

**CARACTÉRISTIQUES**

**Chauffage**

Indirect (cathodes isolées du filament) ..... }  $I_f = 0,3 \text{ A}$   
Alimentation du filament en série. }  $V_f = 16 \text{ V}$

**CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI**

**TRIODE**

Tension de l'anode .....  $V_{aT} = 100 \text{ V}$   
Tension de la grille .....  $V_g = 0 \text{ V}$   
Courant anodique .....  $I_{aT} = 3 \text{ mA}$   
Pente .....  $S = 2,2 \text{ mA/V}$   
Coefficient d'amplification .....  $K = 70$   
Résistance interne .....  $\rho = 32 \text{ k}\Omega$

**PENTODE**

Tension de l'anode .....  $V_a = 170 \quad 200 \text{ V}$   
Tension de la grille 2 .....  $V_{g_2} = 170 \quad 200 \text{ V}$   
Tension de la grille 1 .....  $V_{g_1} = -11,5 \quad -16 \text{ V}$   
Courant anodique .....  $I_a = 41 \quad 35 \text{ mA}$   
Courant de la grille 2 .....  $I_{g_2} = 7,5 \quad 6,5 \text{ mA}$   
Résistance interne .....  $\rho = 16 \quad 20 \text{ k}\Omega$   
Pente .....  $S = 7,5 \quad 6,4 \text{ mA/V}$   
Impédance de charge .....  $Z = 3,8 \quad 5 \text{ k}\Omega$   
Puissance de sortie .....  $P_s = 3,3 \quad 3,5 \text{ W}$   
Distorsion totale .....  $D = 10 \quad 10 \%$   
Tension d'entrée .....  $V_e = 6,4 \quad 6,6 \text{ V}_{eff}$

**CAPACITÉS\***

**Triode**

Capacité de la grille .....  $C_{gT} = 2,7 \text{ pF}$   
Capacité de l'anode .....  $C_{aTg} = 4,0 \text{ pF}$   
Capacité anode-grille .....  $C_{ag} = 4,0 \text{ pF}$   
Capacité grille-filament .....  $C_{gf} \leq 0,025 \text{ pF}$

\* Mesurées sans blindage, suivant les conditions du tableau figurant au chapitre "Définitions" (p. 5124).

### Pentode

Capacité de la grille 1 .....	$C_{g1}$	=	9,0 pF
Capacité de l'anode .....	$C_a$	=	8,0 pF
Capacité anode-grille 1 .....	$C_{ag1}$	≤	0,3 pF
Capacité grille 1-filament .....	$C_{gf}$	≤	0,3 pF

### ENTRE TRIODE ET PENTODE

Capacité anode triode-anode pentode .....	$C_{a\tau a}$	≤	0,25 pF
Capacité grille triode-grille 1 pentode .....	$C_{gg1}$	≤	0,025 pF
Capacité anode triode-grille 1 pentode .....	$C_{a\tau g1}$	≤	0,025 pF
Capacité grille triode-anode pentode .....	$C_{ga}$	≤	0,02 pF

### VALEURS A NE PAS DÉPASSER

#### TRIODE

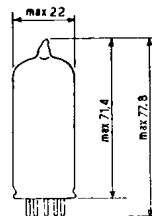
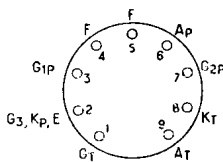
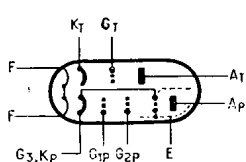
Tension de l'anode .....	$V_{a\tau}$	max =	250 V
Tension anodique de crête .....	$V_{a\tau p}$	max =	600 V (1)
Puissance dissipée sur l'anode ....	$P_{a\tau}$	max =	1 W
Courant cathodique .....	$I_{k\tau}$	max =	15 mA
Courant cathodique de crête .....	$I_{k\tau p}$	max =	250 mA (1)
Tension entre cathode et filament ..	$V_{k\tau f}$	max =	200 V
Résistance du circuit de la grille (polarisation fixe) .....	$R_g$	max =	1 MΩ
Résistance du circuit de la grille (polarisation automatique) .....	$R_g$	max =	3 MΩ

(1) Durée max de l'impulsion : 4% d'une période, avec une durée max absolue de 0,8 ms. Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques du tube au cours de sa durée et de la chute d'émission des tubes sous-chauffés, l'appareil doit être étudié pour pouvoir fonctionner encore correctement avec un courant de cathode de 100 mA (valeur de crête). Il convient de limiter automatiquement l'amplitude des courants de crête qui peuvent être produits par des tubes neufs (par exemple, en utilisant des résistances non découplées en série dans le conducteur de l'anode ou de la grille).

**PENTODE**

Tension de l'anode.....	Va	max = 600 V
Tension anodique de pointe.....	Vap	max $\left\{ \begin{array}{l} + 2500 \text{ V } (1) \\ - 500 \text{ V} \end{array} \right.$
Tension de la grille 2.....	Vg <sub>2</sub>	max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode ....	Pa	max = 7 W
Puissance dissipée sur la grille 2..	Pg <sub>2</sub>	max = 1,8 W
Puissance dissipée sur la grille 2 (crête).....	Pg <sub>2p</sub>	max = 3,2 W
Courant cathodique.....	Ik	max = 50 mA (2)
Tension entre cathode et filament .	Vkf	max = 200 V
Résistance du circuit de la grille 1 (polarisation fixe).....	Rg <sub>1</sub>	max = 1 MΩ
Résistance du circuit de la grille 1 (polarisation automatique).....	Rg <sub>1</sub>	max = 2 MΩ

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES  
ET ENCOMBREMENT**

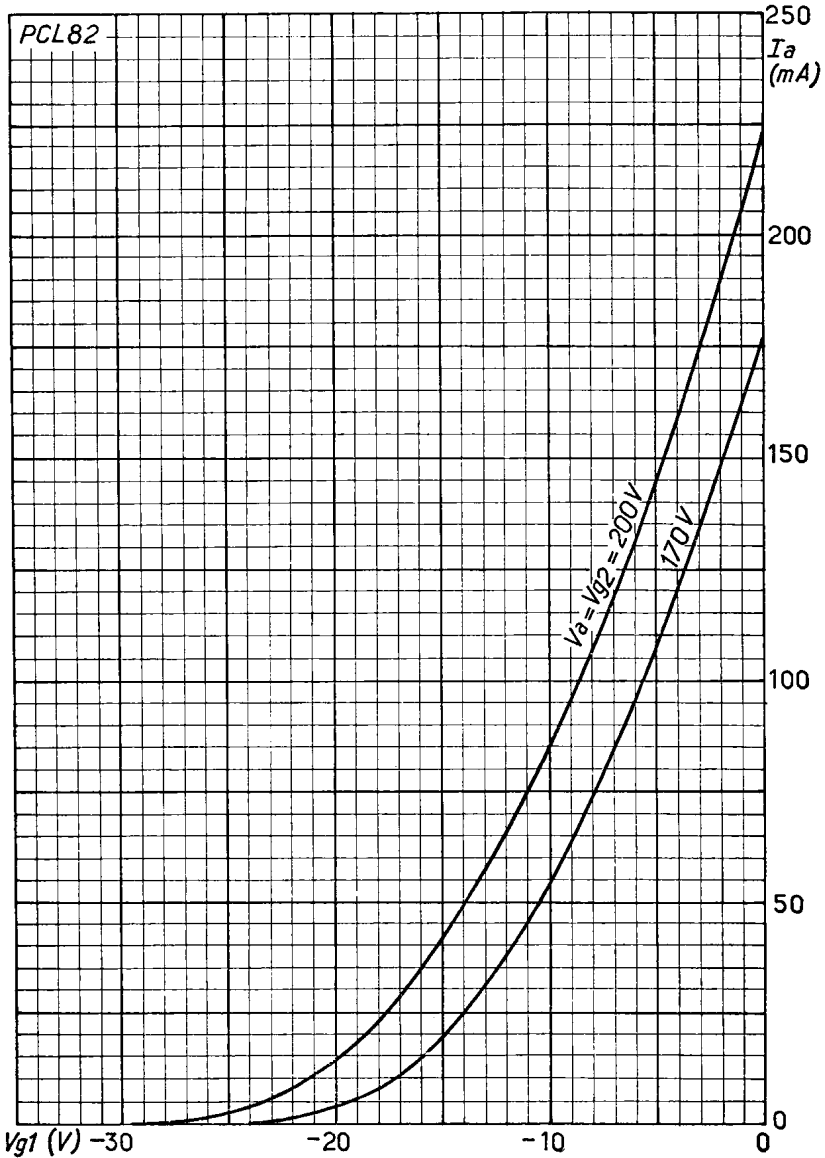


Embase : miniature 9 broches (Noval).  
Orientation dans le montage : quelconque.

- (1) Durée max de l'impulsion : 4 % d'une période, avec une durée max absolue de 0,8 ms. Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques du tube au cours de sa durée et de la chute d'émission des tubes sous-chauffés, l'appareil doit être étudié pour pouvoir fonctionner encore correctement avec un courant de cathode de 100 mA (valeur de crête). Il convient de limiter automatiquement l'amplitude des courants de crête qui peuvent être produits par des tubes neufs (par exemple, en utilisant des résistances non découplées en série dans le conducteur de l'anode ou de la grille).
- (2) Courant anodique de crête-utilisation pour le balayage " image ". Pour tenir compte de la dispersion, de l'évolution des caractéristiques et de la chute d'émission au sous-chauffage, le montage doit être étudié pour que le courant anodique de crête ne puisse pas dépasser 85 mA pour Va = 50 V et Vg<sub>2</sub> = 170 V. Le courant anodique de crête d'un tube moyen neuf est de 135 mA pour Va = 50 V. Vg<sub>2</sub> = 170 V et Ig<sub>1</sub> = 0,3 μA.

# PCL 82

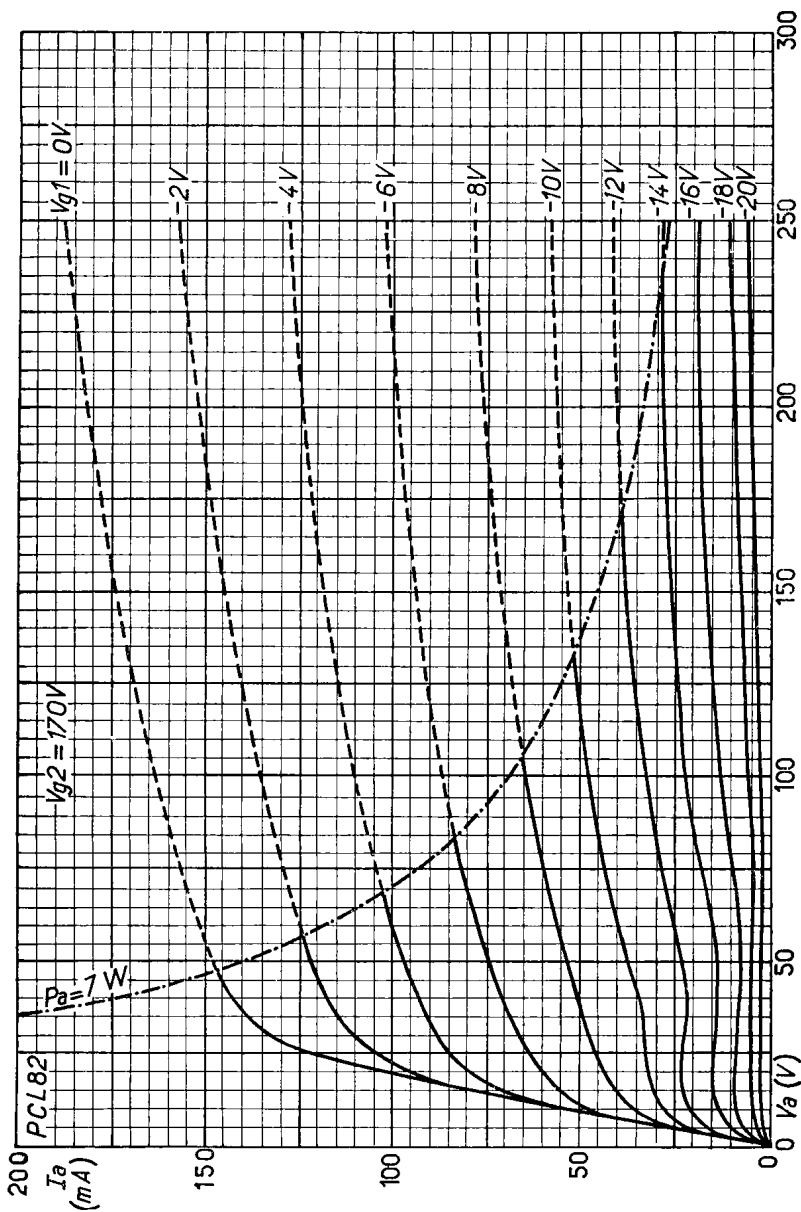
## TRIODE-PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE-PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE

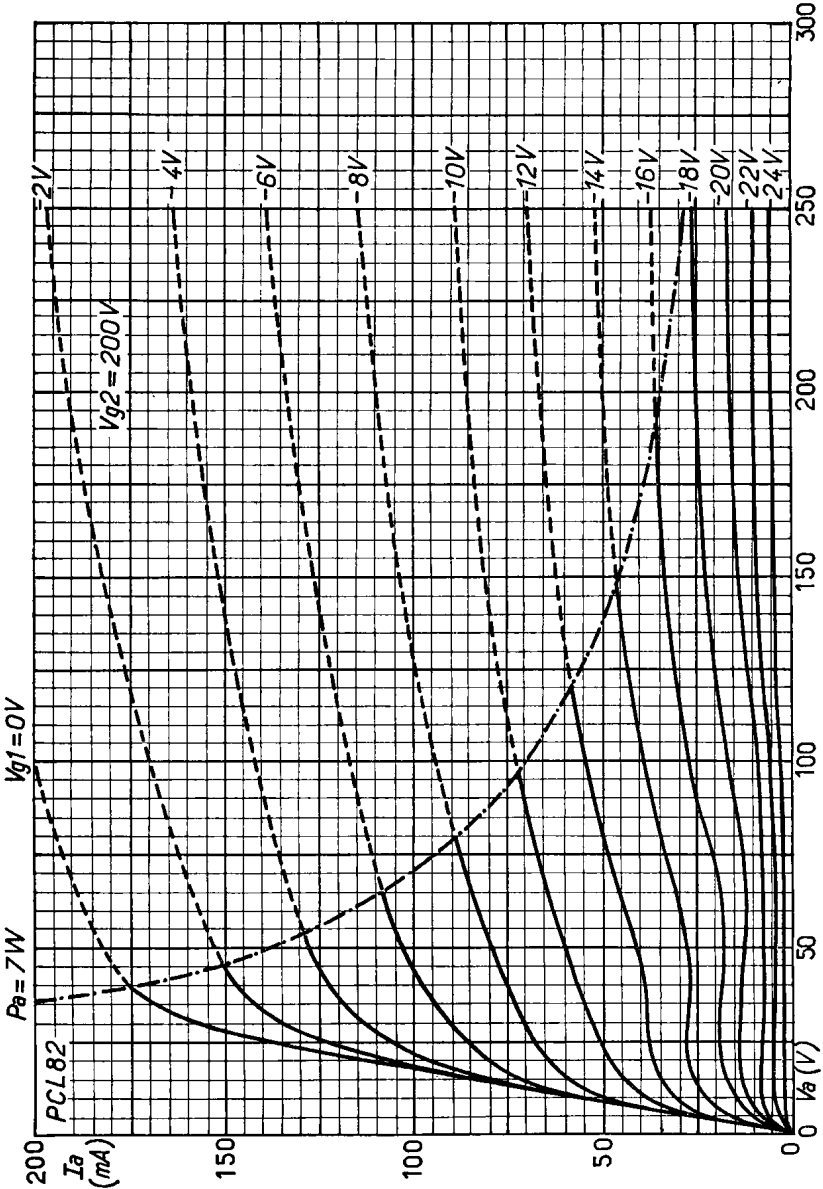
PCL 82



LA RADIOTECHNIQUE

# PCL 82

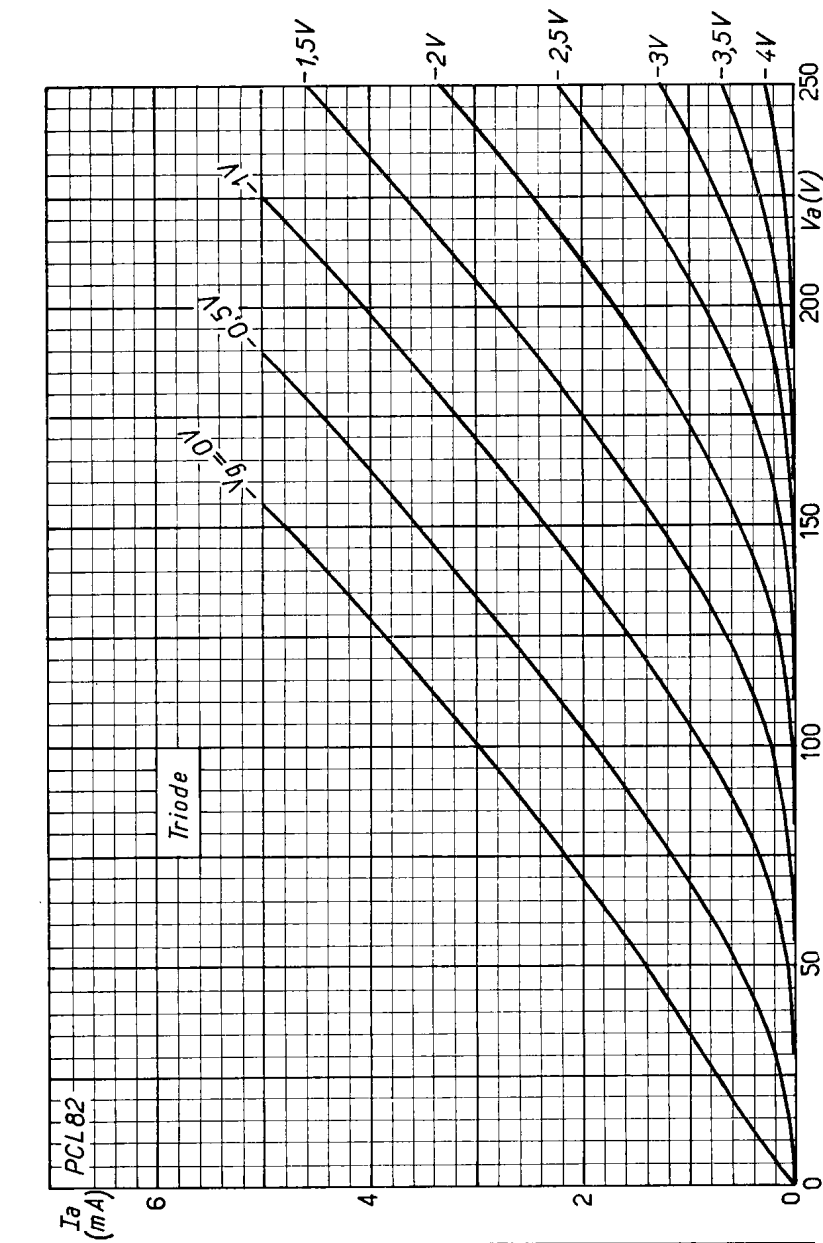
## TRIODE-PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE-PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

**PCL 82**



**LA RADIOTECHNIQUE**