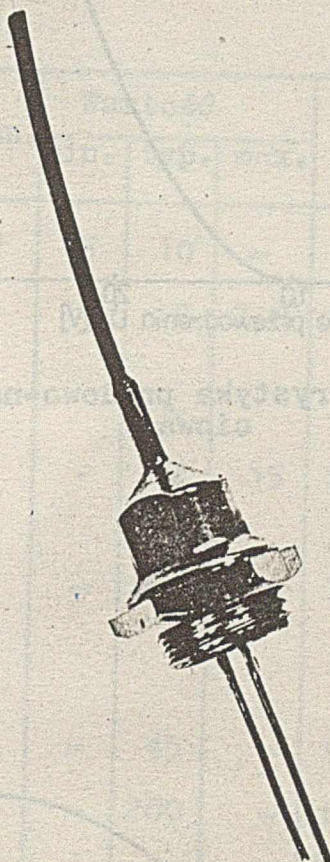
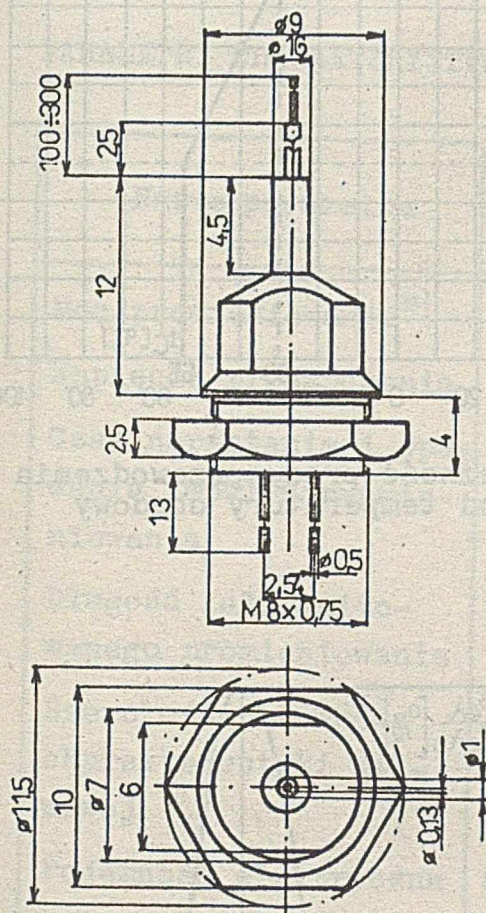




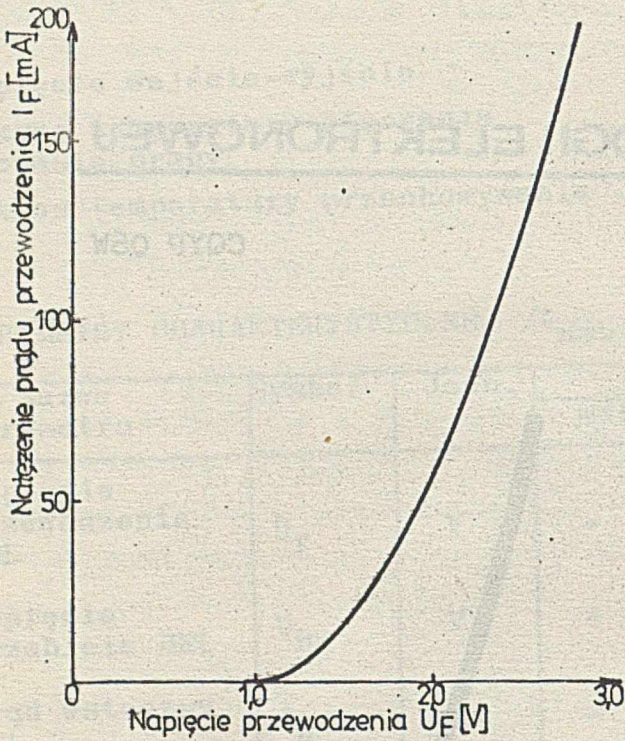
DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA

CQYP 06W

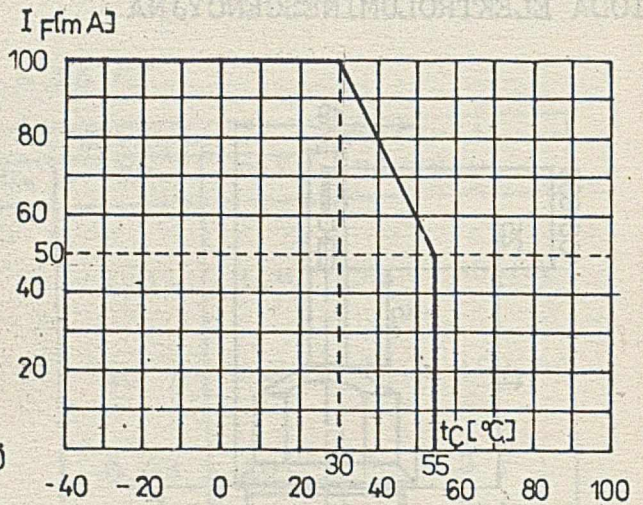


Dioda elektroluminescencyjna z GaAs/GaAlAs wykonana techniką wielowarstwowej epitaksji jest przystosowana do połączenia ze światłowodem o aperturze numerycznej $NA = 0,2$ i średnicy rdzenia $\phi_r = 50 \mu m$. Może być stosowana w światłowodowych łączach telekomunikacyjnych krótkiego i średniego zasięgu.

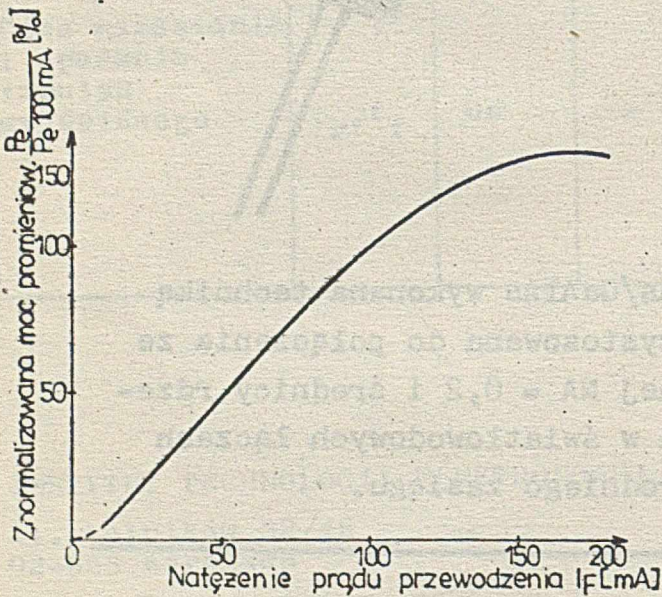
WSTĘPNA KARTA KATALOGOWA



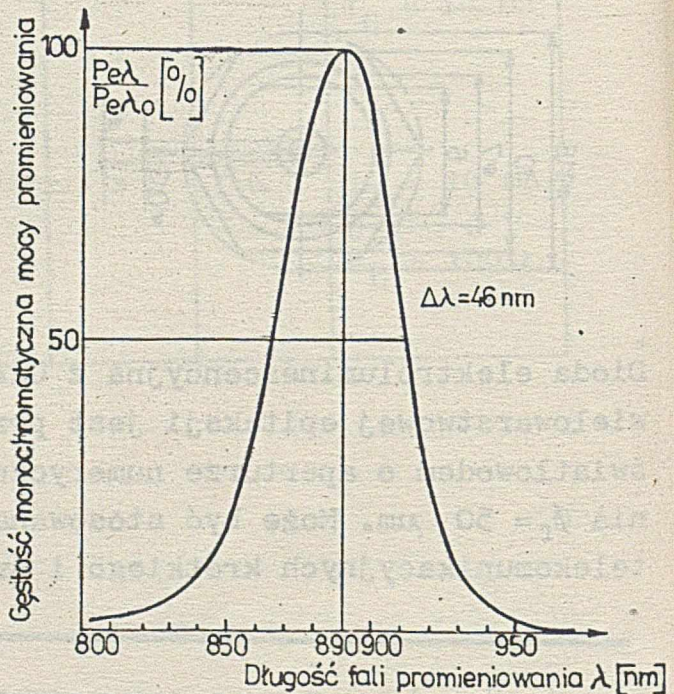
Charakterystyka prądowo-napięciowa



Zależność prądu przewodzenia od temperatury obudowy



Charakterystyka mocowo-prądowa



Charakterystyka widmowa

DOPUSZCZALNE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

Natężenie prądu przewodzenia	I_F	100	mA
Napięcie wsteczne	U_R	2	V
Temperatura obudowy w czasie pracy	t_C	- 40 ÷ +55	°C
Temperatura przechowywania	t_{stg}	- 40 ÷ +70	°C

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

Nazwa parametru	Symbol	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru
			min.	typ.	max.	
Moc promieniowania ^{*)}	P_e	μW	5	10	-	$I_F = 100$ mA
Napięcie przewodzenia	U_F	V	-	2	2,8	$I_F = 100$ mA
Czas narastania i opadania impulsu promieniowania	t_r, t_f	ns	-	12	15	$I_F = 100$ mA
Długość fali emitowanego promieniowania	λ	nm	-	890	-	$I_F = 100$ mA
Szerokość połówkowa charakterystyki widmowej	$\Delta\lambda$	nm	-	45	-	$I_F = 100$ mA
Pojemność elektryczna	C	pF	-	200	-	$f = 1$ MHz, $U = 0$

*)

Moc promieniowania wychodząca ze światłowodów o aperturze numerycznej $N.A = 0,2$ i średnicy rdzenia $\phi_r = 50 \mu m$.

PODZIAŁOWE PARAMETRY WYKONAWCZY

100	100	100	100
2	2	2	2
+55°C	+55°C	+55°C	+55°C
-10	-10	-10	-10
+10°C	+10°C	+10°C	+10°C

Wzrostki	Wzrostki		Symbol	Symbol	Symbol
	min.	max.			
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10
100 mA	10	10	10	10	10

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

Al. Lotników 32/46

02-668 Warszawa

tel. 435401

tlx 815647

Druk ZOINTE ITE zam. 107/84 n. 1000

Cena 12 zł

PRAWO REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE

Maj 1984