

### Použití:

Elektronka TESLA UM80 je elektronický indikátor vyladění, vhodný k použití v přijímačích pro amplitudovou a kmitočtovou modulaci nebo v jiných elektronických přístrojích jako elektronooptický indikátor nuly či úrovně. Stav vyladění se pozoruje kolmo na osu elektronky na stínítku mušlovitého tvaru. Maximální vyladění odpovídá maximální svíticí ploše (minimálním stínovým výsečím).

### Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Elektronka má jeden triodový řídicí systém a systém ukazatele. Oba systémy mají společnou katodu. Systém ukazatele má dva vychylovače, které jsou navzájem propojeny a uvnitř elektronky spojeny s anodou řídicí triody.

### Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, seriové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| Žhavicí napětí | $U_f$ | 19 V  |
| Žhavicí proud  | $I_f$ | 0,1 A |

### Kapacity mezi elektrodami:

|                   |            |        |
|-------------------|------------|--------|
| Vstupní kapacita  | $C_g$      | 2,9 pF |
| Průchozí kapacita | $C_{a/g1}$ | 1,1 pF |

### Charakteristické hodnoty:

|                        |          |              |
|------------------------|----------|--------------|
| Anodové napětí         | $U_a$    | 100 V        |
| Napětí na stínítku     | $U_l$    | 100 V        |
| Předpětí řídicí mřížky | $U_{g1}$ | -2 V         |
| Anodový proud          | $I_a$    | 0,7 ÷ 4,8 mA |
| Strmost                | S        | >0,7 mA/V    |
| Vnitřní odpor          | $R_i$    | 19 kΩ        |

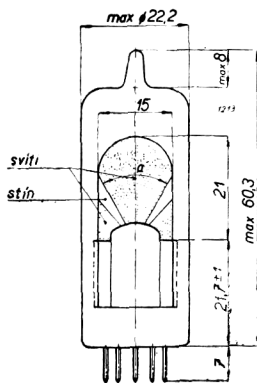
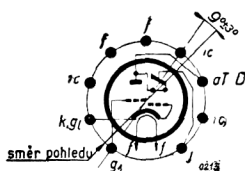
### Provozní hodnoty:

|                    |       |       |
|--------------------|-------|-------|
| Napájecí napětí    | $U_b$ | 250 V |
| Napětí na stínítku | $U_l$ | 250 V |

|                             |           |                   |            |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anodový zatěžovací odpor    | $R_{a+D}$ | 0,5               | M $\Omega$ |
| Svodový odpor řídicí mřížky | $R_{g1}$  | 3                 | M $\Omega$ |
| Předpětí řídicí mřížky      | $U_{g1}$  | -4,5 — -10 — -20  | V          |
| Úhel svitící výseče         | "         | 25      45      — | o          |
| Proud stínítka              | —         | —                 | <3,8 mA    |

### Mezní hodnoty:

|                                                                                      |           |     |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|------------|
| Anodové napětí za studena                                                            | $U_{a0}$  | max | 550  | V          |
| Anodové napětí provozní                                                              | $U_a$     | max | 250  | V          |
| Anodová ztráta                                                                       | $W_a$     | max | 0,2  | W          |
| Napětí na stínítku za studena                                                        | $U_{l0}$  | max | 550  | V          |
| Napětí na stínítku provozní                                                          | $U_l$     | max | 250  | V          |
| Napětí na stínítku provozní                                                          | $U_l$     | min | 160  | V          |
| Katodový proud                                                                       | $I_k$     | max | 4    | mA         |
| Svodový odpor řídicí mřížky                                                          | $R_{g1}$  | max | 3    | M $\Omega$ |
| Anodový zatěžovací odpor                                                             | $R_a$     | min | 200  | k $\Omega$ |
| Napětí mezi katodou a vláknem<br>(stejnoseměrné nebo špičková<br>hodnota střídavého) | $E_{k/f}$ | max | 200  | V          |
| Vnější odpor mezi katodou a vláknem                                                  | $R_{k/f}$ | max | 20   | k $\Omega$ |
| Předpětí pro nasazení mřížkového<br>proudu ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )                 | $U_{g1i}$ | max | -1,3 | V          |



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904  
Váha: max 15 g

