jest ona przeznaczona do pracy w urządzeniach kinotechnicznych, w urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i regulacyjnych.

Na ścianie bocznej obudowy fotodiody znajduje się okienko b 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;                                    |           |                           |
| $t_{amb} = 298 \text{ K } (25^\circ\text{C})$ | $P$       | 50 mW                     |
| Temperatura złącza                            | $t_j$     | 348 K (75°C)              |
| Natężenie oświetlenia                         | $E$       | 3000 lx                   |
| Zakres temperatury                            |           |                           |
| składowania                                   | $t_{stg}$ | 233...348 K (-40...+75°C) |

##### Parametry statyczne; $t_{amb} = 298 \text{ K } (25^\circ\text{C})$

|                              | min.  | typ. | maks. |                  |
|------------------------------|-------|------|-------|------------------|
| Fotoprąd                     |       |      |       |                  |
| przy $E = 1000 \text{ lx}$ ; |       |      |       |                  |
| $U_R = 10 \text{ V}$         |       |      |       |                  |
| temp. źródła światła         |       |      |       |                  |
| $T = 2854 \text{ K}$         | $I_P$ | 15   | 27    | — $\mu\text{A}$  |
| Prąd wsteczny                |       |      |       |                  |
| przy $E = 0 \text{ lx}$ ;    |       |      |       |                  |
| $U_R = 30 \text{ V}$         | $I_R$ | —    | 7     | 30 $\mu\text{A}$ |
| przy $E = 0 \text{ lx}$ ;    |       |      |       |                  |
| $U_R = 10 \text{ V}$         |       | —    | 5     | 10 $\mu\text{A}$ |

przy  $E = 0 \text{ lx}$ ;  
 $U_R = 10 \text{ V}$ ;  
 $t_{amb} = 328 \text{ K } (55^\circ\text{C})$

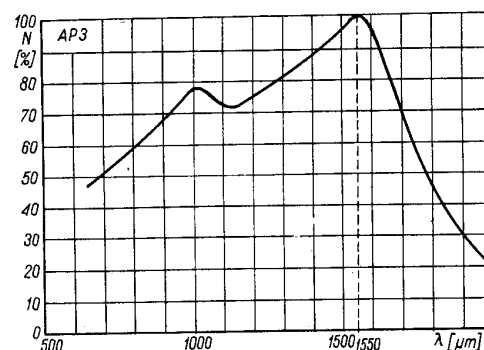
Czułość fotodiody  
 przy  $E = 1000 \text{ lx}$ ;

$U_R = 10 \text{ V}$   
 temp. źródła światła  
 $T = 2854 \text{ K}$

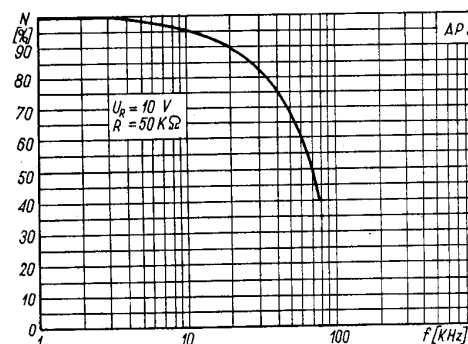
min. typ. maks.

— 17 100  $\mu\text{A}$

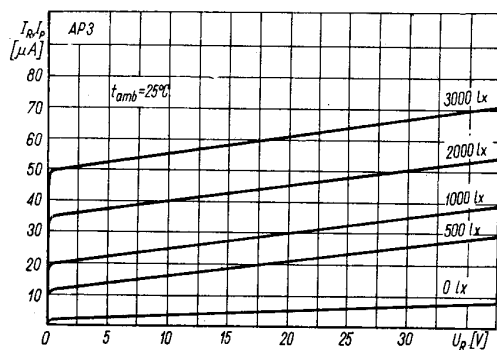
S 5 21 — nA/lx



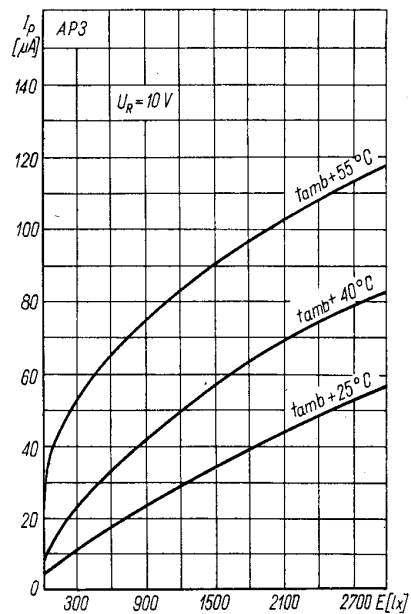
Charakterystyka czułości spektralnej



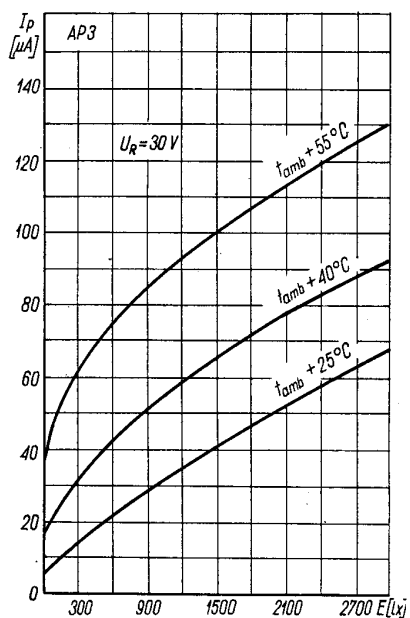
Charakterystyka czułości



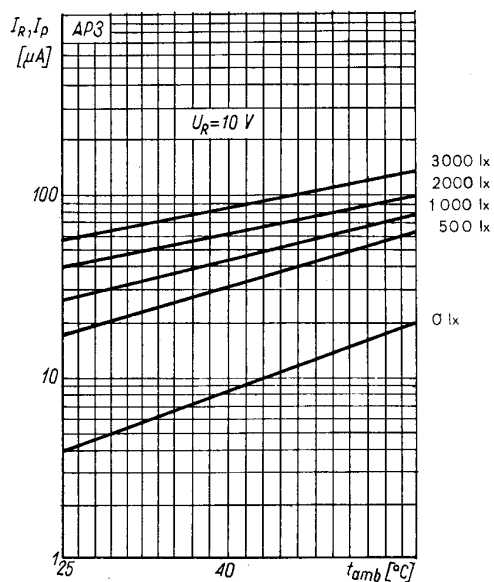
Charakterystyki prądowo-napięciowe  $I_R = f(U_R)$   
i  $I_P = f(U_R)$



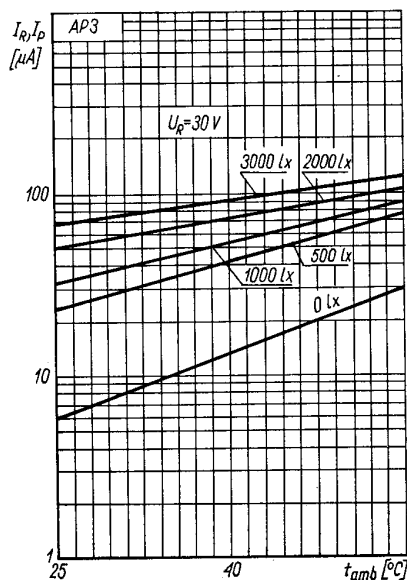
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia  
 $I_P = f(E)$



Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia  
 $I_P = f(E)$



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



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

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  
TELERRADIOTECHNICZNEGO

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