

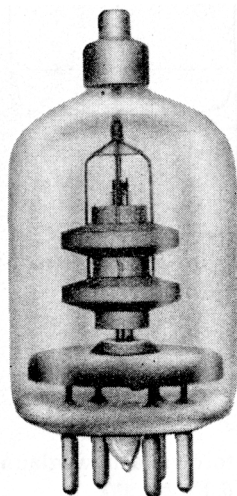
TRIODA NADAWCZA ŚREDNIEJ MOCY

Lampa przeznaczona jest do pracy we wzmacniaczach i generatorach m. cz. i w. cz. stosowanych w urządzeniach telekomunikacyjnych, elektromedycznych i przemysłowych. Może również pracować w stopniach modulacyjnych nadajników radiofonicznych i radiokomunikacyjnych.

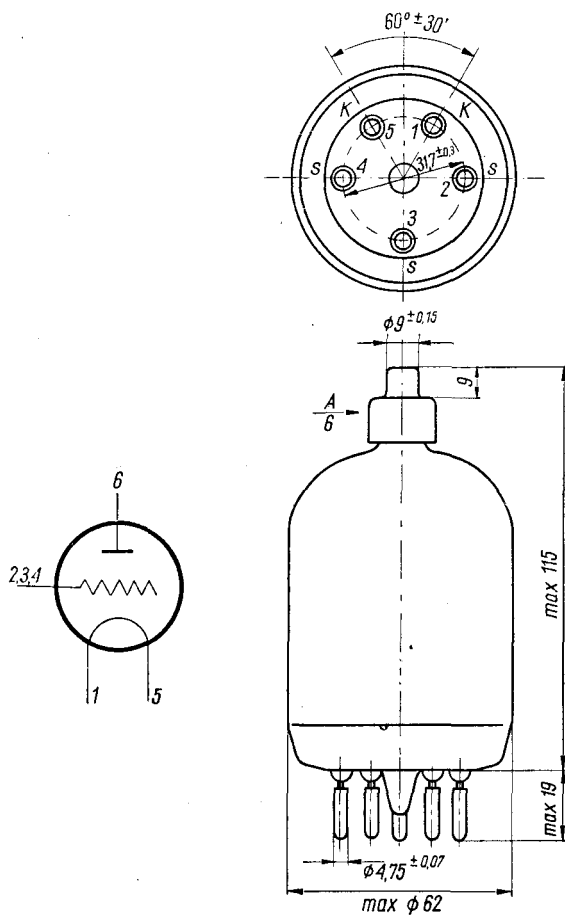
Dane skrócone

	Telegrafia	Telefonia	Modulacja anodowa	Generator w.cz.	Wzmacniacz i modulator m.cz.	
	kl. C	kl. B	kl. C	kl. C	kl. B	
f_{max}	200	200	200	200	—	MHz
$U_{a0 max}$	2500	2500	2000	2500	2500	V
$P_{a max}^{1)}$	135	135	135	135	135	W
Typowe warunki robocze						
f	75	75	75	150	—	MHz
P_{wy}	390	65	408 ²⁾	752 ²⁾	700 ²⁾	W

Pozycja robocza lampy pionowa, talerzykiem w dół



T-01



Żarzenie

Katoda

U_z

I_z

torowana nawęglana

$6,3 \text{ V} \pm 5\%$

$5,4 \text{ A}$

Pojemności

$C_{s(a)}$	5,8 pF
$C_{a(s)}$	0,1 pF
C_{as}	5,5 pF

Dane typowe

S_a (przy $u_a = 1500$ V, $i_a = 44$ mA)	2,8 mA/V
K_a (przy $u_s = -50$ V i -25 V, $i_a = 40$ mA)	25 —

Chłodzenie

$t_{ka \max}$	220°C
$t_b \max$	250°C
$t_t \max$	180°C

Lampa T-01 jest zasadniczo lampą o chłodzeniu naturalnym. W czasie pracy lampy w warunkach odpowiadających maksymalnym dopuszczalnym wartościom napięć, prądów lub mocy (albo w warunkach zbliżonych do wymienionych), przy częstotliwości przekraczającej 50 MHz należy zastosować chłodzenie końcówki górnej oraz talerzyka strumieniem powietrza o niewielkiej prędkości.

Przy długotrwałym wydzielaniu w anodzie mocy zbliżonej do admissyjnej zaleca się zakładanie radiatora na końcówkę górną lampy.

Ciężar

Lampa bez opakowania	ok. 130 g
Lampa w opakowaniu jednostkowym	ok. 780 g

Wartości dopuszczalne (maksymalne)

f	200	MHz
U_{a3}	2500	V
I_{k0}	250	mA
i_{km}	1,6	A
P_a	135 ¹⁾	W
P_s	16	W
R_s	100 ³⁾	kΩ
R_s	200 ⁴⁾	kΩ

T-01

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telegrafia

Typowe warunki robocze

Układ z uziemioną katodą

f	75	75	75	75	MHz
U_{a0}	2500	2000	1500	1000	V
U_{s0}	—200	—150	—110	—80	V
U_{sm}	390	340	300	260	V
I_{a0}	205	205	205	205	mA
I_{s0}	40	40	40	40	mA
P_0	512,5	410	307,5	205	W
P_{we}	14	13	11	10	W
P_a	122,5	115	97,5	79	W
P_{wy}	390	295	210	126	W
η_a	76	72	68	61,5	%

Układ z uziemioną siatką (dane dla dwu lamp)

f	100	100	100	100	MHz
U_{a0}	2500	2000	1500	1000	V
U_{s0}	—200	—150	—110	—80	V
U_{sm}	390	340	300	260	V
I_{a0}	410	410	410	410	mA
I_{s0}	80	80	80	80	mA
P_0	1025	820	615	410	W
P_{we}	158	136	118	100	W
P_a	245	230	195	158	W
$P_{wy}^{5)}$	780+130	590+110	420+96	252+80	W
η_a	76	72	68	61,5	%

Wzmacniacz w. cz. Klasa B. Telefonía

Typowe warunki robocze

f	75	75	75	MHz
U_{a0}	2500	2000	1500	V
U_{s0}	—87	—67	—45	V
U_{sm}	100	100	100	V
I_{a0}	77	97	120	mA
P_0	193	194	180	W
P_a	128	130	121	W
P_{wy}	65	64	59	W
η_a	34	33	33	%

m	100	100	100	%
I_{s0}	20	28	52	mA
P_{we}	3,6	5,1	9,4	W

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Modulacja anodowa

Typowe warunki robocze (dla dwu lamp w układzie przeciwsobnym)

f	75	75	75	MHz
U_{a0}	2000	1500	1000	V
U_{s0}	—225	—180	—130	V
U_{sm}	415	370	320	V
I_{a0}	$2 \times 127,5$	$2 \times 127,5$	$2 \times 127,5$	mA
I_{s0}	2×40	2×40	2×40	mA
P_0	2×255	2×191	$2 \times 127,5$	W
P_{we}	30	27	23	W
P_a	2×51	2×38	$2 \times 32,5$	W
P_{wy}	408	306	190	W
η_a	80	80	74,5	%
m	100	100	100	%
P_{mod}	255	191	126	W

Generator w. cz. Klasa C

Typowe warunki robocze (dla dwu lamp)

f	150	150	200	MHz
U_{a0}	2500	2000	2000	V
I_{a0}	410	410	346	mA
I_{s0}	80	80	80	mA
R_s	2500	1875	1875	Ω
P_0	1025	820	692	W
P_{we}	28	26	26	W
P_a	245	230	270	W
P_{wy}	752	564	396	W
η_a	73	69	57	%

Generator w. cz. dla urządzeń grzejnych i diatermii

Typowe warunki robocze

Obwód anody zasilany z jednofazowego dwupołówkowego prostownika bez filtru

f 40,68 MHz

U_{a0}	2000	V
I_{a0}	170	mA
I_{s0}	34	mA
R_s	3750	Ω
P_0	420	W
P_{we}	10	W
P_a	120	W
P_{wy}	290	W
η_a	69	%

Obwody anody i siatki zasilane napięciem zmiennym (przesunięcie fazowe między napięciami siatki i anody 180°)

f	40,68	MHz
U_a (wartość skuteczna)	2500	V
U_s (wartość skuteczna)	85	V
I_{a0}	90	mA
I_{s0}	20	mA
R_s	1700	Ω
P_0	255	W
P_a	85	W
P_{wy}	170	W
η_a	67	%

Wzmacniacz i modulator m.cz. Klasa B

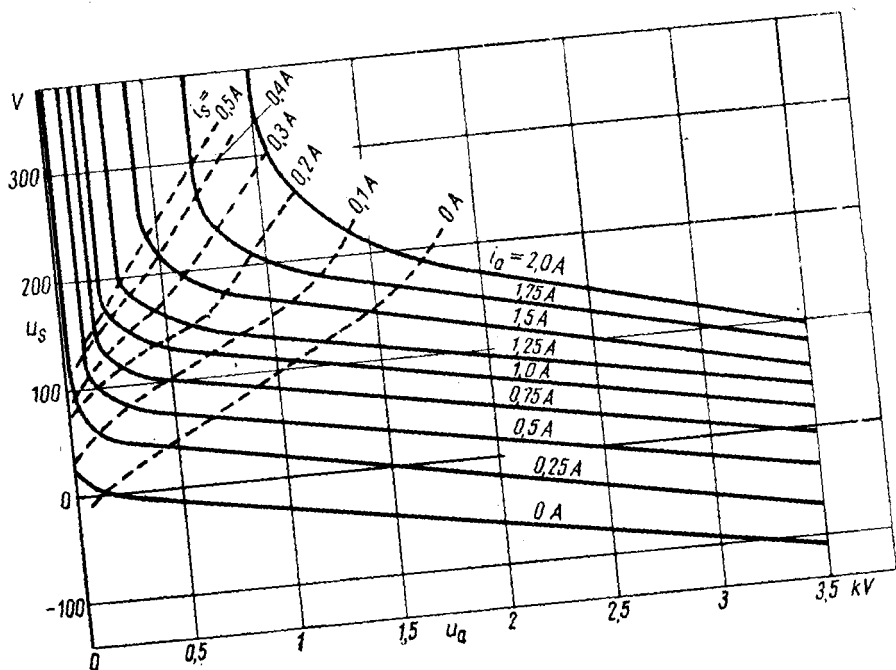
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

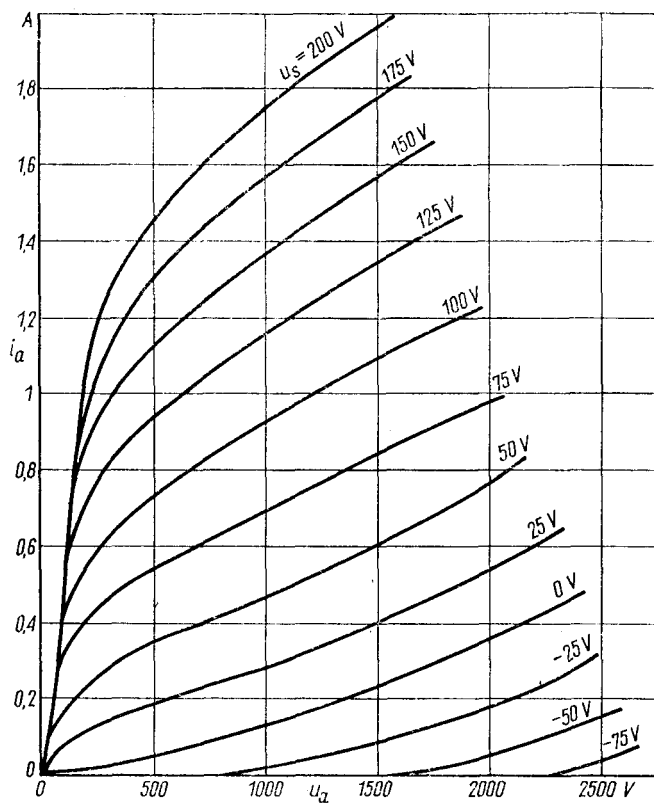
U_{a0}	2500	V
I_{k0}	250	mA
i_{km}	1,6	A
P_a	135	W
P_s	16	W

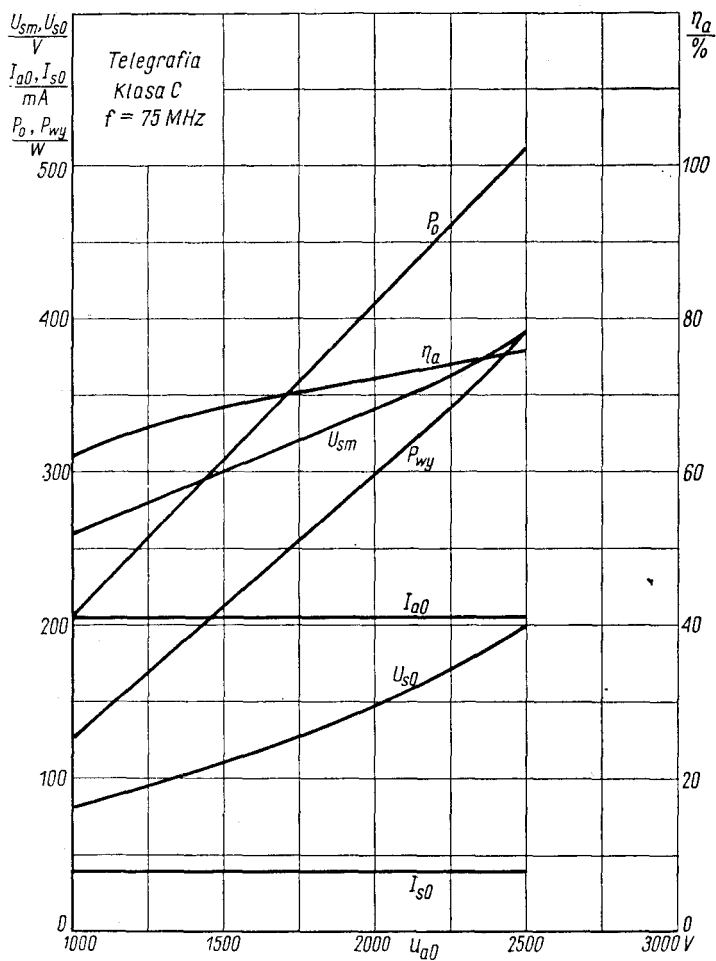
Typowe warunki robocze (dla dwu lamp)

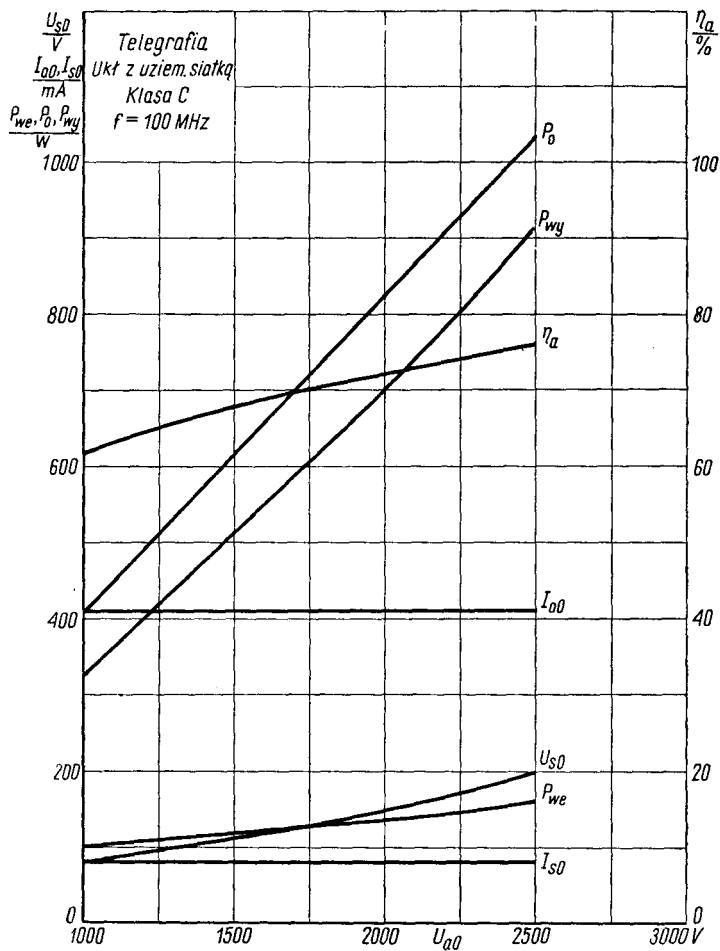
U_{a0}	2500		2000		V	
U_{s0}	—86		—65		V	
R_{aa}	18,2		12		kΩ	
U_{ssm}	0		412	0	394	V
I_{a0}	2×30	2×178	2×30	2×208	mA	
I_{s0}	0	2×42	0	2×42	mA	
P_0	2×75	2×445	2×60	2×416	W	
P_{we}	0	2×7,8	0	2×7,3	W	
P_a	2×75	2×95	2×60	2×101	W	

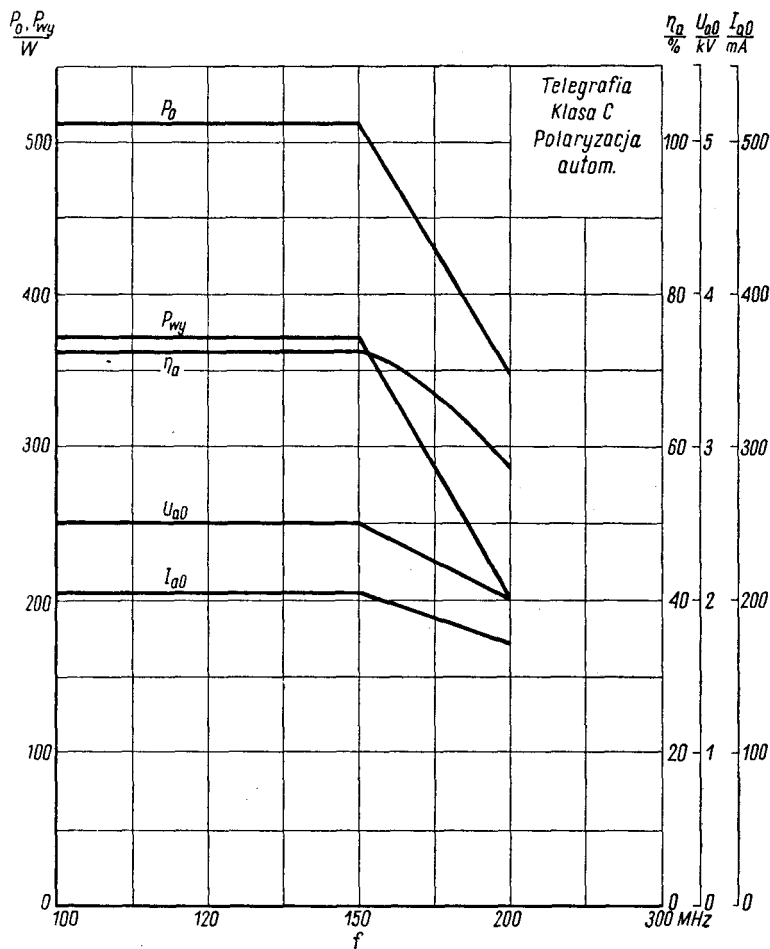
P_{wy}	0	700	0	630	W
η_a	—	78,5	—	76	%
k	—	5	—	3,7	%
U_{a0}	1500		1000		V
U_{s0}	—46		—23		V
R_{aa}	8,5		5		kΩ
U_{ssm}	0	340	0	295	V
I_{a0}	2×30	2×210	2×30	2×210	mA
I_{s0}	0	2×40	0	2×40	mA
P_0	2×45	2×315	2×30	2×210	W
P_{we}	0	2×6,1	0	2×5,4	W
P_a	2×45	2×90	2×30	2×73	W
P_{wy}	0	450	0	274	W
η_a	—	71,5	—	65	%
k	—	2,9	—	2,2	%

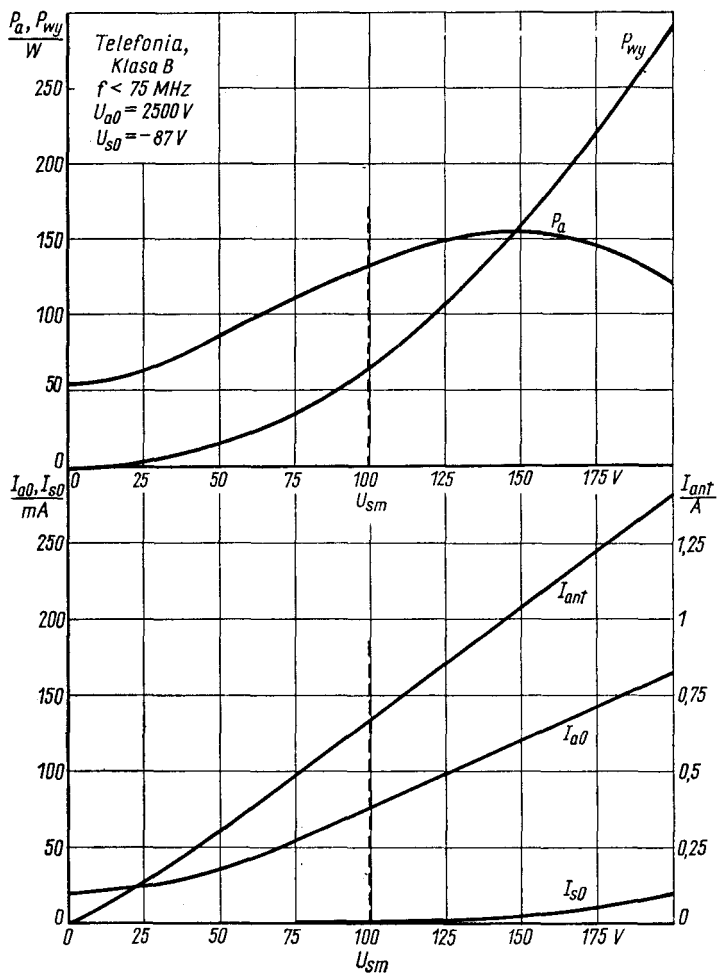


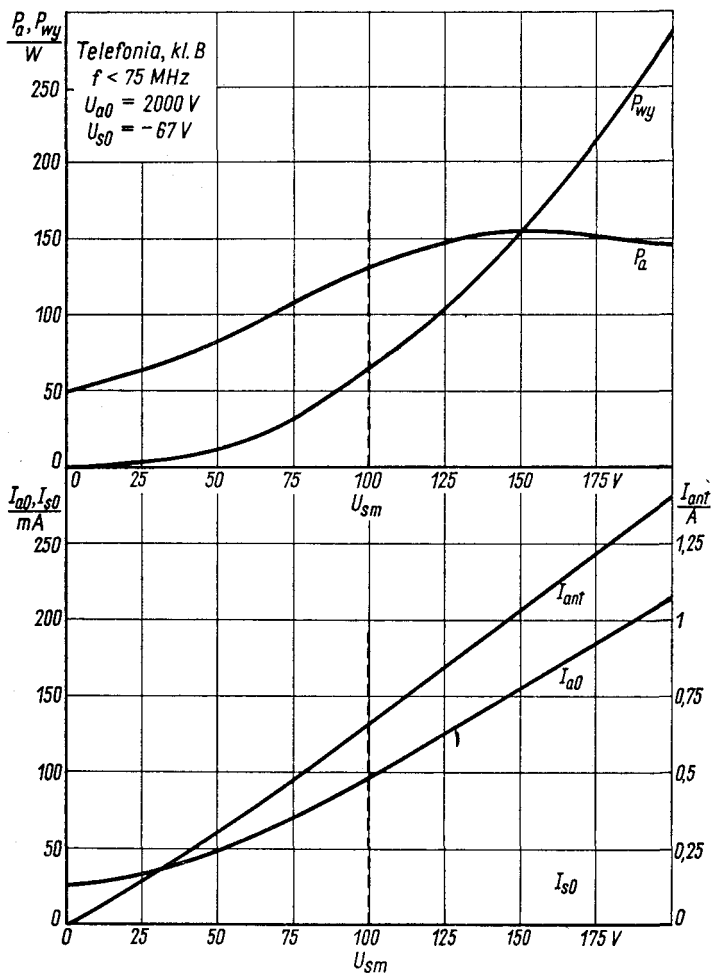


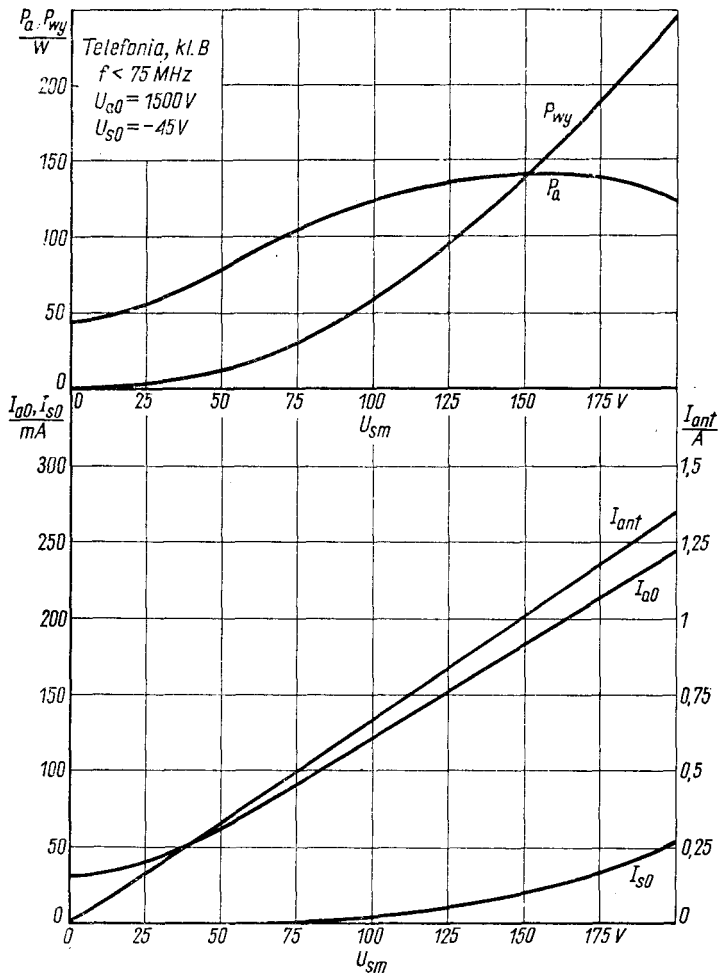


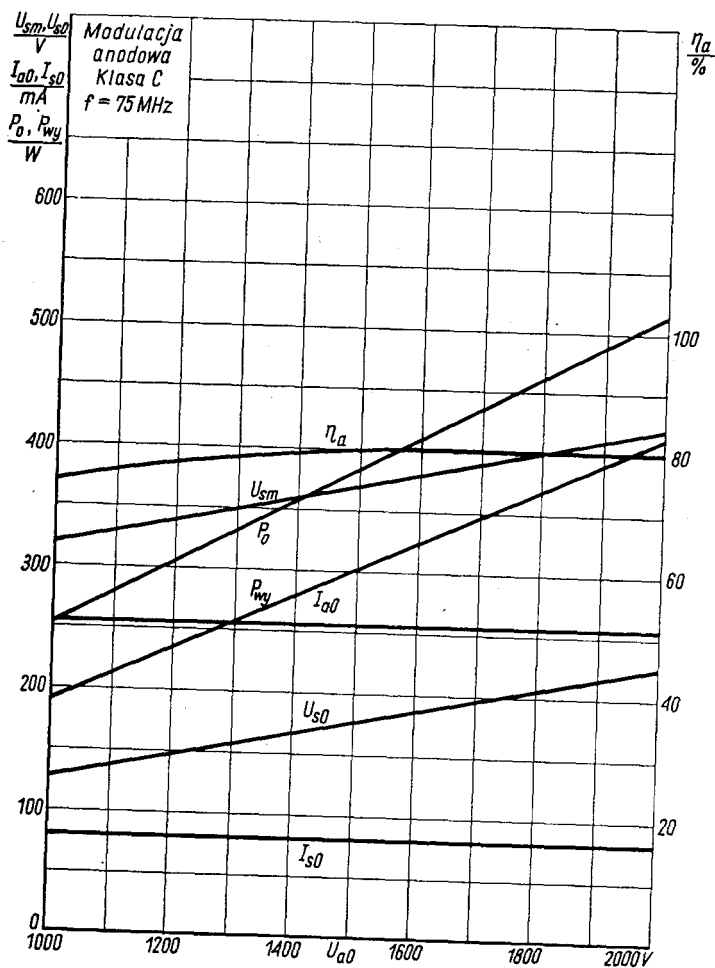


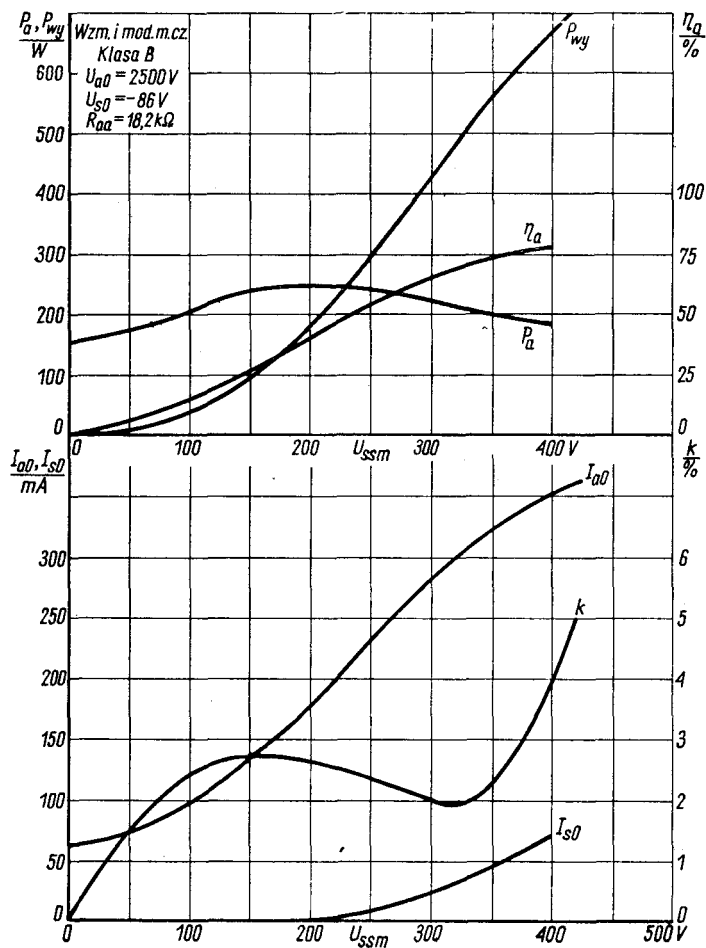


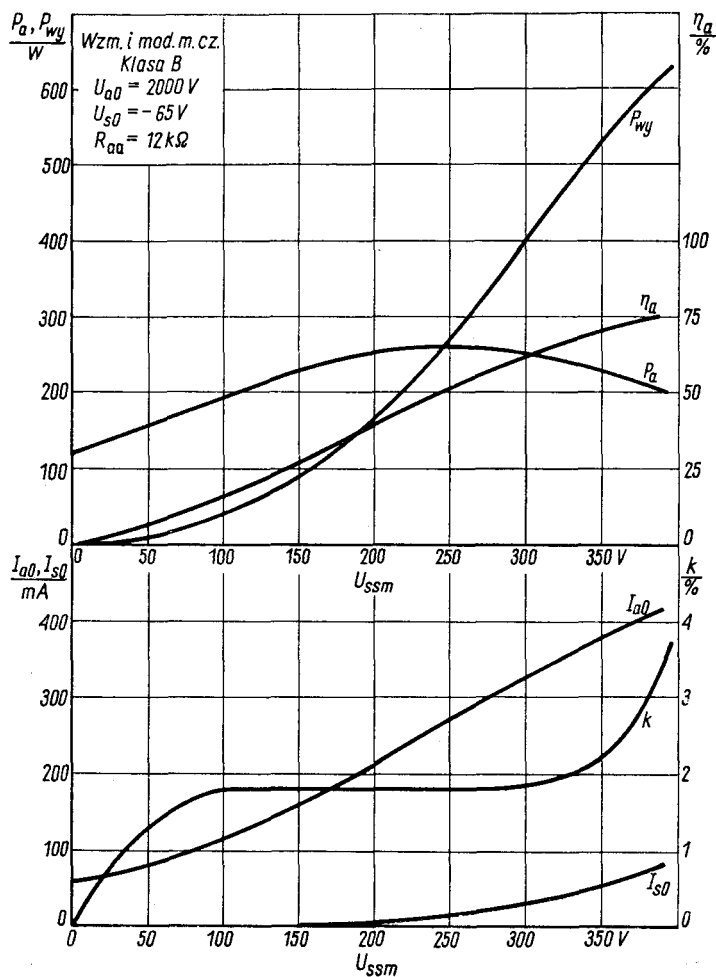


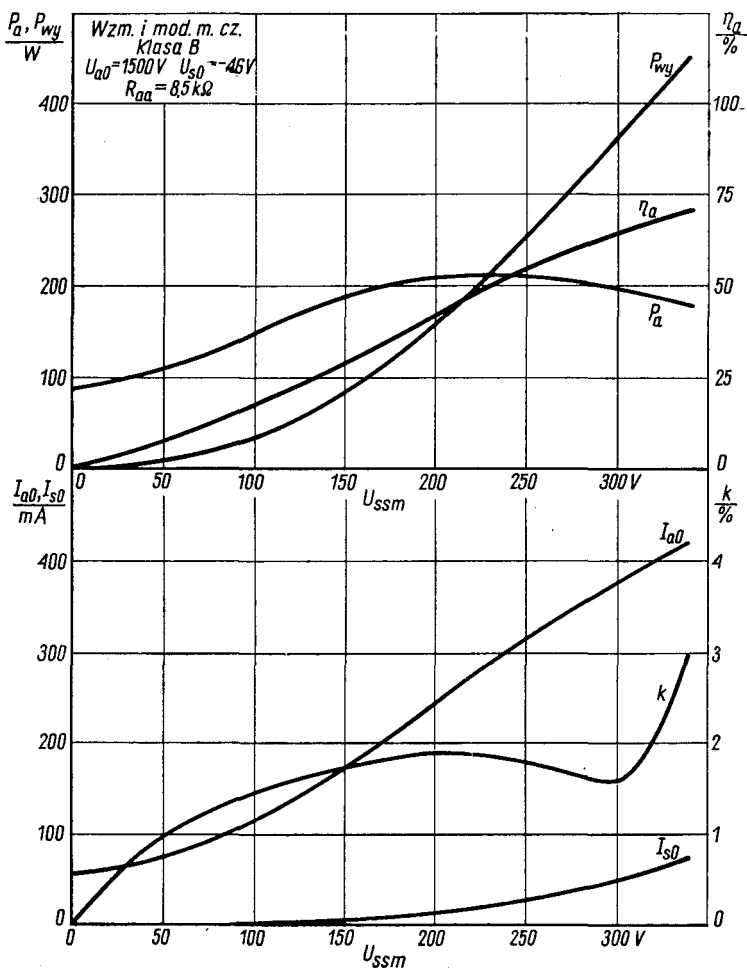


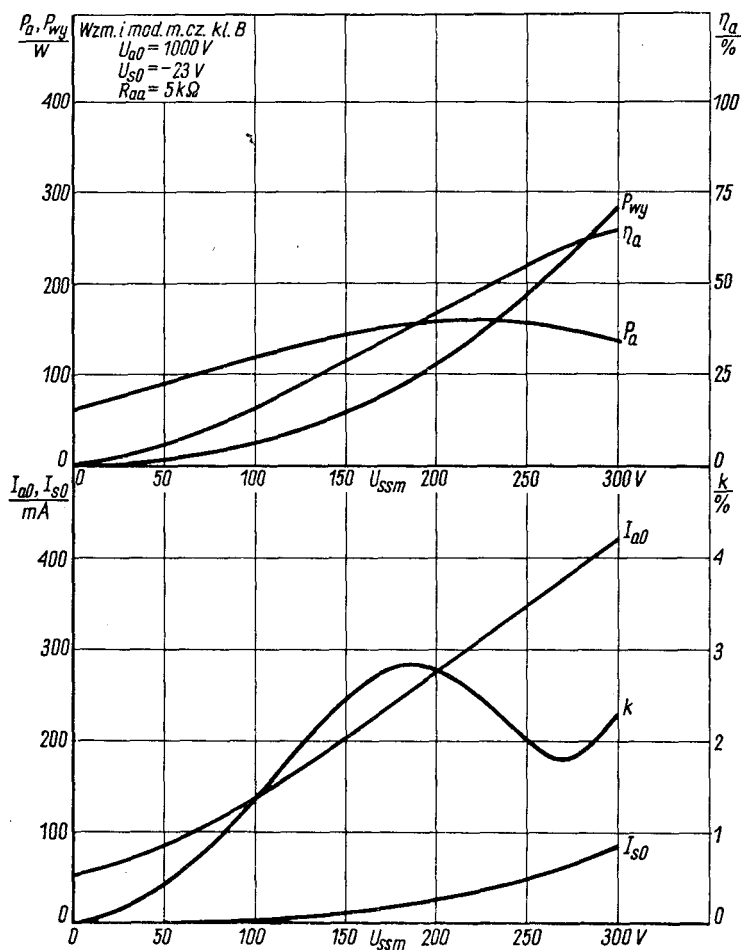












¹⁾ Anoda koloru czerwonego, temperatura ok. 850°C.

²⁾ Dla dwu lamp.

³⁾ Przy polaryzacji niezależnej.

⁴⁾ Przy polaryzacji automatycznej.

⁵⁾ Moc sterowania przenoszona do obwodu anody.

LAMINA

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