

# PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

# EL 41

A n'utiliser qu'en polarisation automatique ou semi-automatique.

## CARACTÉRISTIQUES

### Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) . . .  $\left\{ \begin{array}{l} V_f = 6,3 \text{ V} \\ I_f = 0,71 \text{ A} \end{array} \right.$   
Alimentation du filament en parallèle.

## CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

|                                       |           |   |                |
|---------------------------------------|-----------|---|----------------|
| Tension de l'anode . . . . .          | $V_a$     | = | 250 V          |
| Tension de la grille 2 . . . . .      | $V_{g_2}$ | = | 250 V          |
| Résistance de polarisation . . . . .  | $R_k$     | = | 170 $\Omega$   |
| Tension de la grille 1 . . . . .      | $V_{g_1}$ | = | - 7 V          |
| Courant anodique . . . . .            | $I_a$     | = | 36 mA          |
| Courant de la grille 2 . . . . .      | $I_{g_2}$ | = | 5,2 mA         |
| Coefficient d'amplification . . . . . | $K$       | = | 400            |
| Résistance interne . . . . .          | $\rho$    | = | 40 K $\Omega$  |
| Pente . . . . .                       | $S$       | = | 10 mA/V        |
| Puissance de sortie . . . . .         | $P_s$     | = | 3,9 W          |
| Distorsion totale . . . . .           | $D$       | = | 10 %           |
| Tension d'entrée . . . . .            | $V_e$     | = | 3,8 $V_{eff}$  |
| Impédance de charge . . . . .         | $Z$       | = | 7 000 $\Omega$ |

## CAPACITES

|                                |            |        |         |
|--------------------------------|------------|--------|---------|
| Capacité d'entrée . . . . .    | $C_{g_1}$  | =      | 11,3 pF |
| Capacité de sortie . . . . .   | $C_a$      | =      | 9,4 pF  |
| Capacité de couplage . . . . . | $C_{ag_1}$ | $\leq$ | 1 pF    |

## VALEURS A NE PAS DÉPASSER

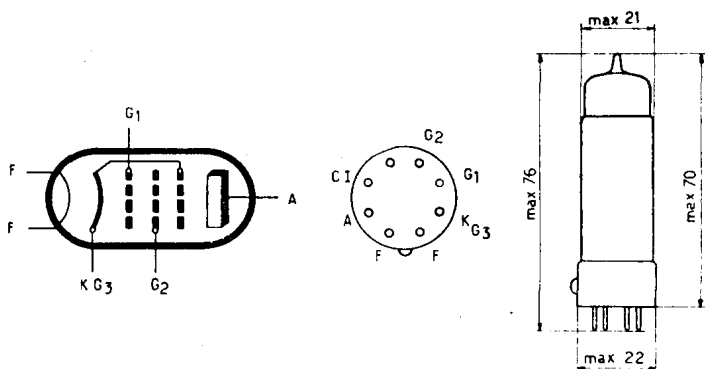
|                                              |                       |   |       |
|----------------------------------------------|-----------------------|---|-------|
| Tension de l'anode . . . . .                 | $V_a \text{ max}$     | = | 300 V |
| Tension de la grille 2 . . . . .             | $V_{g_2} \text{ max}$ | = | 300 V |
| Puissance dissipée sur l'anode . . . . .     | $P_a \text{ max}$     | = | 9 W   |
| Puissance dissipée sur la grille 2 . . . . . | $P_{g_2} \text{ max}$ | = | 1,4 W |
| Courant cathodique . . . . .                 | $I_k \text{ max}$     | = | 55 mA |

## LA RADIOTECHNIQUE

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

|                                                |                         |               |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Résistance du circuit de la grille 1 . . . . . | $R_{g_1} \text{ max} =$ | 1 M $\Omega$  |
| Résistance entre filament et cathode . . . . . | $R_{kf} \text{ max} =$  | 20 K $\Omega$ |
| Tension entre filament et cathode . . . . .    | $V_{kf} \text{ max} =$  | 50 V          |

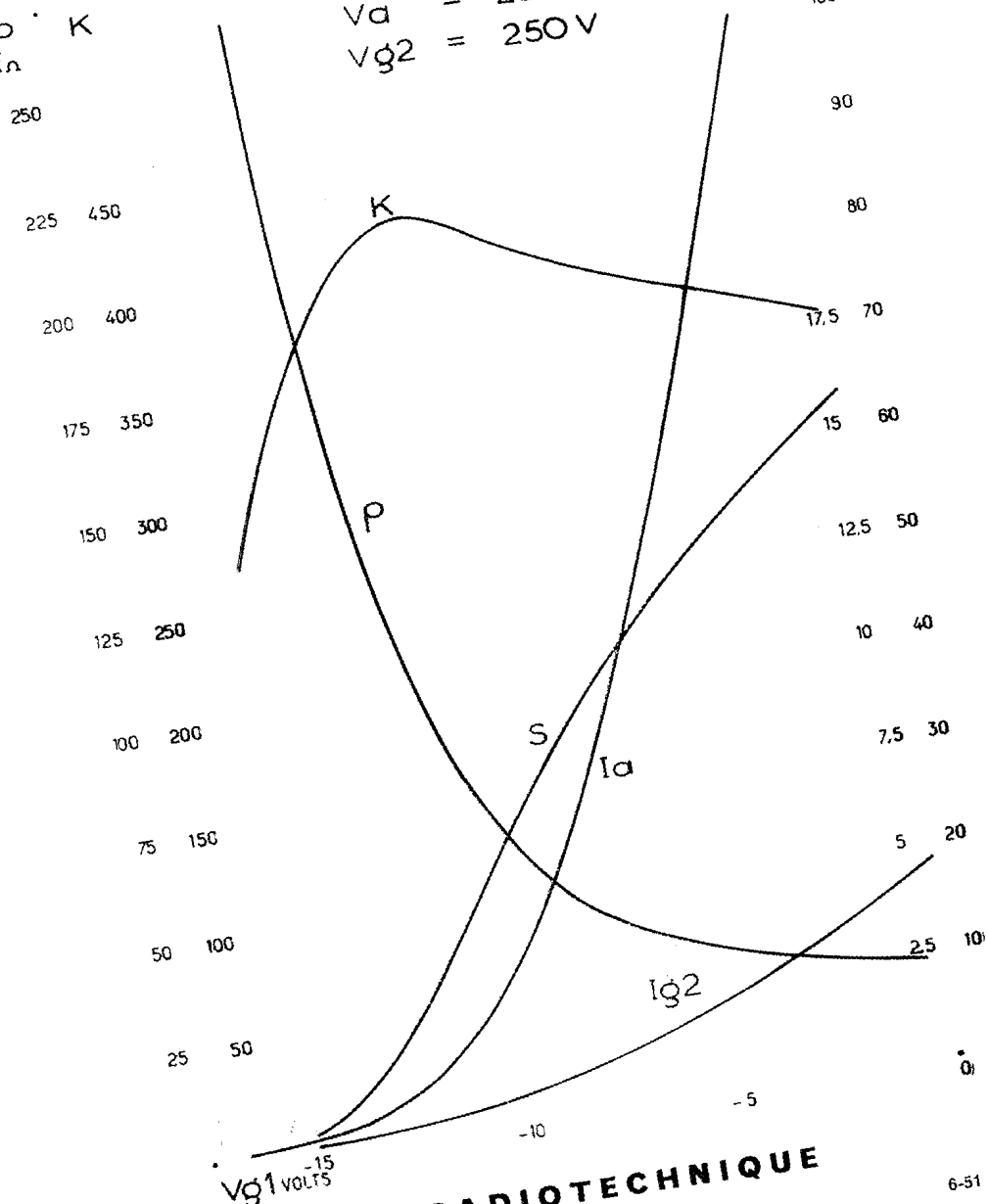
### DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Les broches marquées C I peuvent être reliées intérieurement à une électrode quelconque et doivent par conséquent toujours rester libres.

# PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

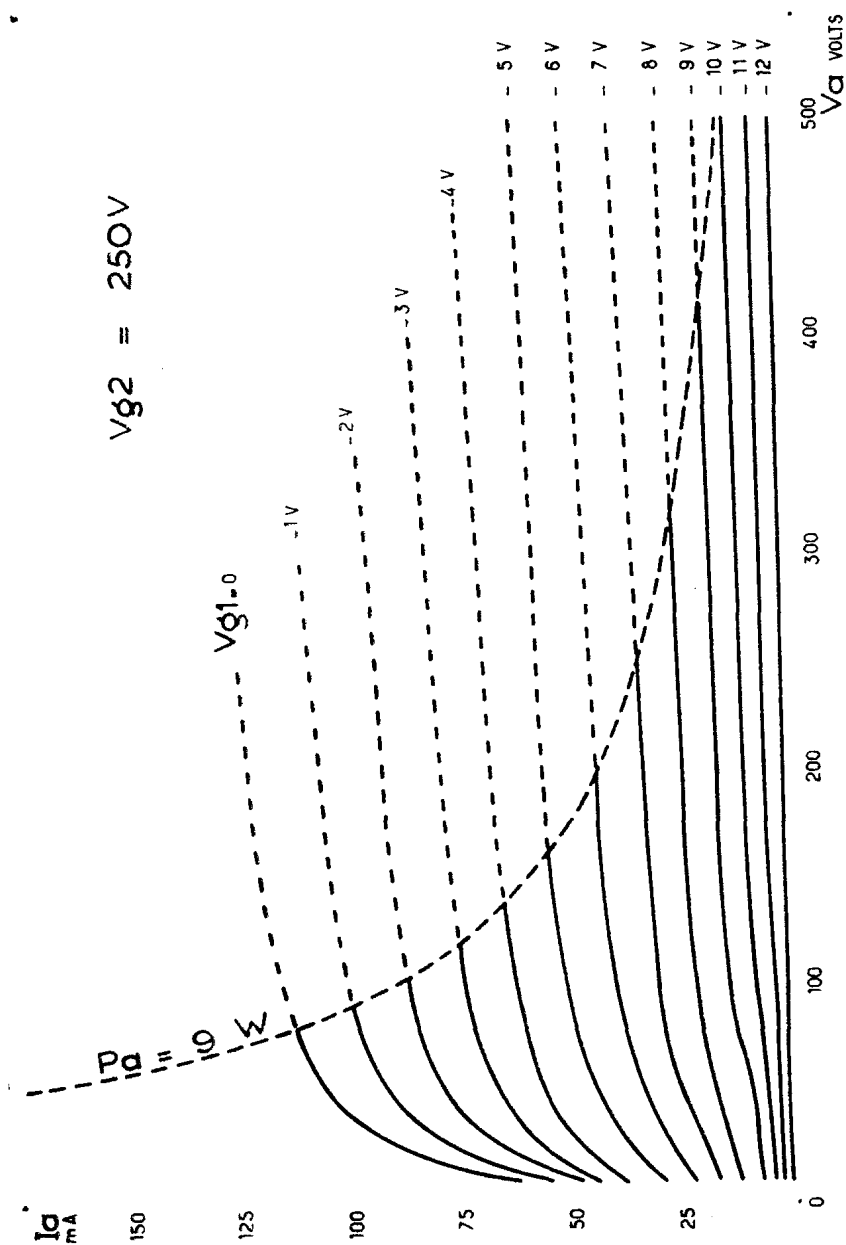
# EL 41



LA RADIOTECHNIQUE

# EL 41

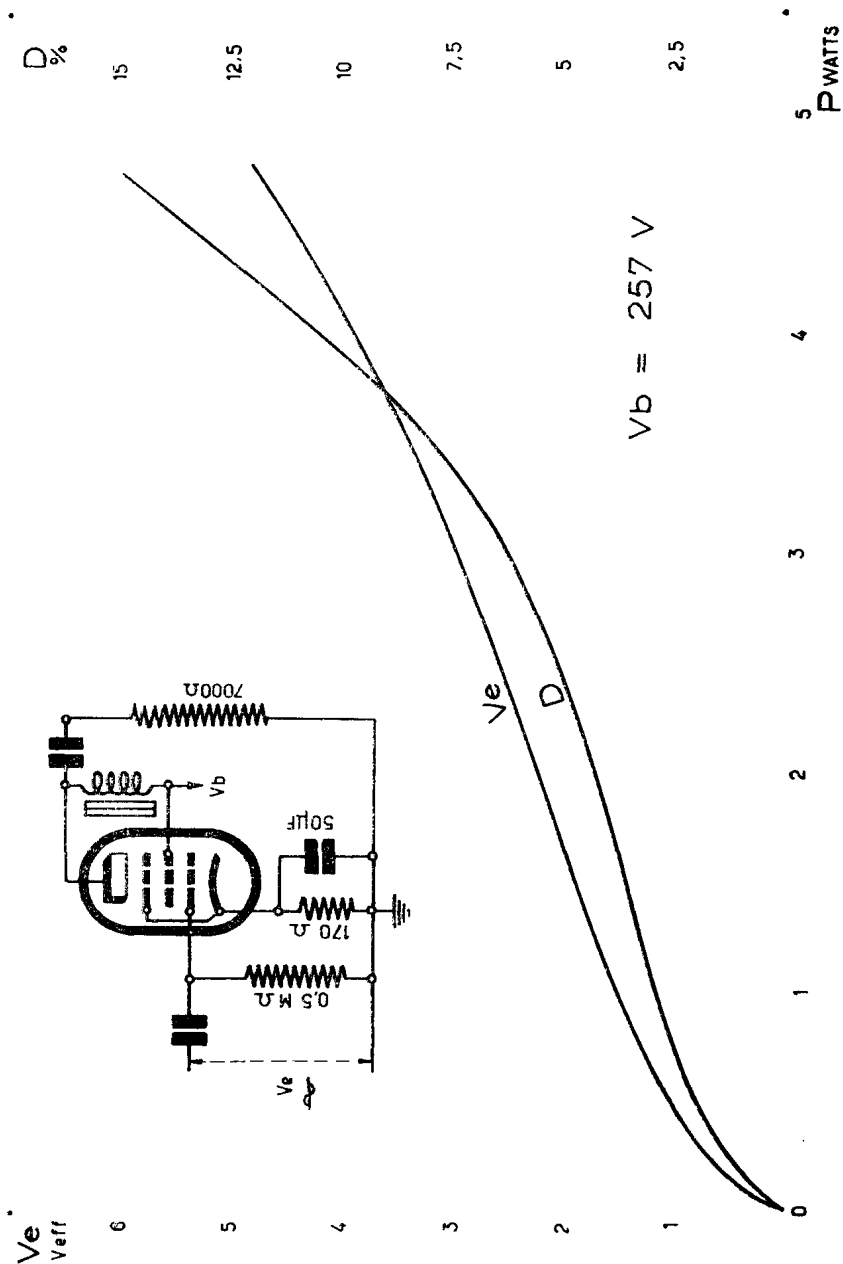
## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

# PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

# EL 41



LA RADIOTECHNIQUE