

PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR TÉLÉVISION
(SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)

PL 81 F

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament) { If = 0,3 A
 Alimentation du filament en série. { Vf = 21,5 V

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode.....	Va =	170	200 V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂ =	170	200 V
Tension de la grille 3.....	Vg ₃ =	0	0 V
Tension de la grille 1.....	Vg ₁ =	- 22	- 28 V
Courant anodique.....	Ia =	45	40 mA
Courant de la grille 2.....	Ig ₂ =	3	2,8 mA
Résistance interne.....	ρ =	10	11 kΩ
Pente.....	S =	6,2	6 mA/V

CONDITIONS D'UTILISATION
EN AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
(PUSH-PULL, CLASSE B)

Haute tension.....	Vb =	170	200 V
Tension de l'anode.....	Va =	170	200 V
Tension de la grille 3.....	Vg ₃ =	0	0 V
Résistance commune aux grilles 2.	Rg ₂ =	1 000	1 000 Ω
Tension de la grille 1.....	Vg ₁ =	- 27	- 31,5 V
Impédance de charge.....	Z =	2 500	2 500 Ω
Tension d'entrée.....	Ve =	19	22,5 V _{eff}
Courant anodique.....	Ia =	2 × 73	2 × 87 mA
Courant de la grille 2.....	Ig ₂ =	2 × 10	2 × 12,5 mA
Puissance de sortie.....	Ps =	13,5	20 W
Distorsion totale.....	D =	5,2	5,2 %

CAPACITÉS *

Capacité de la grille 1.....	Cg ₁	=	14,7 pF
Capacité de l'anode.....	Ca	=	6,4 pF
Capacité anode-grille 1.....	Cag ₁	≤	0,8 pF

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

LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR TÉLÉVISION (SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Tension anodique de pointe....	Vap	max = $\pm 7\,000\text{ V}$ (1)
Tension de l'anode.....	Va	max = 250 V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂	max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode .	Pa	max = 8 W
Puissance dissipée sur la grille 2.	Pg ₂	max = 4,5 W (2)
Puissance totale dissipée (anode + grille 2).....	(Pa+Pg ₂)	max = 10 W
Courant cathodique.....	Ik	max = 180 mA
Résistance du circuit de la grille 1	Rg ₁	max = 0,5 MΩ
Tension entre filament et cathode.	Vkf	max = 200 V

AMPLIFICATEUR DE SORTIE DE BASE DE TEMPS DE LIGNES

Le courant anodique de pointe ne doit pas dépasser :

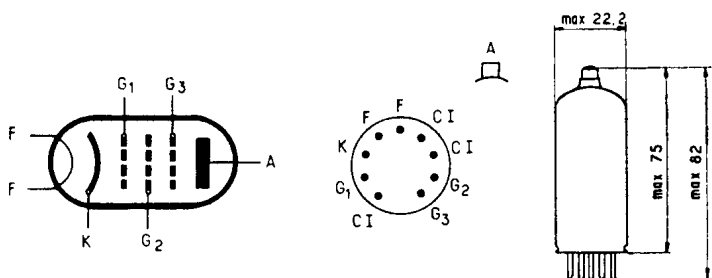
250 mA pour : Va = 70 V Vg₂ = 170 V

310 mA pour : Va = 70 V Vg₂ = 200 V

(1) Durée maximum d'impulsion : 18 % de la période avec un maximum absolu de 18 μs.

(2) Pendant le temps d'échauffement de la cathode, Pg_{2p} max = 6 W.

DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT

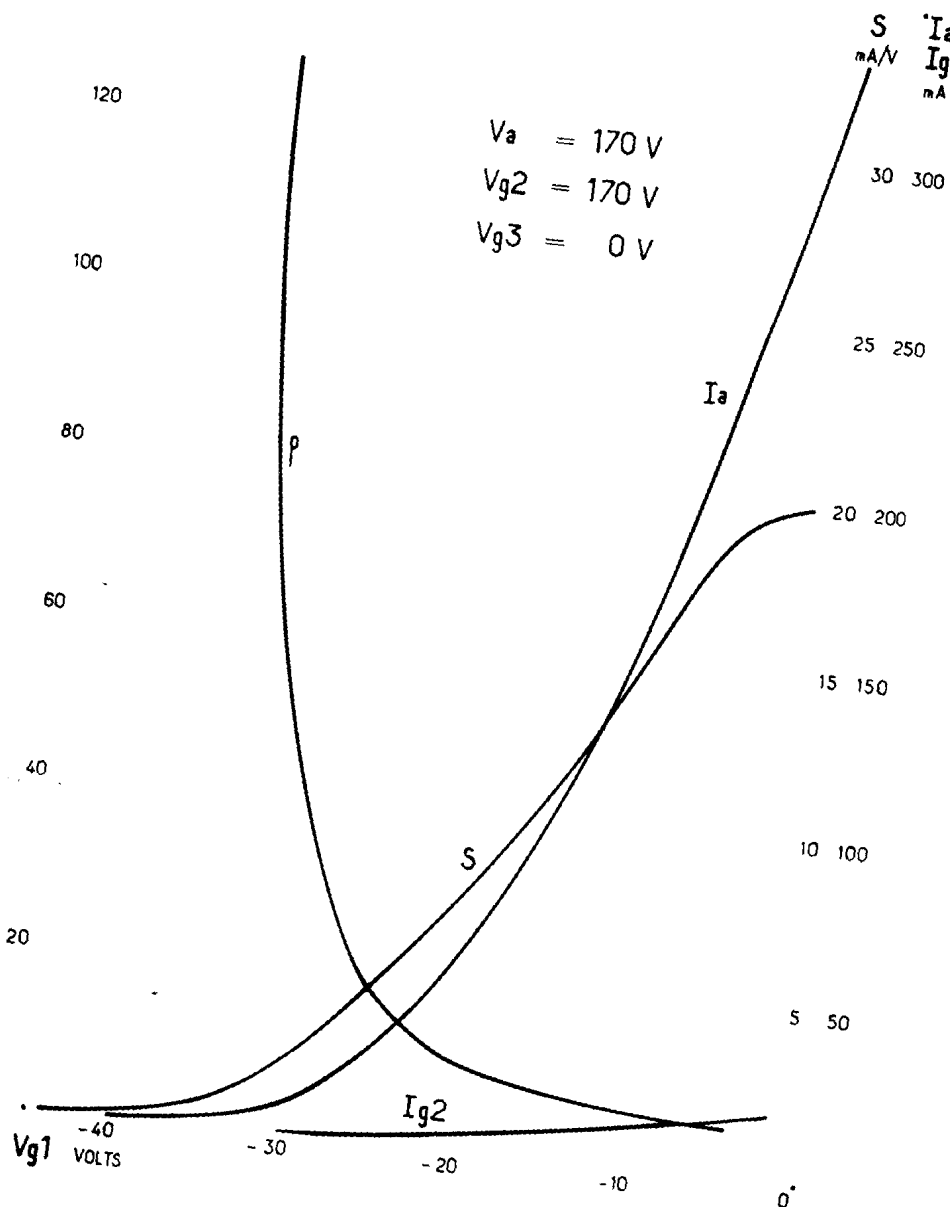


Embase : Miniature 9 broches (Noval).

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

**PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR TÉLÉVISION
(SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)**

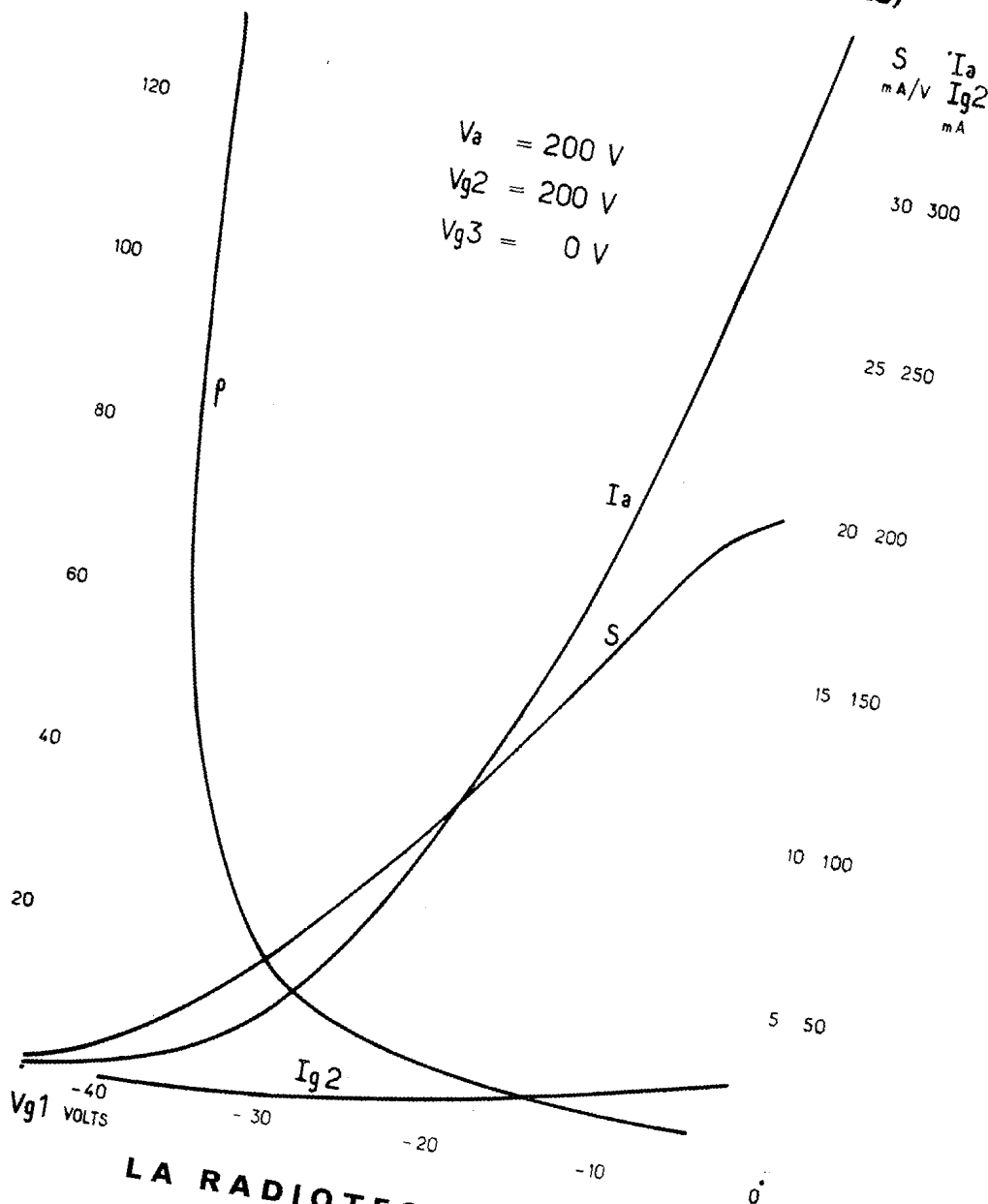
PL 81



LA RADIOTECHNIQUE

PL 81 F

PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR TÉLÉVISION (SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)



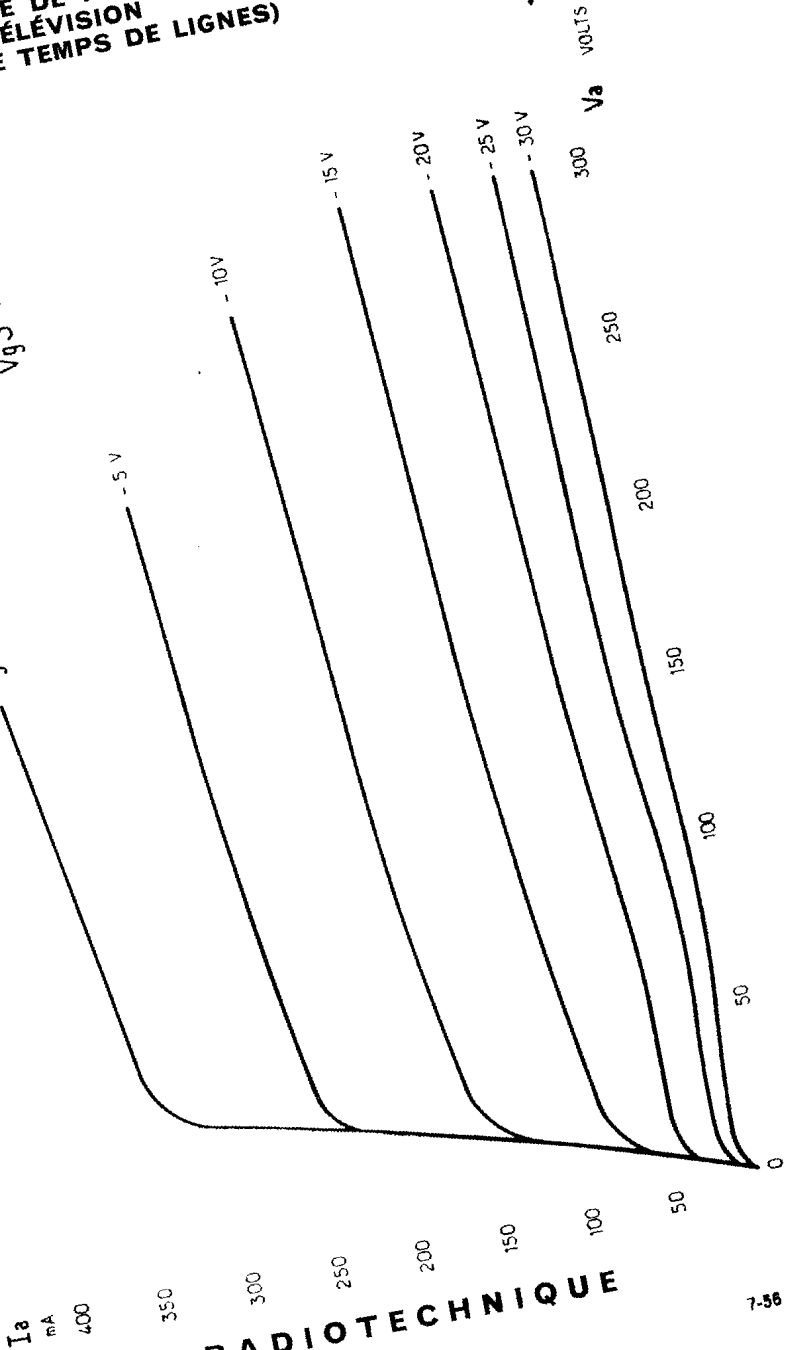
LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR TÉLÉVISION
(SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)

PL 81 F

$V_{g2} = 170V$
 $V_{g3} = 0V$

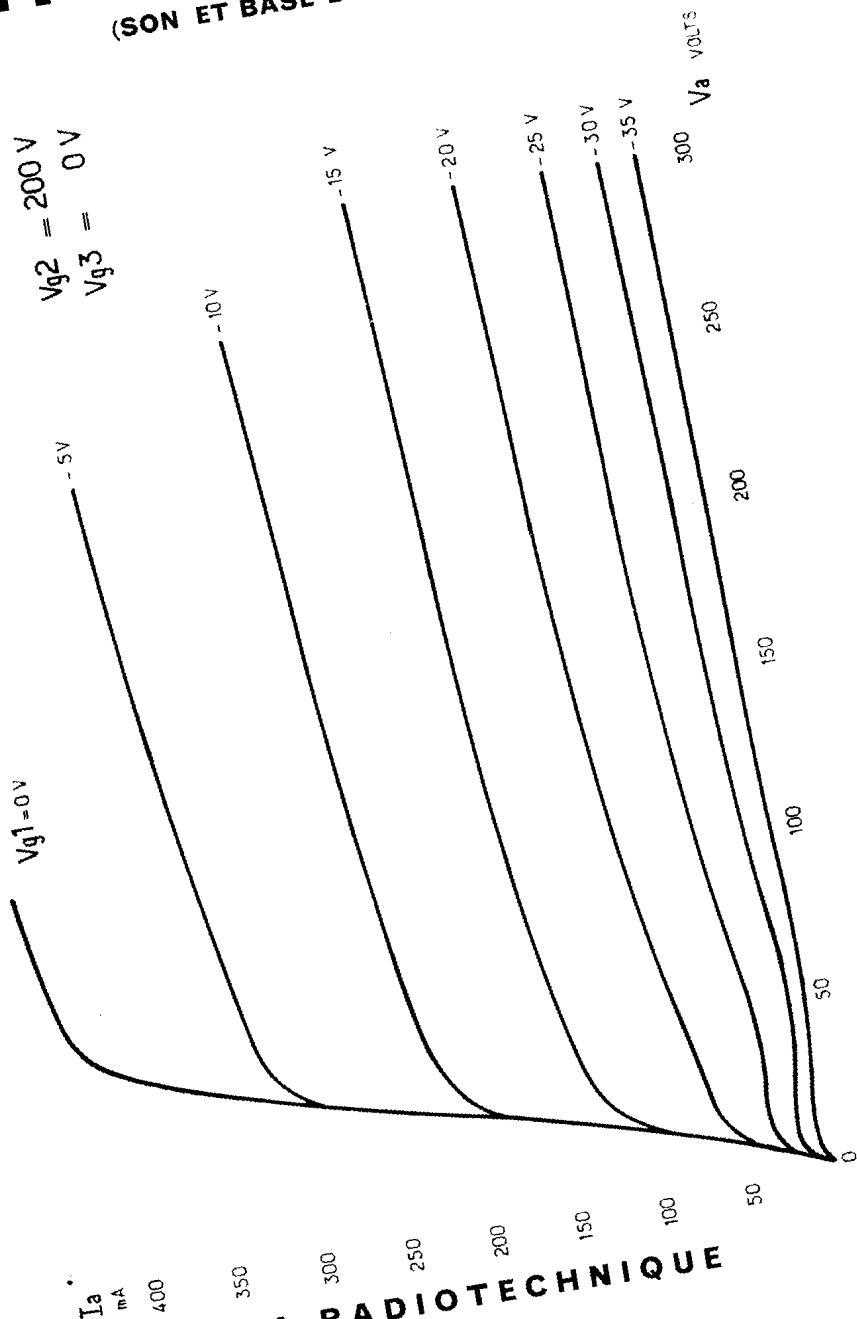
$V_{g1} = 0V$



LA RADIOTECHNIQUE

81 F

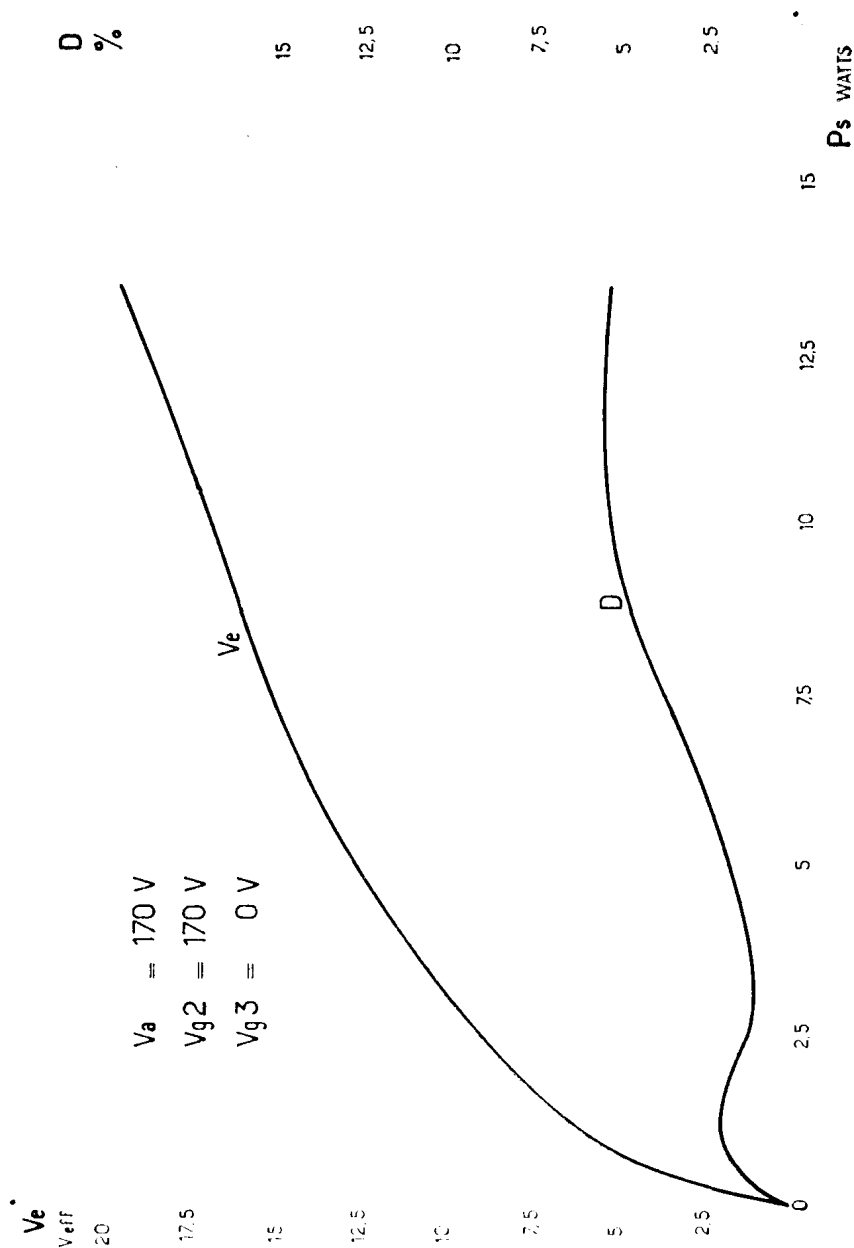
PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR TÉLÉVISION (SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)



LA RADIOTECHNIQUE

PENTODE
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE
POUR TÉLÉVISION
(SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)

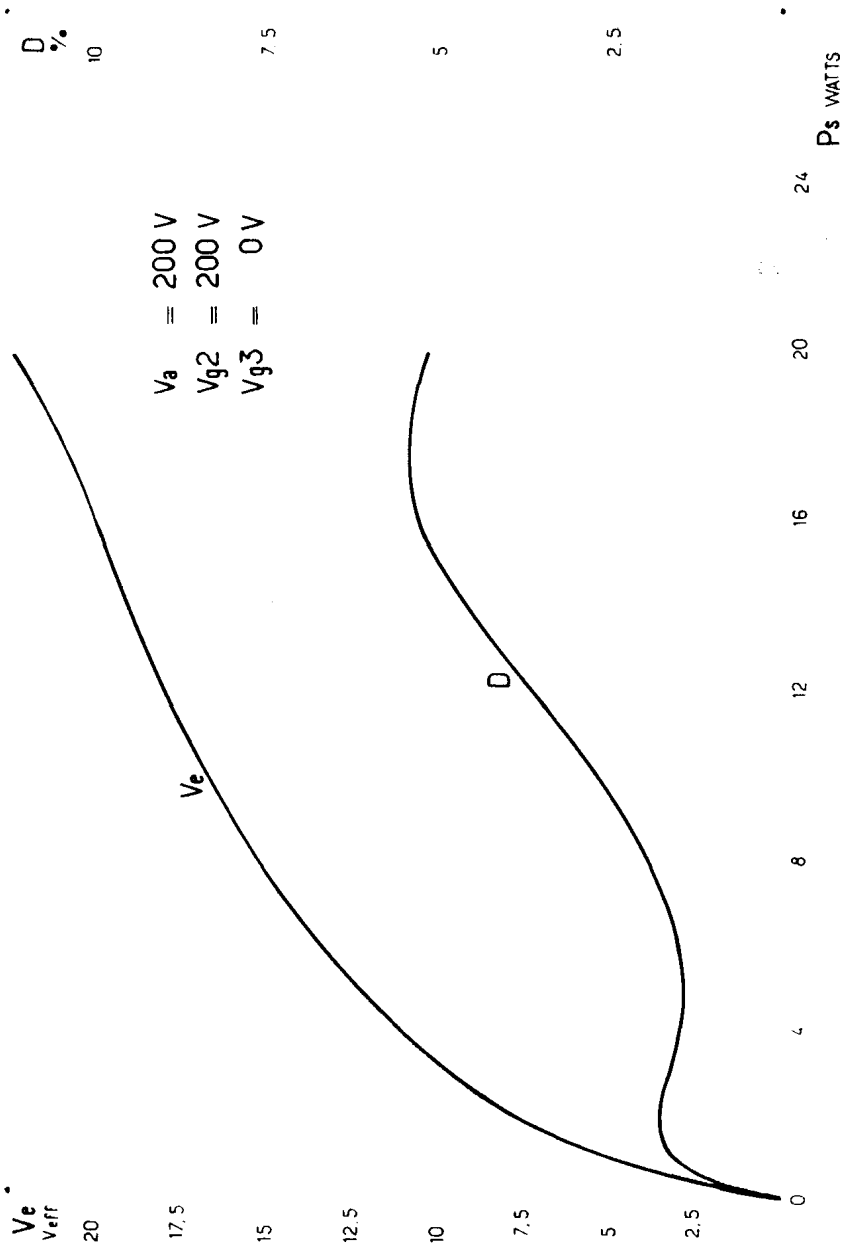
PL 81 F



LA RADIOTECHNIQUE

PL 81 F

PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR TÉLÉVISION (SON ET BASE DE TEMPS DE LIGNES)



LA RADIOTECHNIQUE