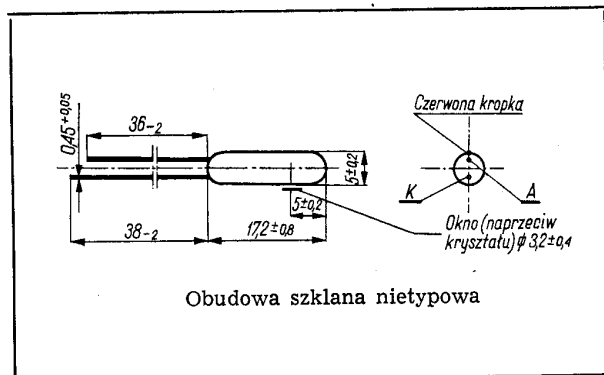


SWW 1156-191

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	— μA
Prąd wsteczny	I_R			
przy $E = 0 \text{ lx}$;				
$U_R = 30 \text{ V}$		—	7	30 μA
przy $E = 0 \text{ lx}$;				
$U_R = 10 \text{ V}$		—	5	10 μA

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

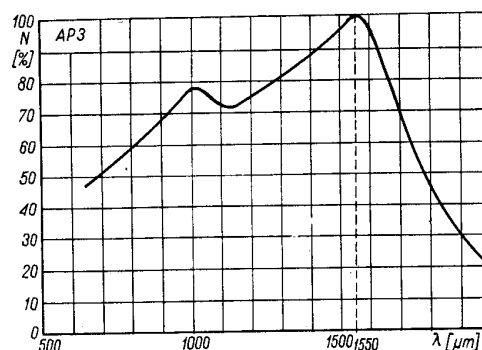
Czułość fotodiody
 przy $E = 1000 \text{ lx}$;

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

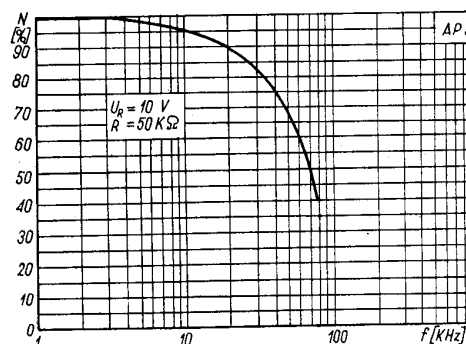
min. typ. maks.

— 17 100 μA

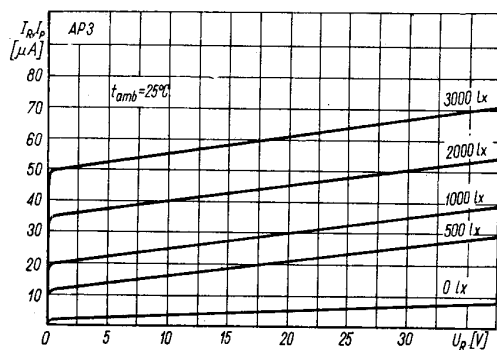
S 5 21 — nA/lx



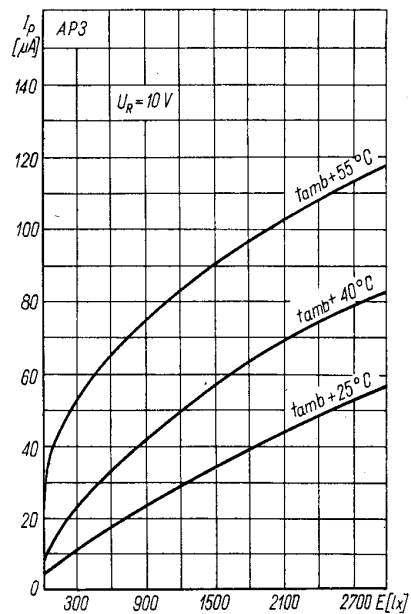
Charakterystyka czułości spektralnej



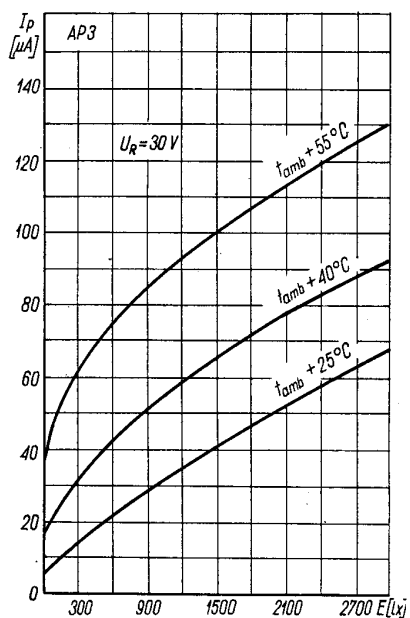
Charakterystyka czułości



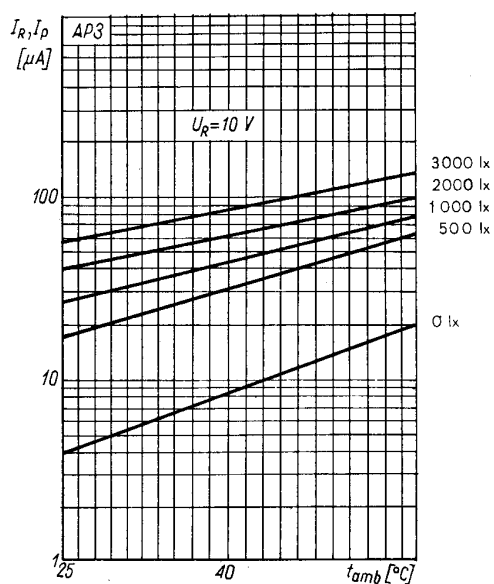
Charakterystyki prądowo-napięciowe $I_R = f(U_R)$
i $I_p = f(U_R)$



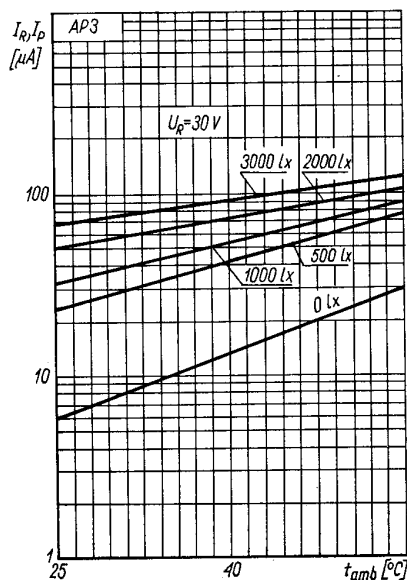
Zależność fotoprądu od natężenia oświetlenia
 $I_p = f(E)$



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