

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament)..... { $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation en parallèle. { $I_f = 0,76 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Amplification classe A

Tension de l'anode.....	$V_a = 170 \text{ V}$
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} = 170 \text{ V}$
Résistance de polarisation.....	$R_k = 140 \Omega$
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$
Courant anodique.....	$I_a = 70 \text{ mA}$
Courant de la grille 2 (sans signal).....	$I_{g_2} = 5 \text{ mA}$
Courant de la grille 2 (avec signal).....	$I_{g_2} = 22 \text{ mA}$
Résistance interne.....	$r = 23 \text{ K}\Omega$
Pente.....	$S = 10 \text{ mA/V}$
Impédance de charge.....	$Z = 2,4 \text{ K}\Omega$
Tension efficace d'entrée.....	$V_e = 7 \text{ V}$
Puissance de sortie.....	$P_s = 5,6 \text{ W}$
Distorsion.....	$D = 10 \%$

CAPACITÉS

Capacité de la grille 1.....	$C_{g_1} = 12,0 \text{ pF}$
Capacité de l'anode.....	$C_a = 6,0 \text{ pF}$
Capacité anode-grille 1.....	$C_{ag_1} \leq 0,6 \text{ pF}$

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

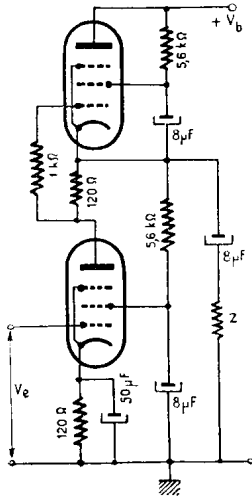
Tension de l'anode.....	$V_a \text{ max} = 250 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_a \text{ max} = 12 \text{ W}$
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} \text{ max} = 200 \text{ V}$
Puissance dissipée sur la grille 2 ...	$P_{g_2} \text{ max} = 1,75 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 100 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille 1 ..	$R_{g_1} \text{ max} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (1)}$
Tension entre cathode et filament... ..	$V_{k1f} \text{ max} = 300 \text{ V} \text{ (2)}$

(1) En polarisation automatique.

(2) Valeur de crête, la cathode étant positive. Composante continue : 150 V max.

Résistance du circuit entre cathode et filament..... $R_{k1f} \text{ max} = 20 \text{ K}\Omega$

CONDITIONS D'UTILISATION EN AMPLIFICATEUR SYMÉTRIQUE SANS TRANSFORMATEUR



(Un signal)

Tension d'alimentation.....	$V_b =$	300	V
Impédance de la charge.....	$Z =$	<u>1</u>	$\text{K}\Omega$
Tension efficace d'entrée.....	$V_e =$	0,55	5,7 V
Courant continu d'alimentation.....	$I_b =$	69	67 mA
Puissance de sortie.....	$P_s =$	0,05	4,8 W
Distorsion.....	$D =$	9,3	%

**PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE**

EL 86

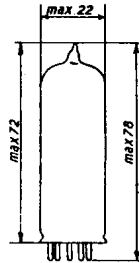
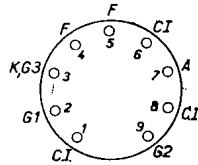
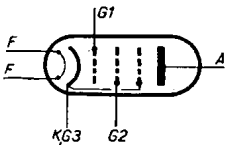
(Deux signaux)

Tension d'alimentation.....	$V_b =$	300	V
Impédance de charge.....	$Z =$	1	K Ω
Tension efficace d'entrée.....	$V_e =$	0	2,85 V (1)
Courant continu d'alimentation.....	$I_b =$	69	67 mA
Puissance de sortie.....	$P_s =$	—	5,9 W (2)
Distorsion.....	$D =$	—	8,5 %

(1) Tension efficace de chaque signal.

(2) On emploie deux signaux aux mêmes amplitudes, mais de fréquences différentes. Cette méthode d'essai correspond mieux que la première aux conditions réelles de fonctionnement.

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**

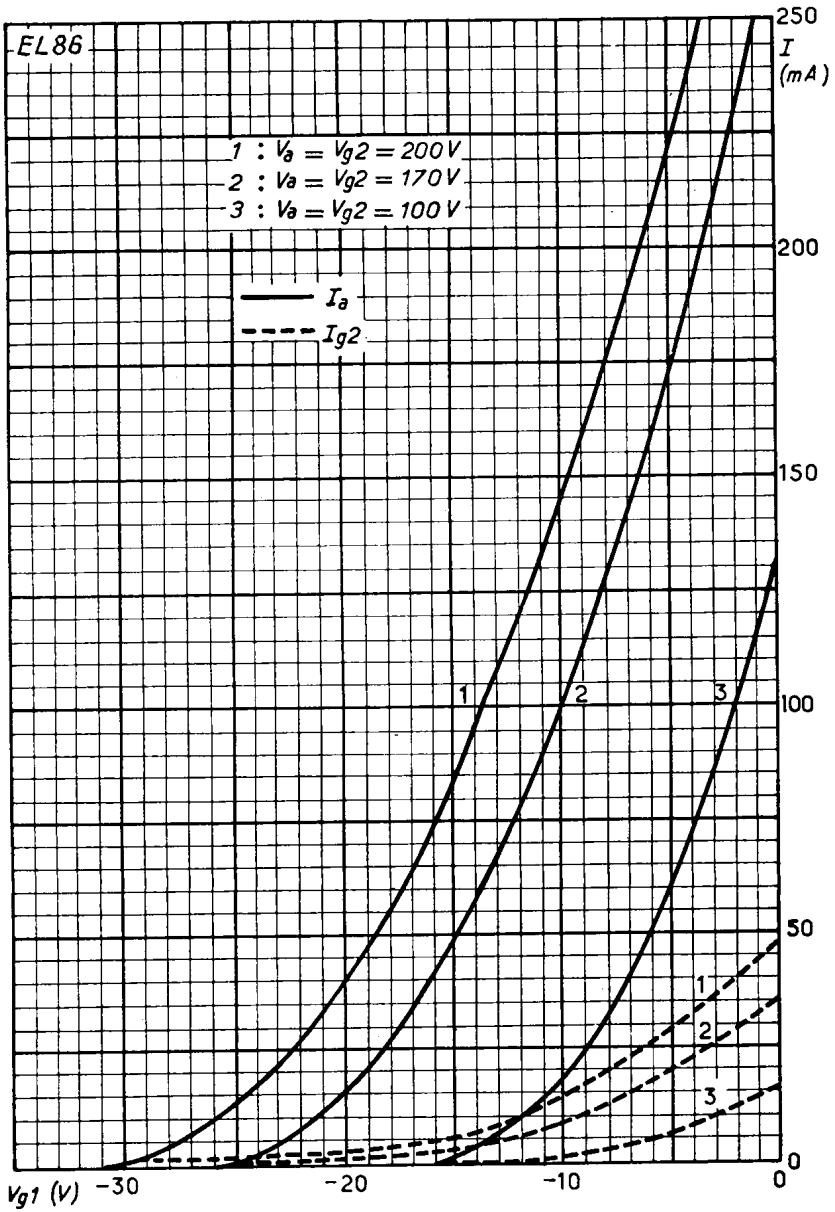


Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12. Ampoule : Type A 22-4

LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE**

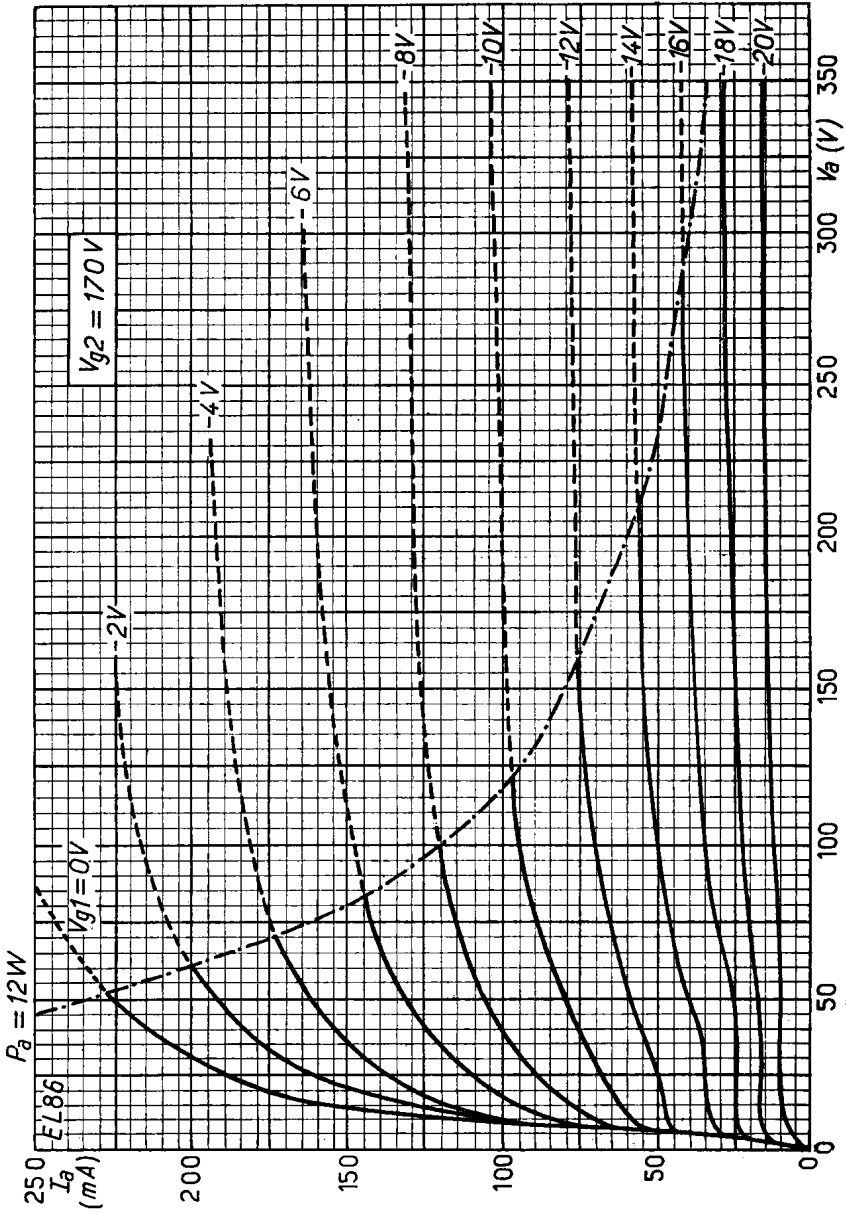
EL 86



LA RADIOTECHNIQUE

EL 86

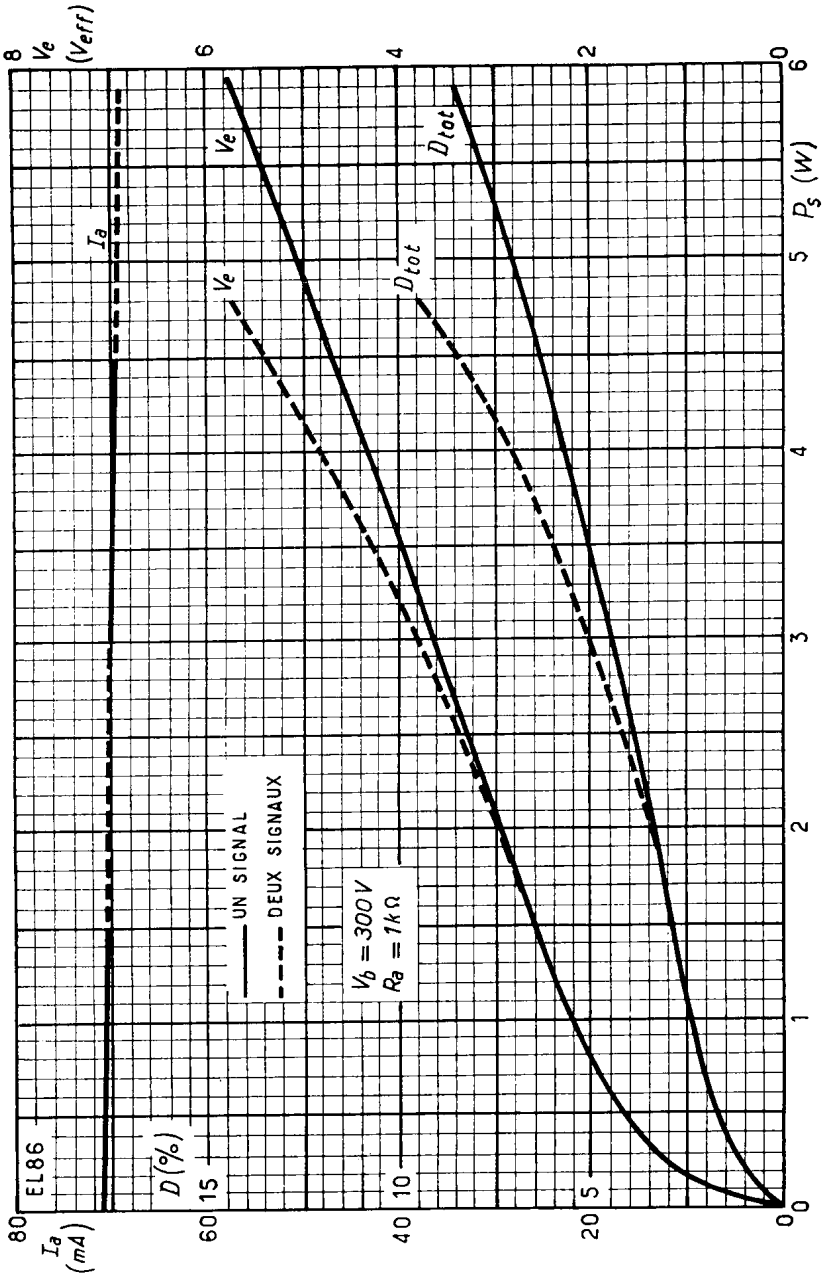
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE

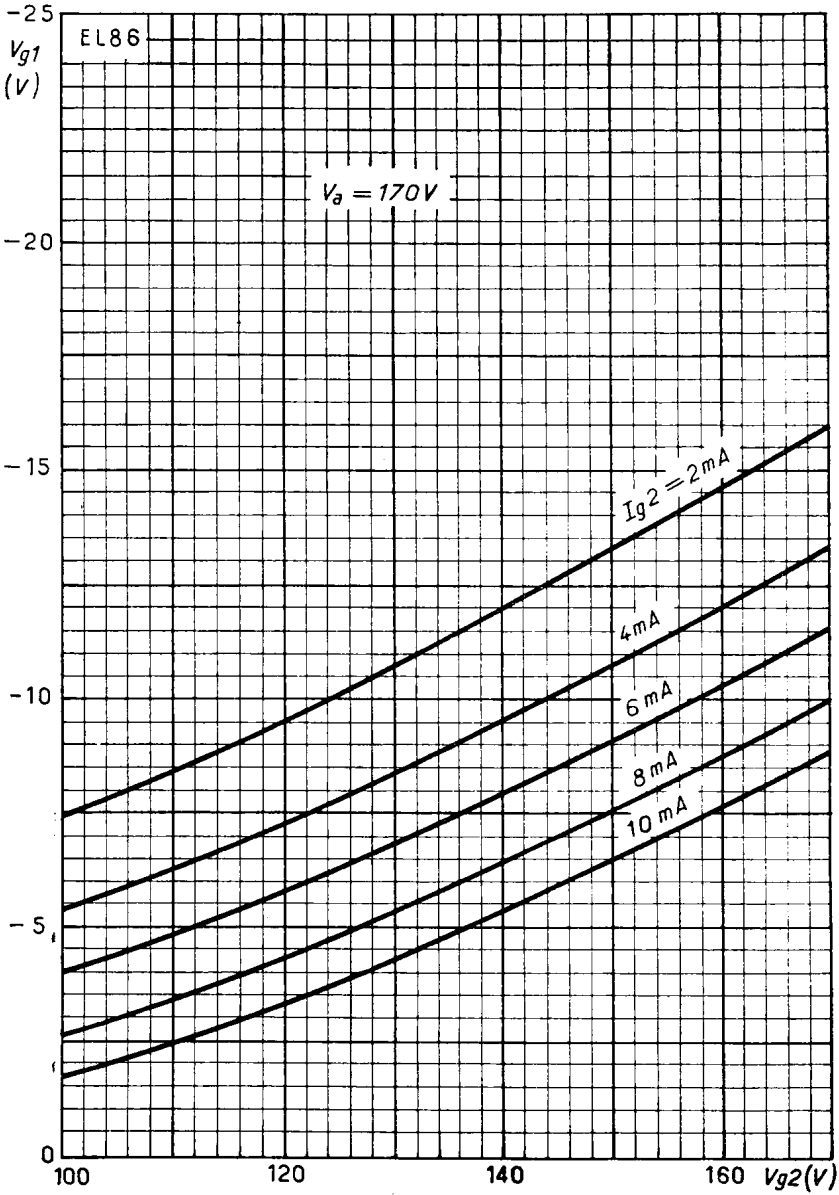
EL 86



LA RADIOTECHNIQUE

EL 86

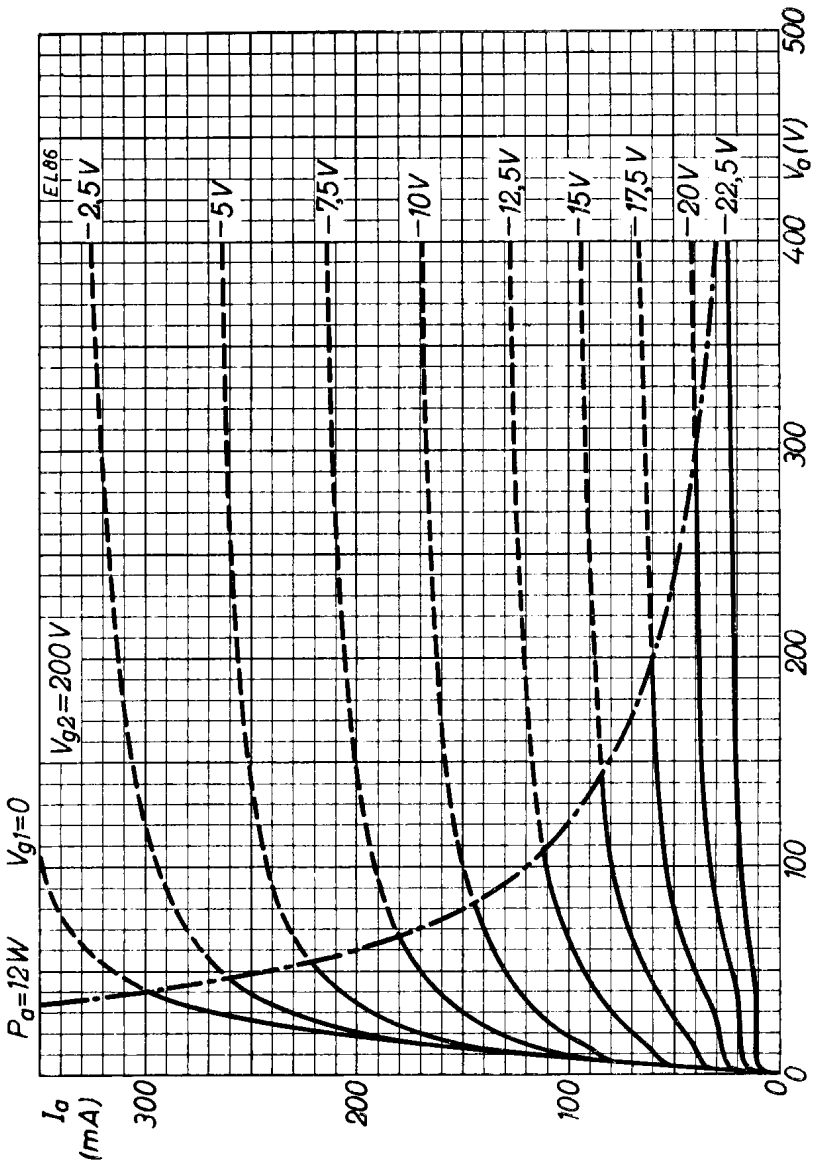
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE

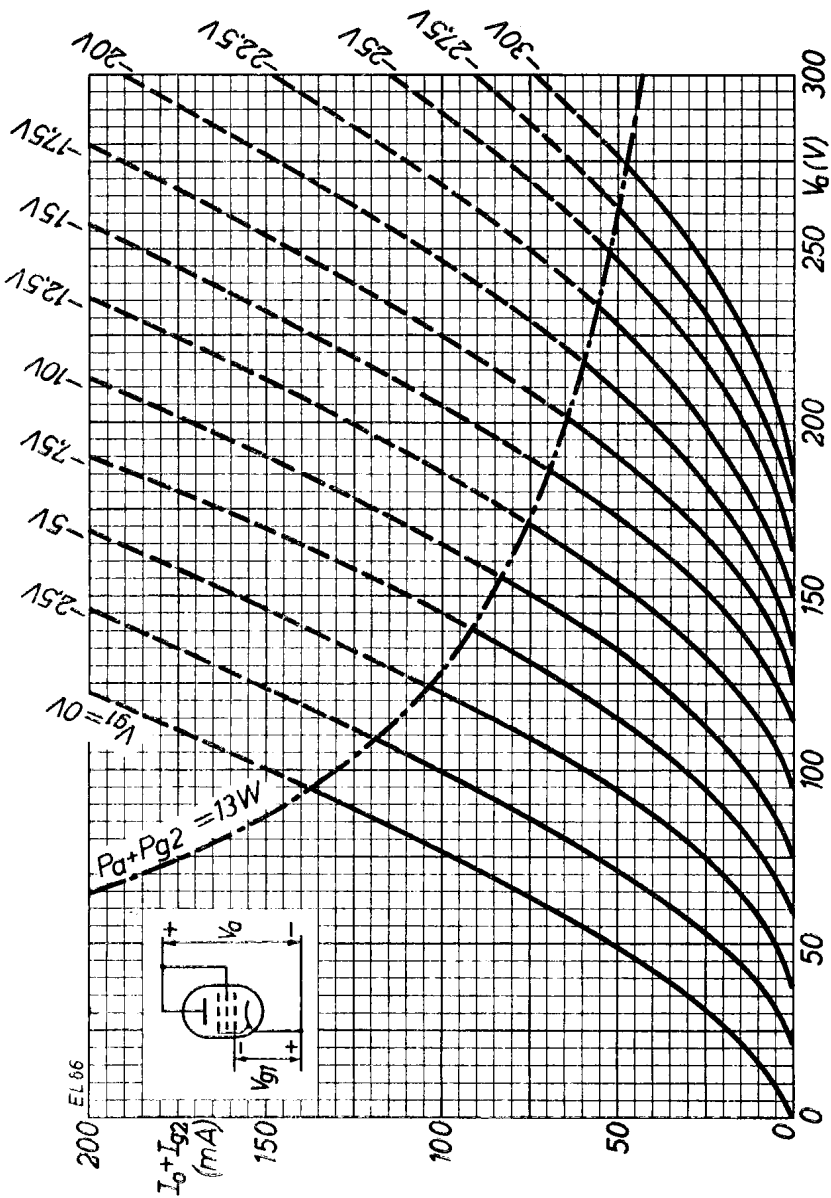
EL 86



LA RADIOTECHNIQUE

EL 86

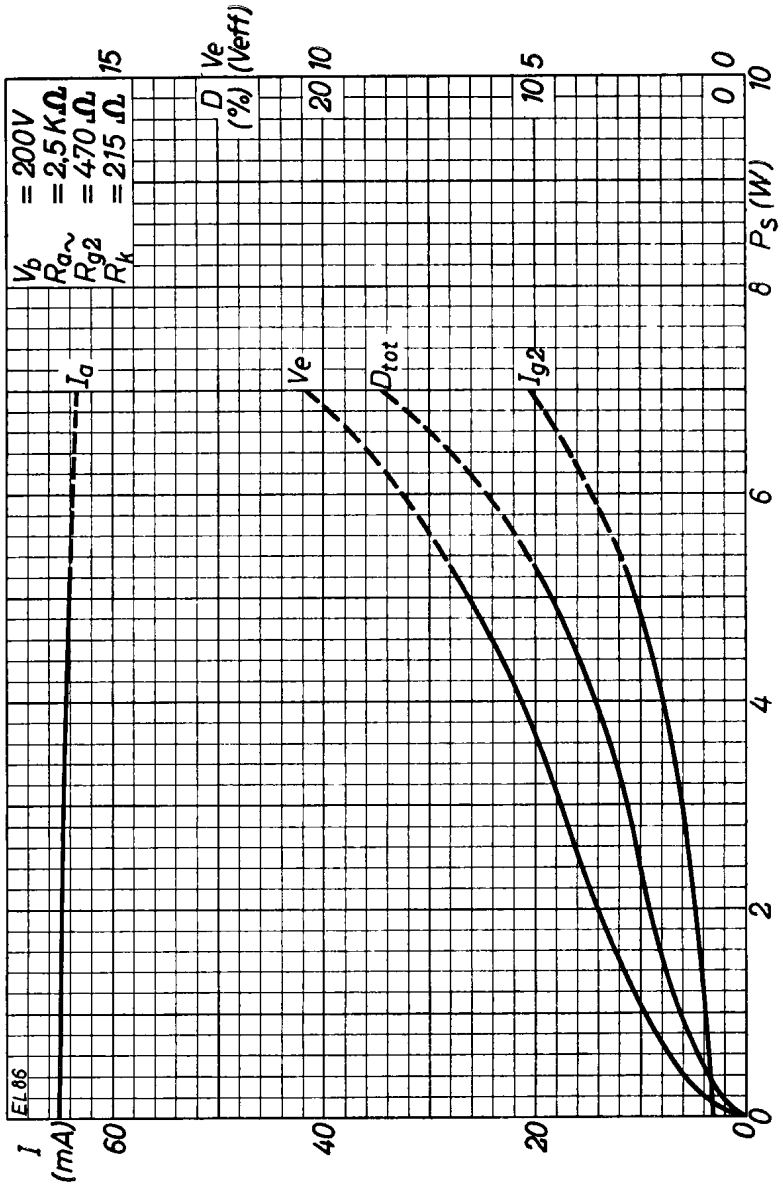
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE
AMPLIFICATRICE
DE PUISSANCE

EL 86



LA RADIOTECHNIQUE