

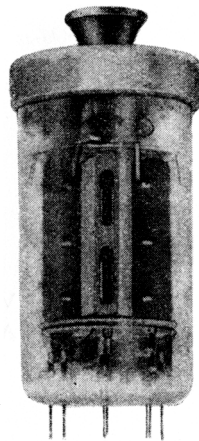
## PENTODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY

Lampa przeznaczona jest do pracy we wzmacniaczach mocy i generatorach w.c.z. oraz w stopniach modulacyjnych. Może być stosowana w urządzeniach telekomunikacyjnych, elektromedycznych oraz w nadajnikach telewizyjnych i radiotelefonach.

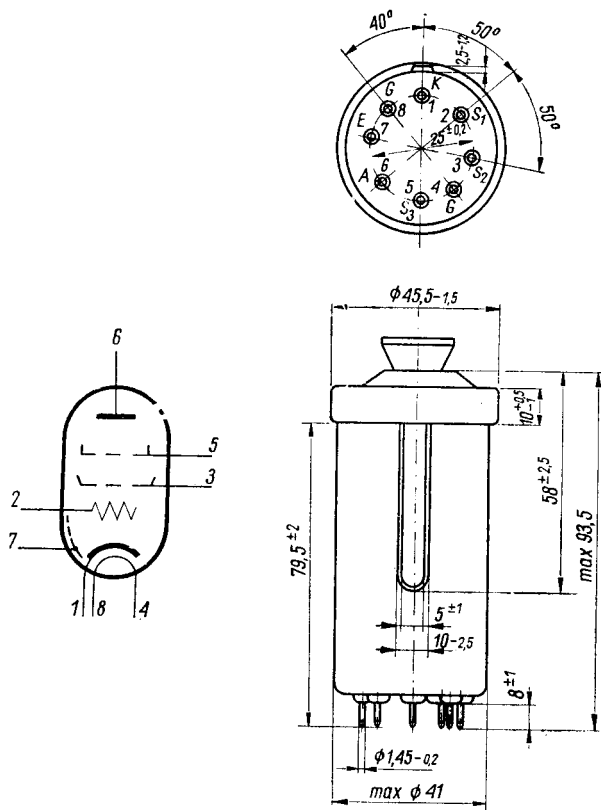
### Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Wzmacniacz mocy modulowanej	Modulacja anodowo- ekranowa kl. C	Modulacja w siatce trzeciej	
	kl. B	kl. C				
$f_{max}$	120	46	46	46	46	MHz
$U_{a0 max}$	1000	1000	1000	800	1000	V
$P_a max$	40	40	40	40	40	W
Typowe warunki robocze						
$f$	66	25	25	$\leq 46$	$\leq 46$	MHz
$P_{wy}$	65	21	65	70	21	W

Pozycja robocza lampy dowolna (w specjalnej podstawie, po wykręceniu chwytu i zatrzaśnięciu przykrywki obudowy tej podstawki)



# GU-50



## Żarzenie

Katoda

$U_z$

$I_z$

tlenkowa

12,6 V  $\pm 10\%$

0,765 A

## Pojemności

$C_{sl(a)}$

14 pF

$C_{a(s_1)}$	9	pF
$C_{as_1}$	$\leq 0,09$	pF

## Dane typowe

$S_a$ (przy $u_a = 800$ V, $u_{s_3} = 0$ V, $u_{s_2} = 250$ V, $i_a = 50$ mA)	4	mA/V
$D_{s_2}$ (przy $u_a = 800$ V, $u_{s_3} = 0$ V, $u_{s_2} = 150$ V i 250 V, $i_a = 50$ mA)	19	%

## Chłodzenie

Lampa GU-50 jest lampą o chłodzeniu naturalnym.

$t_{b \max}$	200	°C
$t_{i \max}$	180	°C

## Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 100 g
Lampa w opakowaniu jednostkowym	ok. 200 g

## Wzmacniacz w.cz. Klasa B. Telegrafia

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

$U_{a0}$ ( $f \leq 46$ MHz)	1000	V
$U_{a0}$ ( $f \leq 66$ MHz)	800	V
$U_{a0}$ ( $f \leq 85$ MHz)	700	V
$U_{a0}$ ( $f \leq 120$ MHz)	600	V
$U_{s_2}$ ( $f \leq 46$ MHz)	300	V
$U_{s_2}$ ( $f \leq 120$ MHz)	250	V
$I_{a7}$	130	mA
$P_a$	40	W
$P_{s_2}$	5	W
$P_{s_1}$	1	W

Typowe warunki robocze

$f$	25 <sup>1)</sup>	46	66	85	120	MHz
$U_{a0}$	1000	1000	800	700	600	V
$U_{s_2}$	300	300	250	250	250	V
$U_{s_0}$	-80	-80	-80	-80	-80	V
$U_{sm}$	100	100	110	110	110	V

# GU-50

$I_{a0}$	120	120	130	130	130	mA
$I_{S2}$	10	10	10	10	10	mA
$R_a$	4750	5000	3300	—	—	$\Omega$
$P_0$	120	120	104	91	78	W
$P_{we}$	0,5	1,5	3	3,5	4	W
$P_a$	35	40	39	39	38	W
$P_{S2}$	3	3	2,5	2,5	2,5	W
$P_{wy}$	85	80	65	52	40	W
$\eta_a$	71	67	62,5	57	51,5	%

## Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telefonia

Modulacja siatkowa,  $m = 100\%$ .

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

$f$	46	MHz
$U_{a0}$	1000	V
$U_{S2}$	300	V
$I_{a0}$	120	mA
$P_a$	40	W
$P_{S2}$	5	W

Typowe warunki robocze

$f$	25	MHz
$U_{a0}$	1000	V
$U_{S2}$	300	V
$U_{S0}$	—105	V
$U_{sm'}$	100	V
$U_{sm''}$	25	V
$I_{a0}$	60	mA
$I_{S2}$	3	mA
$R_a$	4750	$\Omega$
$P_0$	60	W
$P_{we}$	0,5	W
$P_a$	39	W
$P_{S2}$	0,9	W
$P_{wy}$	21	W
$\eta_a$	35	%

## Wzmacniacz mocy modulowanej w.cz.

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

$f$	46	MHz
-----	----	-----

$U_{a0}$	1000	V
$U_{s2}$	300	V
$-U_{s0}$	300	V
$I_{a0}$	120	mA
$P_a$	40	W
$P_{s2}$	5	W
Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej; $m = 100\%$ )		
$f$	25	MHz
$U_{a0}$	1000	V
$U_{s2}$	300	V
$U_{s0}$	-60	V
$U_{s1m}$	55	V
$I_{a0}$	100	mA
$I_{s2}$	9	mA
$R_a$	6000	$\Omega$
$P_0$	100	W
$P_a$	35	W
$P_{s2}$	2,7	W
$P_{wy}$	65	W
$\eta_a$	65	$\%$

## Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Modulacja anodowo-ekranowa

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

$f$	46	MHz
$U_{a0}$	800	V
$U_{s20}$	250	V
$P_a$	40	W
$P_{s2}$	5	W

Typowe warunki robocze (dane dla fali nośnej;  $m = 100\%$ )

$f$	$\leq 46$	MHz
$U_{a0}$	800	V
$U_{s20}$	250	V
$U_{s10}$	-130	V
$U_{s1m}$	160	V
$I_{a0}$	120	mA
$I_{s20}$	15	mA
$I_{s10}$	5	mA
$R_a$	3100	$\Omega$
$R_{s2}$	5000	$\Omega$
$R_{s1}$	5000	$\Omega$

# GU-50

$P_0$	96	W
$P_{we}$	0,8	W
$P_a$	26	W
$P_{s2}$	3,75	W
$P_{wy}$	70	W
$\eta_a$	73	%

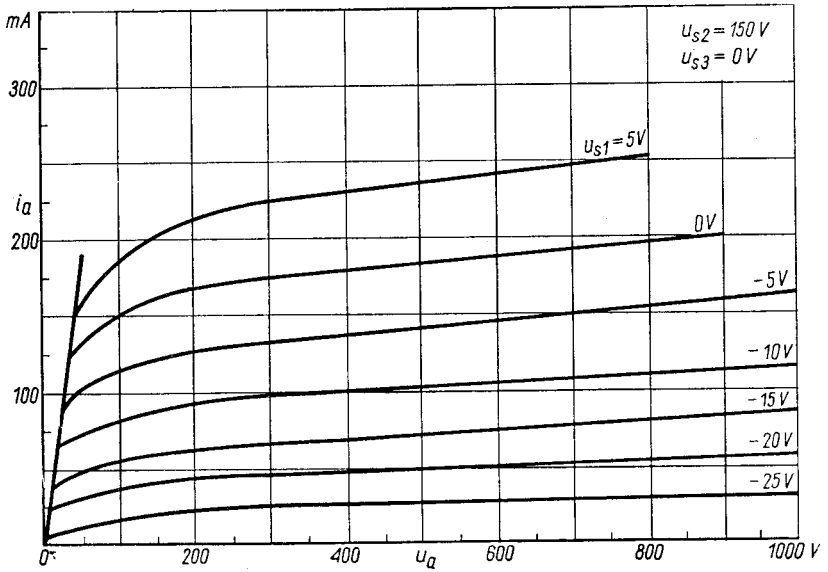
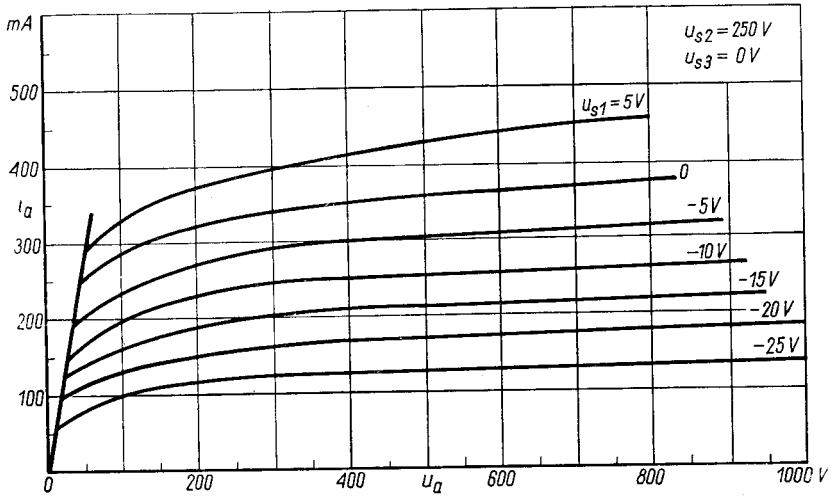
## Wzmacniacz w.cz. Modulacja w siatce trzeciej

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

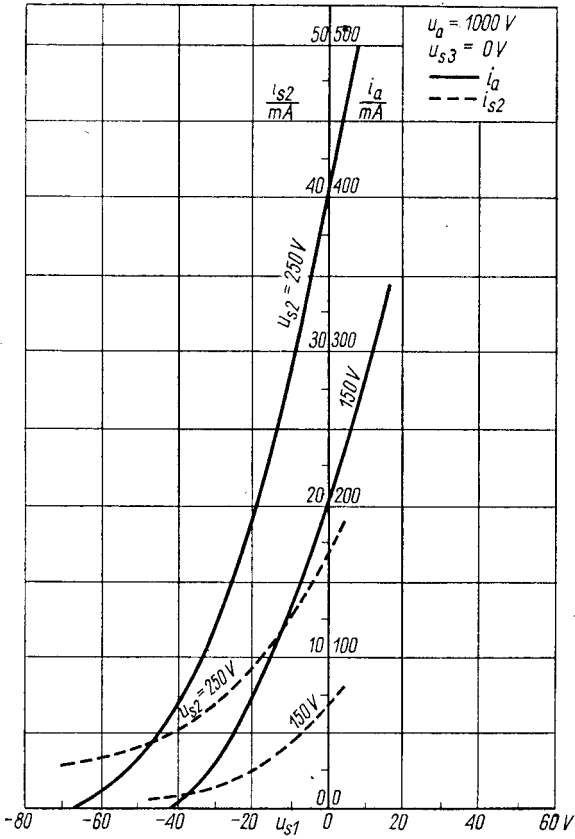
$f$	46	MHz
$U_{a0}$	1000	V
$U_{s2}$	300	V
$-U_{s10}$	300	V
$P_a$	40	W
$P_{s2}$	5	W

Typowe warunki robocze

$f$	$\leq 46$	MHz
$U_{a0}$	1000	V
$U_{s30}$	-160	V
$U_{s3m}$	160	V
$U_{s2}$	250	V
$U_{s10}$	-80	V
$U_{s1m}$	100	V
$I_{a0}$	60	mA
$I_{s2}$	20	mA
$R_a$	4750	$\Omega$
$R_{s2}$	5000	$\Omega$
$P_0$	60	W
$P_{we}$	0,6	W
$P_a$	39	W
$P_{s2}$	5	W
$P_{wy}$	21	W
$\eta_a$	35	%

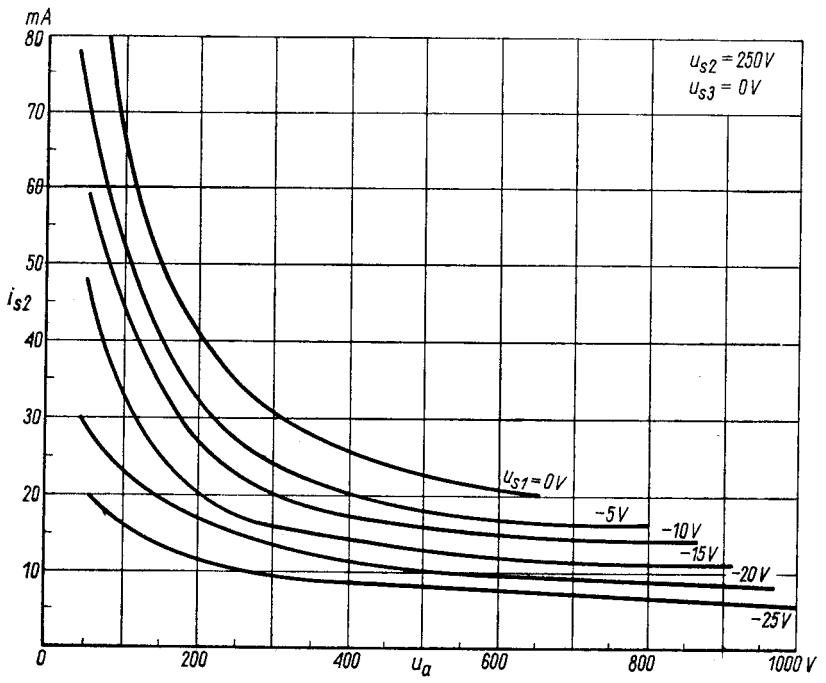


# GU-50

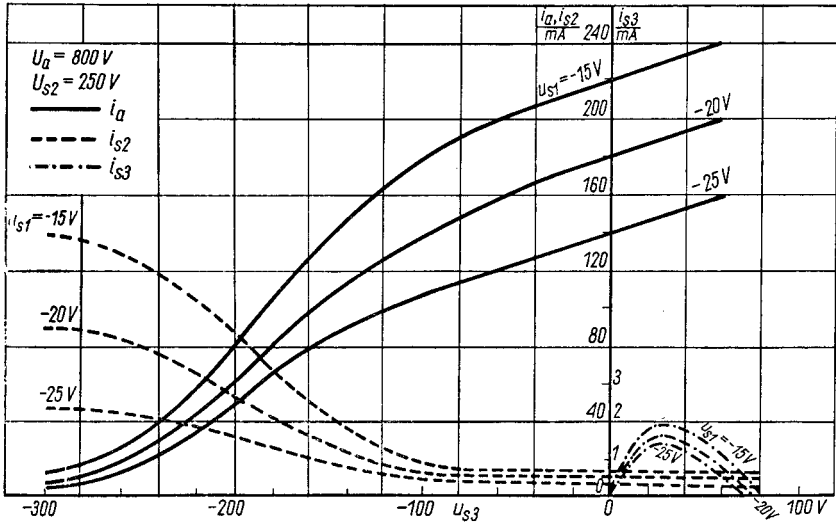
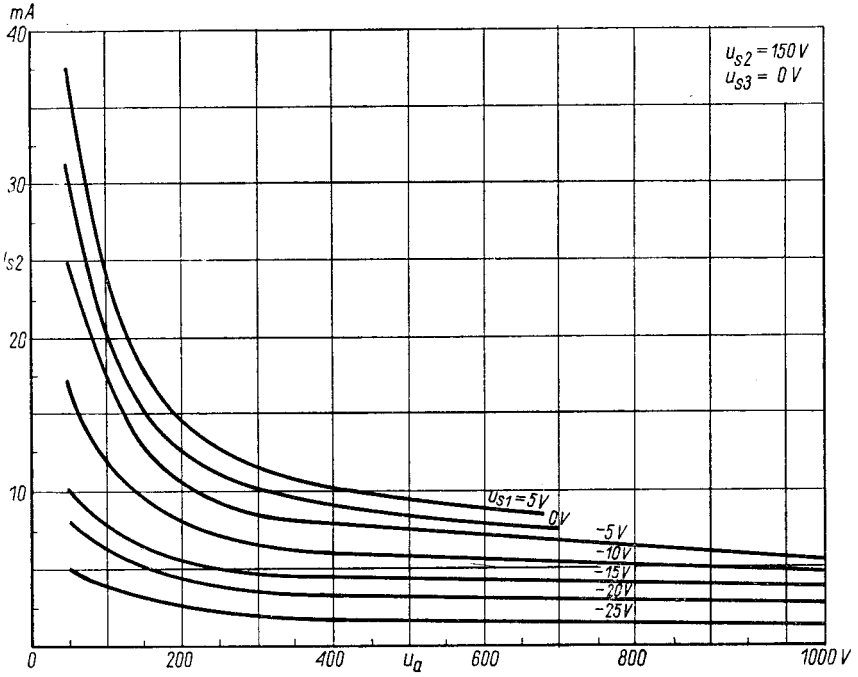


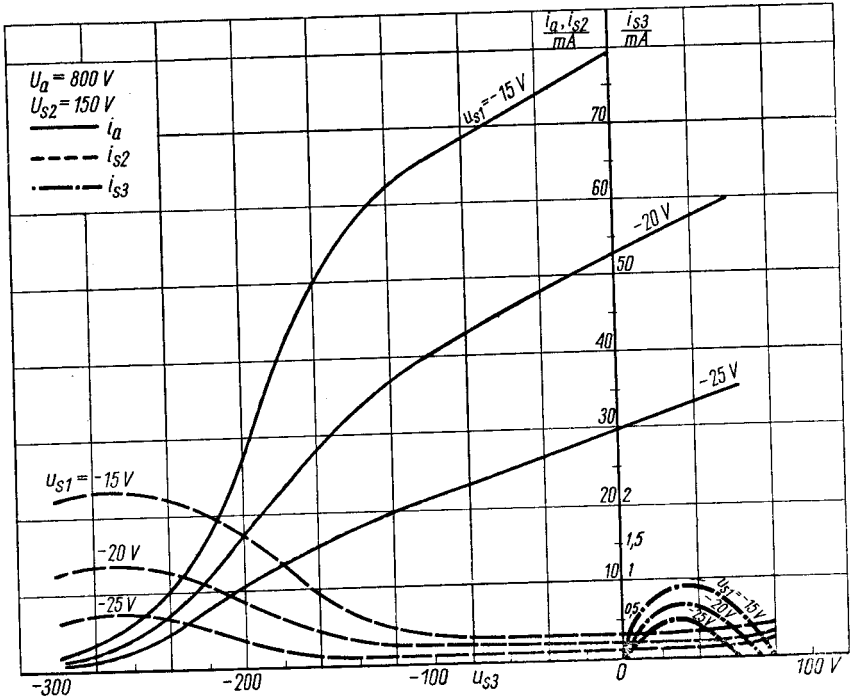


# GU-50



# GU-50





<sup>1)</sup> Praca ciągła przy niezależnym zasilaniu obwodów elektrod (dotyczy danych w całej kolumnie).

**LAMINA**

**DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE**  
 Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34

