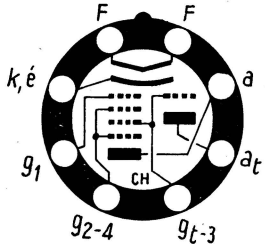
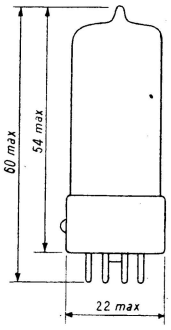
# UCH 42 — CARACTÉRISTIQUES DES LAMPES RIMLOCK — UCH 42

## Triode-hexode — Changeuse de fréquence




CULOT VU
DE DESSOUS

SUPPORT VU
COTE SOUDURES




| FILAMENT | | | |
|---|---|---|---|
| Tension | 14 | V |
| Courant | 0,1 | A |

## CAPACITES

### Elément hexode

| | | |
|---|---|---|
| $C_{g1h}$ | = 3,8 | pF |
| $C_{ah}$ | = 9,2 | pF |
| $C_{g1h\ ah}$ | < 0,1 | pF |
| $C_{g1h\ f}$ | < 0,15 | pF |

### Elément triode

| | | |
|---|---|---|
| $C_{gt}$ | = 5,5 | pF |
| $C_{at}$ | = 2,3 | pF |
| $C_{gt\ at}$ | = 1,2 | pF |

### Entre éléments

| | | |
|---|---|---|
| $C_{gt\ g1h}$ | < 0,35 | pF |
| $C_{gt\ ah}$ | < 0,2 | pF |

## UTILISATION

### Triode en oscillatrice

(1er exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 100 | | V |
| Résistance d'anode | 10 | | kΩ |
| Tension d'oscillation | 4 | | V eff |
| Résistance de grille | 22 | 47 | kΩ |
| Courant de grille | 175 | 100 | µA |
| Courant d'anode | 3,4 | 3,1 | mA |
| Pente efficace | 0,7 | 0,6 | mA/V |

(2e exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 170 | | V |
| Résistance d'anode | 10 | | kΩ |
| Tension d'oscillation | 8 | | V eff |
| Résistance de grille | 22 | 47 | kΩ |
| Courant de grille | 350 | 200 | µA |
| Courant d'anode | 6,5 | 5,7 | mA |
| Pente efficace | 0,75 | 0,65 | mA/V |

(3e exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 200 | | V |
| Résistance d'anode | 22 | | kΩ |
| Tension d'oscillation | 8 | | V eff |
| Résistance de grille | 22 | 47 | kΩ |
| Courant de grille | 350 | 200 | µA |
| Courant d'anode | 5,5 | 5,2 | mA |
| Pente efficace | 0,65 | 0,55 | mA/V |

### Hexode en changeuse de fréquence

(1er exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 100 | | V |
| Résistance entre grille 2 et H.T. | 18 | | kΩ |
| Résistance entre grille 2 et masse | 27 | | kΩ |
| Résistance de cathode | 180 | | Ω |
| Résistance de grille triode | 22 | | kΩ |
| Courant de grille triode | 175 | | µA |
| Tension de grille 1 | —1 | —13,5 | V |
| Tension de grilles 2 et 4 | 43 | 57 | V |
| Courant d'anode | 1,2 | — | mA |
| Courant de grilles 2 et 4 | 1,46 | — | mA |
| Pente de conversion | 530 | 5,3 | µA/V |
| Résistance interne | >1 | >5 | MΩ |
| Résistance équivalente de bruit | 60 | — | kΩ |

(2e exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 170 | | V |
| Résistance entre grille 2 et H.T. | 18 | | kΩ |
| Résistance entre grille 2 et masse | 27 | | kΩ |
| Résistance de cathode | 180 | | Ω |
| Résistance de grille triode | 22 | | kΩ |
| Courant de grille triode | 350 | | µA |
| Tension de grille 1 | —1,85 | —25 | V |
| Tension de grilles 2 et 4 | 70 | 100 | V |
| Courant d'anode | 2,1 | — | mA |
| Courant de grilles 2 et 4 | 2,6 | — | mA |
| Temps de conversion | 670 | 6,7 | µA/V |
| Résistance interne | >1 | >5 | MΩ |
| Résistance équivalente de bruit | 65 | — | kΩ |

(3e exemple)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension anodique | 200 | | V |
| Résistance entre grille 2 et H.T. | 18 | | kΩ |
| Résistance entre grille 2 et masse | 27 | | kΩ |
| Résistance de cathode | 180 | | Ω |
| Résistance de grille triode | 22 | | kΩ |
| Courant de grille triode | 350 | | µA |
| Tension de grille 1 | —2 | —27,5 | V |
| Tension de grilles 2 et 4 | 85 | 119 | V |
| Courant d'anode | 3 | — | mA |
| Courant de grilles 2 et 4 | 3 | — | mA |
| Pente de conversion | 750 | 7,5 | µA/V |
| Résistance interne | >1 | >5 | MΩ |
| Résistance équivalente de bruit | 75 | — | kΩ |

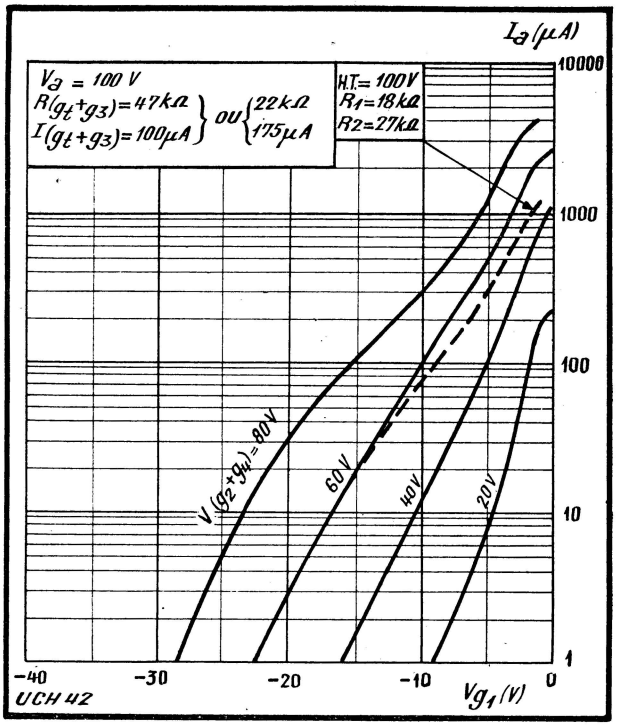
## LIMITES

### Elément triode

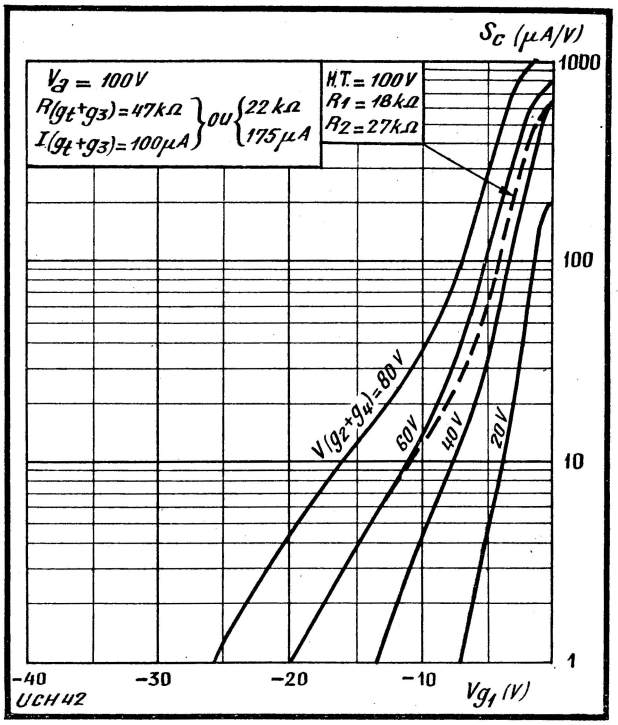
| | | |
|---|---|---|
| Tension maximum sur l'anode, à froid | 550 | V |
| Tension anodique maximum | 175 | V |
| Dissipation anodique maximum | 0,8 | W |
| Tension maximum de grille ($I_g$ = 0,3 µA) | —1,3 | V |
| Courant maximum de cathode | 6 | mA |
| Résistance maximum de grille | 3 | MΩ |

### Elément hexode

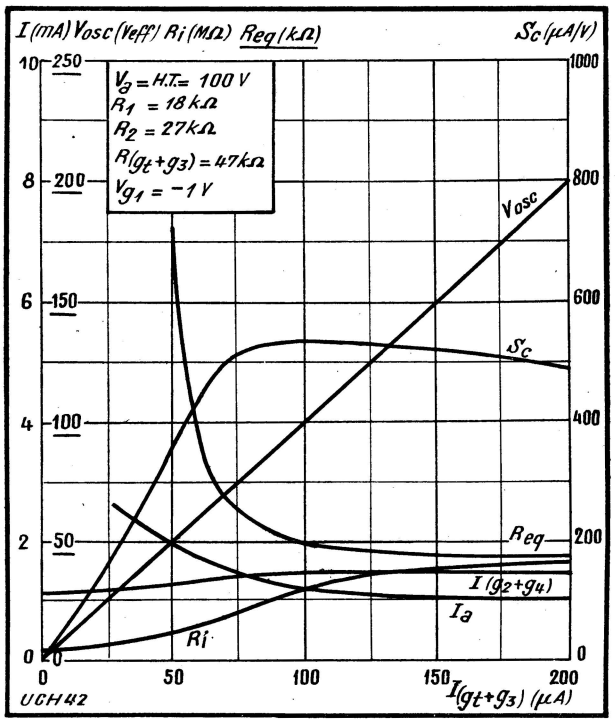
| | | |
|---|---|---|
| Tension maximum sur l'anode, à froid | 550 | V |
| Tension anodique maximum | 250 | V |
| Dissipation anodique maximum | 1,5 | W |
| Tension maximum de grilles 2 et 4, à froid | 550 | V |
| — pour $I_a$ < 1 mA | 250 | V |
| — pour $I_a$ = 3 mA | 125 | V |
| Dissipation maximum de grilles 2 et 4 | 0,3 | W |
| Tension maximum de grille 1 ($I_{g1}$ = 0,3 µA) | —1,3 | V |
| Courant maximum de cathode | 7 | mA |
| Résistance maximum de grille 1 | 3 | MΩ |
| Résistance maximum de grille 3 | 3 | MΩ |
| Tension maximum filament-cathode | 150 | V |
| Résistance maximum filament-cathode | 20 | kΩ |



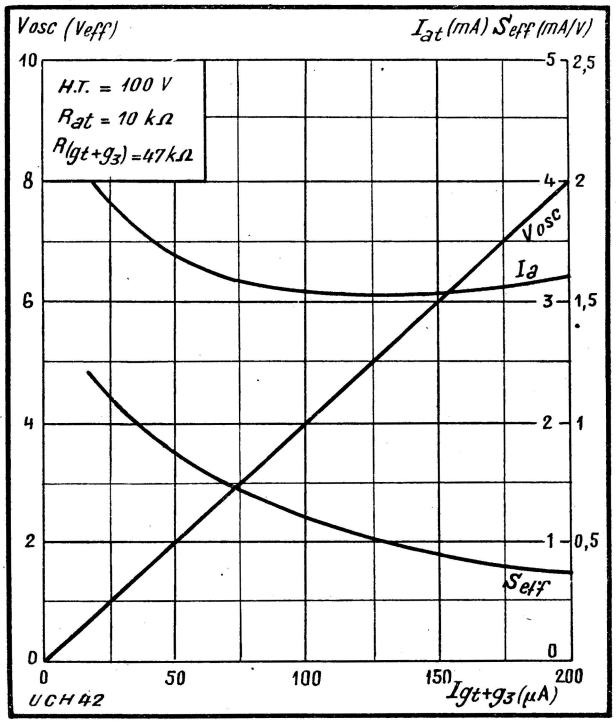

UCH 42 : Courant d'anode $I_a$ en fonction de la tension de grille 1 $V_{g1}$, pour différentes valeurs de la tension de grilles 2 et 4.




UCH 42 : Pente de conversion $S_c$, en fonction de la tension de grille 1 $V_{g1}$, pour différentes valeurs de la tension de grilles 2 et 4.




UCH 42 : Courants d'anode $I_a$ et de grille 2 et 4, tension d'oscillation $V_{osc}$, résistance interne $R_i$, résistance équivalente de bruit $R_{eq}$ et pente de conversion $S_c$ en fonction de $I_{g1}$.




UCH 42 : Tension d'oscillation $V_{osc}$, courant d'anode triode $I_{at}$ et pente effective $S_{eff}$ en fonction du courant de grille triode.