

### Použití:

Elektronka TESLA 6L10 je výkonová pentoda s vysokou strmostí a anodovou ztrátou 9 W, vhodná pro koncové stupně širokopásmových a obrazových zesilovačů.

### Provedení:

Celoskleněné s patičí oktál. Vnitřní stínění připojeno na samostatný kolík na patiči.

### Obdobné typy:

Elektronka nahrazuje zahraniční typy 6AG7, OSW 2192, HF 2192, sovětský ekvivalent 6Ц19.

### Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, paralelní napájení střídavým proudem

|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| Žhavicí napětí | $U_f$ | 6,3 V  |
| Žhavicí proud  | $I_f$ | 0,65 A |

### Kapacity mezi elektrodami:

|                   |                |         |
|-------------------|----------------|---------|
| Vstupní kapacita  | $C_{g1}$       | 13 pF   |
| Výstupní kapacita | $C_a$          | 6,5 pF  |
| Průchozí kapacita | $C_{a/g1}$ max | 0,06 pF |

### Charakteristické údaje:

|                                              |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|
| Anodové napětí                               | $U_a$         | 300 V         |
| Napětí brzdící mřížky                        | $U_{g3}$      | 0 V           |
| Napětí stínící mřížky                        | $U_{g2}$      | 150 V         |
| Předpětí řídící mřížky                       | $U_{g1}$      | -3 V          |
| Anodový proud                                | $I_a$         | 30 mA         |
| Proud stínící mřížky                         | $I_{g2}$      | 7 mA          |
| Strmost                                      | S             | 11 mA/V       |
| Zesilovací činitel stínící mřížky            | $\mu_{g2/g1}$ | 20            |
| Průnik stínící mřížky                        | $D_2$         | 5 %           |
| Vnitřní odpor                                | $R_i$         | 90 k $\Omega$ |
| Anodový proud závěrný<br>( $U_{g1} = -20$ V) | $I_{aZ}$      | <0,1 mA       |

**Provozní hodnoty:**

**Koncový stupeň nízkofrekvenčního zesilovače tř. A:**

|                              |                    |      |           |
|------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Anodové napětí               | $U_a$              | 300  | V         |
| Napětí brzdící mřížky        | $U_{g3}$           | 0    | V         |
| Napětí stínící mřížky        | $U_{g2}$           | 150  | V         |
| Katodový odpor               | $R_k$              | 80   | $\Omega$  |
| Střídavé budící napětí       | $U_{g1\text{ ef}}$ | 2    | V         |
| Anodový proud v klidu        | $I_{a0}$           | 30   | mA        |
| Anodový proud                | $I_a$              | 30,5 | mA        |
| Proud stínící mřížky v klidu | $I_{g20}$          | 7    | mA        |
| Proud stínící mřížky         | $I_{g2}$           | 9    | mA        |
| Strmost                      | $S$                | 11   | mA/V      |
| Vnitřní odpor                | $R_i$              | 90   | $k\Omega$ |
| Anodový zatěžovací odpor     | $R_a$              | 7    | $k\Omega$ |
| Výstupní výkon               | $P_o$              | 3,5  | W         |
| Skreslení                    | $d_{tot}$          | 10   | %         |

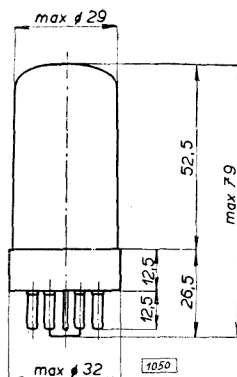
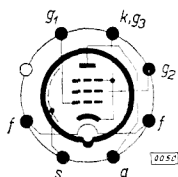
**Koncový stupeň obrazového zesilovače:**

(šířka pásma 4 Mc/s)

|                               |                       |     |      |           |
|-------------------------------|-----------------------|-----|------|-----------|
| Napájecí napětí               | $U_b$                 | 300 | 300  | V         |
| Anodový srážecí odpor         | $R_a$                 | 3,5 | 3,5  | $k\Omega$ |
| Anodové napětí                | $U_a$                 | 145 | 200  | V         |
| Předpětí brzdící mřížky       | $U_{g3}$              | 0   | 0    | V         |
| Odpor v obvodu stínící mřížky | $R_{g2}$              | 0   | 25   | $k\Omega$ |
| Napětí stínící mřížky         | $U_{g2}$              | 115 | 125  | V         |
| Katodový odpor                | $R_k$                 | 0   | 57   | $\Omega$  |
| Svodový odpor řídící mřížky   | $R_{g1}$              | 0,1 | 0    | $M\Omega$ |
| Předpětí řídící mřížky        | $U_{g1}$              | 0   | (-2) | V         |
| Anodový proud                 | $I_a$                 | 45  | 28   | mA        |
| Proud stínící mřížky          | $I_{g2}$              | 13  | 7    | mA        |
| Vstupní napětí střídavé       | $U_{g1\text{ sp/sp}}$ | 4   | 4    | V         |
| Výstupní napětí střídavé      | $U_a\text{ sp/sp}$    | 135 | 140  | V         |

**Mezní hodnoty:**

|                                                                                      |           |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----|
| Anodové napětí za studena                                                            | $U_{a0}$  | max | 550 | V  |
| Anodové napětí provozní                                                              | $U_a$     | max | 330 | V  |
| Anodová ztráta                                                                       | $W_{a1}$  | max | 9   | W  |
| Napětí stínící mřížky za studena                                                     | $U_{g20}$ | max | 550 | V  |
| Napětí stínící mřížky provozní                                                       | $U_{g2}$  | max | 330 | V  |
| Ztráta stínící mřížky ( $U_{g1\text{ ef}} = 0$ V)                                    | $W_{g2}$  | max | 1,5 | W  |
| Ztráta stínící mřížky ( $U_{g1\text{ ef}} \text{ max}$ )                             | $W_{g2}$  | max | 3   | W  |
| Katodový odpor                                                                       | $I_k$     | max | 50  | mA |
| Svodový odpor řídicí mřížky                                                          | $R_{g1}$  | max | 0,1 | MΩ |
| Napětí mezi katodou a vláknem<br>(Stejnoseměrné nebo špičková<br>hodnota střídavého) | $U_{k/f}$ | max | 100 | V  |
| Vnější odpor mezi katodou<br>a žhavicím vláknem                                      | $R_{k/f}$ | max | 20  | kΩ |



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907

Váha: max 30 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou 6L43.