

## PODWÓJNA TETRODA NADAWCZA MAŁEJ MOCY

Lampa przeznaczona jest głównie do pracy we wzmacniaczach i generatorach w.cz., modulatorach m.cz. i w.cz. oraz w powielaczach częstotliwości.

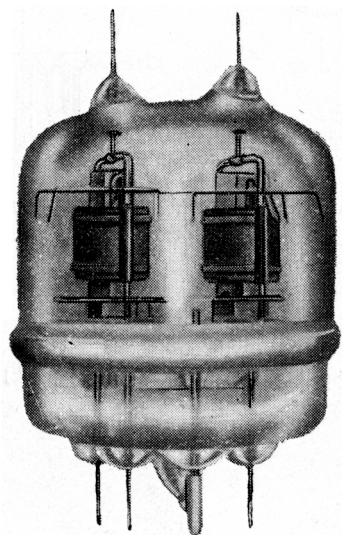
### Dane skrócone

|               | Telegrafia        | Telefonia      | Modulacja anodowo-ekranowa |     |
|---------------|-------------------|----------------|----------------------------|-----|
|               | kl. C             | kl. C          | kl. C                      |     |
| $f_{max}$     | 200               | 200            | 200                        | MHz |
| $U_{a0\ max}$ | 750               | 750            | 600                        | V   |
| $P_{a\ max}$  | $2 \times 7,5^1)$ | $2 \times 7,5$ | $2 \times 5^1)$            | W   |

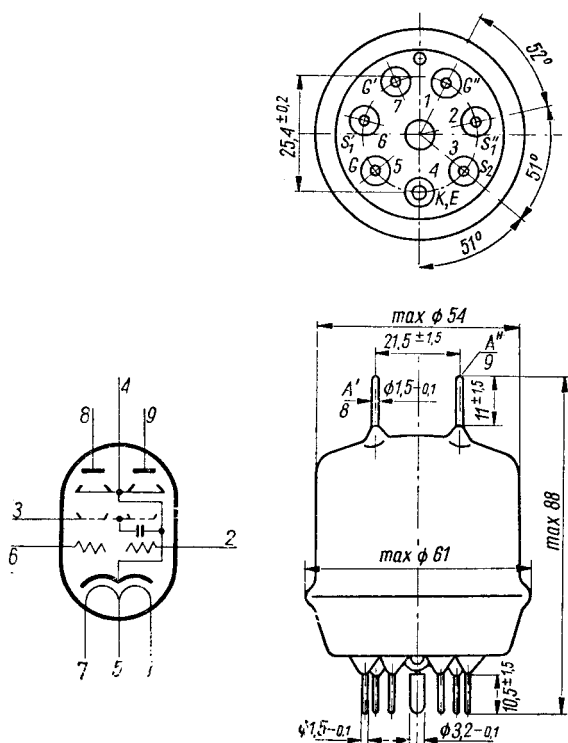
### Typowe warunki robocze

|          |         |     |         |     |
|----------|---------|-----|---------|-----|
| $f$      | 200     | 200 | 200     | MHz |
| $P_{wy}$ | $26^1)$ | 8,5 | $17^1)$ | W   |

Pozycja robocza lampy      dowolna



# GU-32



Tolerancja rozstawienia nóżek cokołu  $\pm 0^\circ 30'$

## Żarzenie

|        |          |      |   |            |
|--------|----------|------|---|------------|
| Katoda | tlenkowa |      |   |            |
| $U_z$  | 6,3      | 12,6 | V | $\pm 10\%$ |
| $I_z$  | 1,6      | 0,8  | A |            |

## Pojemności

|              |     |    |
|--------------|-----|----|
| $C_{s_1(a)}$ | 7,8 | pF |
|--------------|-----|----|

|              |             |    |
|--------------|-------------|----|
| $C_{\#(s1)}$ | 3,8         | pF |
| $C_{\#s1}$   | $\leq 0,06$ | pF |

## Dane typowe

|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| $S_{\#}$ (przy $u_{\#} = 400$ V, $u_{s2} = 250$ V,<br>$i_{\#} = 30$ mA) | 3,5 <sup>2</sup> ) | mA/V |
|---|--------------------|------|

## Chłodzenie

Lampa GU-32 jest lampą o chłodzeniu naturalnym

|           |     |    |
|-----------|-----|----|
| $t_k$ max | 180 | °C |
| $t_b$ max | 220 | °C |
| $t_i$ max | 180 | °C |

## Ciężar

|                                      |     |       |
|--------------------------------------|-----|-------|
| Lampa bez opakowania                 | ok. | 100 g |
| Lampa w opakowaniu jedno-<br>stkowym | ok. | 300 g |

## Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telegrafia

Układy elektrod połączone przeciwsobnie.  
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

|                | Praca<br>ciągła | Praca<br>przerzywana |     |
|----------------|-----------------|----------------------|-----|
| $f$            | 200             | 200                  | MHz |
| $U_{\#0}$      | 750             | 750                  | V   |
| $U_{s2}$       | 250             | 250                  | V   |
| $-U_{s1}$      | 175             | 175                  | V   |
| $U_{k/g}$      | 100             | 100                  | V   |
| $I_{\#0}$      | 2×45            | 2×57,5               | mA  |
| $I_{s0}$       | 2×5             | 2×5                  | mA  |
| $R_{s1}^{(2)}$ | 50              | 50                   | kΩ  |
| $R_{s1}^{(3)}$ | 25              | 25                   | kΩ  |
| $P_0$          | 2×18            | 2×25                 | W   |
| $P_{\#}$       | 2×7,5           | 2×10                 | W   |
| $P_{s2}$       | 5               | 5                    | W   |

# GU-32

Typowe warunki robocze

|           | Praca ciągła |        |        | Praca przerywana |     |
|-----------|--------------|--------|--------|------------------|-----|
|           |              |        |        |                  |     |
| $f$       | 200          | 200    | 200    | 200              | MHz |
| $U_{a0}$  | 750          | 500    | 400    | 750              | V   |
| $U_{s2}$  | 200          | 200    | 200    | 200              | V   |
| $U_{s0}$  | -65          | -65    | -65    | -50              | V   |
| $U_{ssm}$ | 150          | 150    | 150    | 130              | V   |
| $I_{a0}$  | 2×24         | 2×36   | 2×45   | 2×32,5           | mA  |
| $I_{s2}$  | 15           | 14     | 14     | 22               | mA  |
| $I_{s0}$  | 2×1,4        | 2×1,3  | 2×1,4  | 2×2              | mA  |
| $P_0$     | 2×18         | 2×18   | 2×18   | 2×24,4           | W   |
| $P_{we}$  | 2×0,1        | 2×0,09 | 2×0,1  | 2×0,12           | W   |
| $P_a$     | 2×5          | 2×5    | 2×5,25 | 2×6,9            | W   |
| $P_{s2}$  | 3            | 2,8    | 2,8    | 4,4              | W   |
| $P_{wy}$  | 26           | 26     | 25,5   | 35               | W   |
| $\eta_a$  | 72           | 72     | 71     | 72               | %   |

## Wzmacniacz w.cz. Klasa C. Telefonia

Modulacja siatkowa; układy elektrod połączone przeciwsobnie.  
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

|           |        |     |
|-----------|--------|-----|
| $f$       | 200    | MHz |
| $U_{a0}$  | 750    | V   |
| $U_{s2}$  | 250    | V   |
| $-U_{s0}$ | 175    | V   |
| $I_{a0}$  | 2×27,5 | mA  |
| $P_0$     | 2×11   | W   |
| $P_a$     | 2×7,5  | W   |
| $P_{s2}$  | 3,4    | W   |

Typowe warunki robocze

|           |        |      |     |
|-----------|--------|------|-----|
| $f$       | 200    | 200  | MHz |
| $U_{a0}$  | 750    | 500  | V   |
| $U_{s2}$  | 200    | 200  | V   |
| $U_{s0}$  | -60    | -55  | V   |
| $U_{ssm}$ | 100    | 100  | V   |
| $I_{a0}$  | 2×14   | 22   | mA  |
| $I_{s2}$  | 2      | 3    | mA  |
| $P_0$     | 2×10,5 | 2×11 | W   |
| $P_a$     | 2×6,25 | 2×7  | W   |
| $P_{s2}$  | 0,4    | 0,6  | W   |

|             |      |      |   |
|-------------|------|------|---|
| $P_{wy}$    | 8,5  | 8    | W |
| $\eta_a$    | 40,5 | 36,5 | % |
| $m$         | 90   | 80   | % |
| $U_{ssm}''$ | 16   | 14   | V |
| $P_{we}$    | 0,1  | 0,1  | W |

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

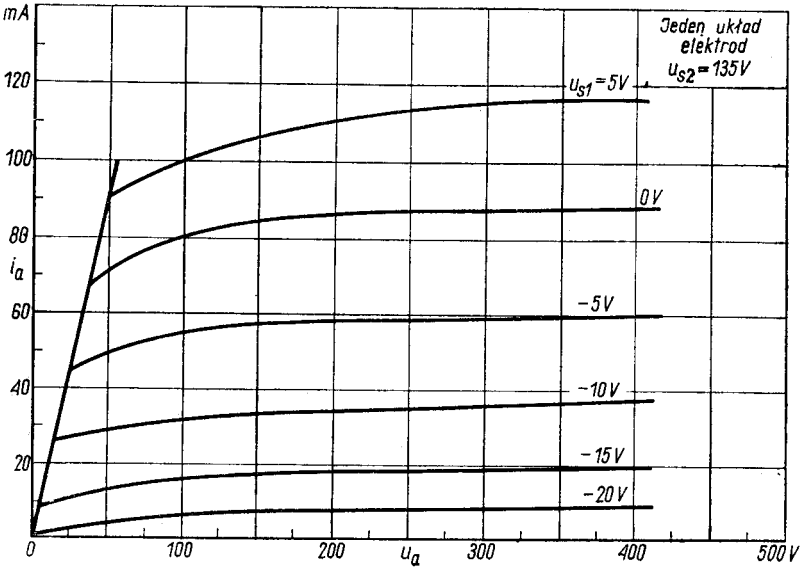
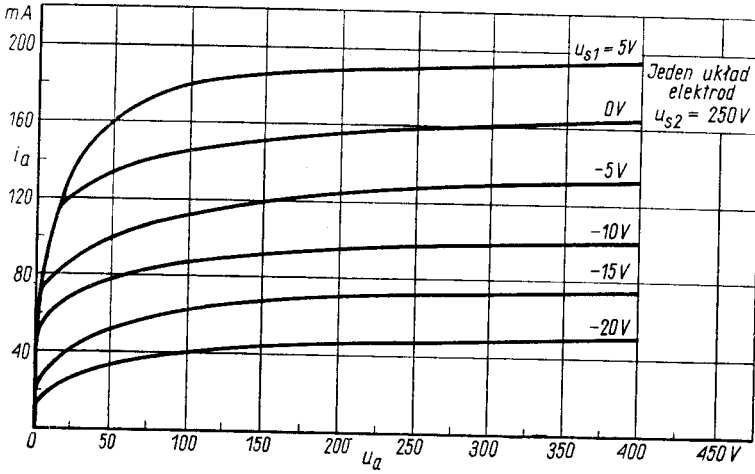
Układy elektrod połączone przeciwobnie.  
Wartości dopuszczalne (maksymalne)

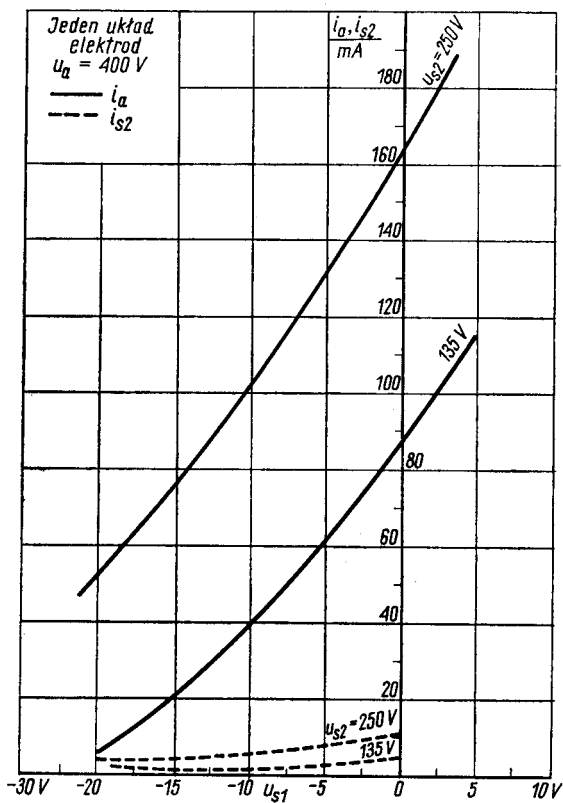
|                | Praca ciągła    | Praca przerywana |            |
|----------------|-----------------|------------------|------------|
| $f$            | 200             | 200              | MHz        |
| $U_{a0}$       | 600             | 600              | V          |
| $U_{s20}$      | 250             | 250              | V          |
| $-U_{s10}$     | 175             | 175              | V          |
| $U_{k/g}$      | 100             | 100              | V          |
| $I_{a0}$       | $2 \times 37,5$ | $2 \times 47,5$  | mA         |
| $I_{s10}^{2)}$ | $2 \times 5$    | $2 \times 5$     | mA         |
| $R_{s1}^{3)}$  | 50              | 50               | k $\Omega$ |
| $R_{s1}$       | 25              | 25               | k $\Omega$ |
| $P_0$          | $2 \times 11$   | $2 \times 18$    | W          |
| $P_e$          | $2 \times 5$    | $2 \times 7,5$   | W          |
| $P_{s2}$       | 3,4             | 5                | W          |

Typowe warunki robocze

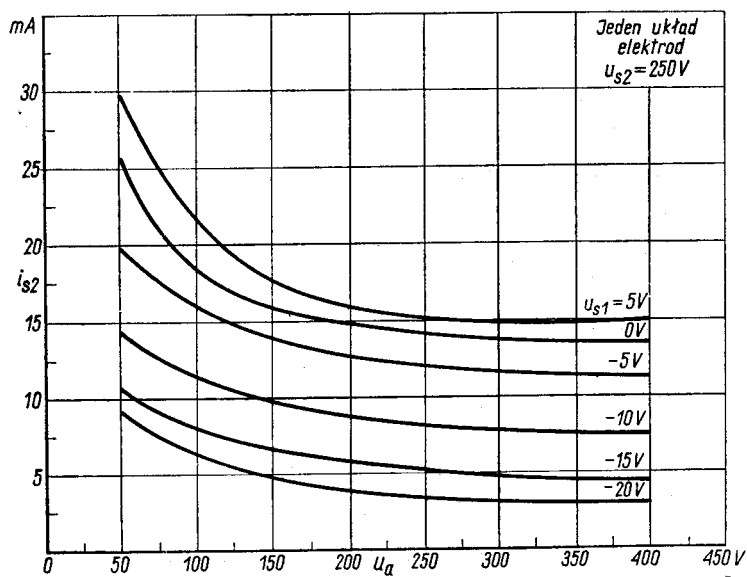
|             | Praca ciągła    |                  | Praca przerywana |     |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|-----|
| $f$         | 200             | 200              | 200              | MHz |
| $U_{a0}$    | 600             | 425              | 600              | V   |
| $U_{s20}$   | 200             | 200              | 200              | V   |
| $U_{s10}$   | -65             | -60              | -70              | V   |
| $U_{s1s1m}$ | 150             | 140              | 160              | V   |
| $I_{a0}$    | $2 \times 18$   | $2 \times 26$    | $2 \times 30$    | mA  |
| $I_{s20}$   | 16              | 16               | 20               | mA  |
| $I_{s10}$   | $2 \times 1,3$  | $2 \times 1,2$   | $2 \times 1,5$   | mA  |
| $P_0$       | $2 \times 10,8$ | $2 \times 11$    | $2 \times 18$    | W   |
| $P_{we}$    | $2 \times 0,09$ | $2 \times 0,075$ | $2 \times 0,105$ | W   |
| $P_a$       | $2 \times 2,3$  | $2 \times 3$     | $2 \times 5$     | W   |
| $P_{s2}$    | 3,2             | 3,2              | 4                | W   |
| $P_{wy}$    | 17              | 16               | 26               | W   |
| $\eta_a$    | 79              | 72               | 72               | %   |
| $m$         | 100             | 100              | 100              | %   |
| $P_{mod}$   | 13,5            | 13,5             | 20               | W   |

# GU-32

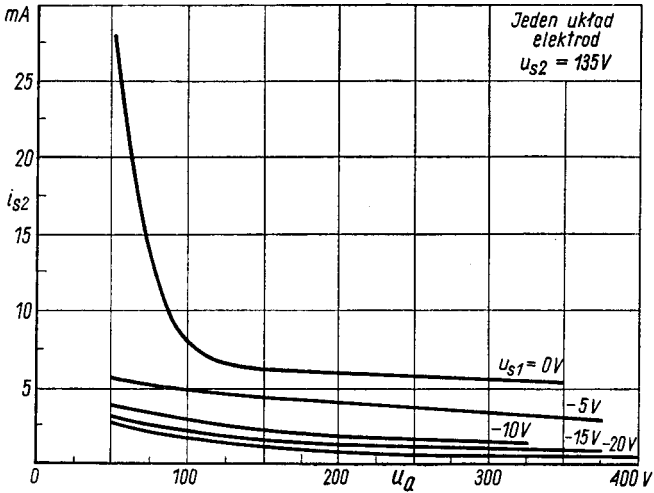




# GU-32







- 1) Przy pracy ciągłej.  
 2) Dla jednego układu elektrod.  
 3) Dla całej lampy.

**LAMINA**

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

