

TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION

ECL 82

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament).....	$V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation du filament en parallèle	$I_f = 0,78 \text{ A}$

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Tension de l'anode.....	V_a	=	170	200 V
Tension de la grille 2.....	V_{g_2}	=	170	200 V
Tension de la grille 1.....	V_{g_1}	=	- 11,5	- 16 V
Courant anodique.....	I_a	=	41	35 mA
Courant de la grille 2.....	I_{g_2}	=	8	7 mA
Coefficient d'amplification.....	K	=	120	128
Résistance interne.....	ρ	=	16	20 k Ω
Pente.....	S	=	7,5	6,4 mA/V
Impédance de charge.....	Z	=	3,9	5,6 k Ω
Puissance de sortie.....	P_s	=	3,3	3,5 W
Distorsion totale.....	D	=	10	10 %
Tension d'entrée.....	$V_{e \text{ eff}}$	=	6	6,6 V

Triode

Tension de l'anode.....	V_{aT}	=	100 V
Tension de la grille.....	V_g	=	0 V
Courant anodique.....	I_{aT}	=	3,5 mA
Coefficient amplification.....	K	=	70
Résistance interne.....	ρ	=	28 k Ω
Pente.....	S	=	2,5 mA/V

CAPACITÉS*

Pentode

Capacité de la grille 1.....	C_{g_1}	=	9,3 pF
Capacité de l'anode.....	C_a	=	8 pF
Capacité anode grille 1.....	C_{ag_1}	=	0,3 pF

Triode

Capacité de la grille.....	C_g	=	2,7 pF
Capacité de l'anode.....	C_{aT}	=	4,3 pF
Capacité anode-grille.....	C_{aTg}	=	4,2 pF

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

LA RADIOTECHNIQUE

Entre Pentode et Triode

Capacité anode triode-anode pentode.	$C_{aTa} \leq$	0,25 pF
Capacité grille triode-grille 1 pentode.	$C_{g\ 1} \leq$	0,025 pF
Capacité grille triode-anode pentode.	$C_{ga} \leq$	0,02 pF
Capacité anode triode-grille 1 pentode.	$C_{aTg\ 1} \leq$	0,02 pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension anodique de pointe	V_{ap}	max =	$\left. \begin{array}{l} + 2500\text{ V (1)} \\ - 500\text{ V} \end{array} \right\}$
Tension de l'anode.....	V_a	max =	300 V
Tension de la grille 2.....	V_{g_2}	max =	300 V
Puissance dissipée sur l'anode .	P_a	max =	5 W (2)
Puissance dissipée sur la grille 2	P_{g_2}	max =	1,8 W
(pointe).....	P_{g_2p}	max =	3,2 W
Courant cathodique.....	I_k	max =	50 mA
Résistance du circuit de la grille 1	R_{g_1}	max =	1 M Ω (3)
Résistance du circuit de la grille 1	R_{g_1}	max =	2 M Ω (4)
Tension entre filament et cathode	V_{kf}	max =	100 V

Amplificateur de sortie pour déviation verticale.

Le montage doit être étudié pour que le courant anodique de pointe ne dépasse pas :

85 mA pour $V_a = 50\text{ V}$ et $V_{g_2} = 170\text{ V}$

Triode

Tension anodique de pointe	V_{ap}	max =	600 V (1)
Tension de l'anode.....	V_a	max =	300 V
Puissance dissipée sur l'anode..	P_a	max =	1 W
Courant cathodique.....	I_k	max =	15 mA
Courant cathodique de pointe (limite absolue).....	I_{kp}	max =	250 mA
Résistance du circuit de la grille.	R_g	max =	1 M Ω (3)
Résistance du circuit de la grille.	R_g	max =	3 M Ω (4)
Résistance du circuit de la grille.	R_g	max =	22 M Ω (5)
Tension entre filament et cathode	V_{kf}	max =	100 V

(1) Durée maximum de la pointe : 4 % d'une période avec un maximum absolu de 0,8 milliseconde.

(2) En cas d'utilisation comme tube de sortie BF P_a max = 7 W.

(3) En polarisation fixe.

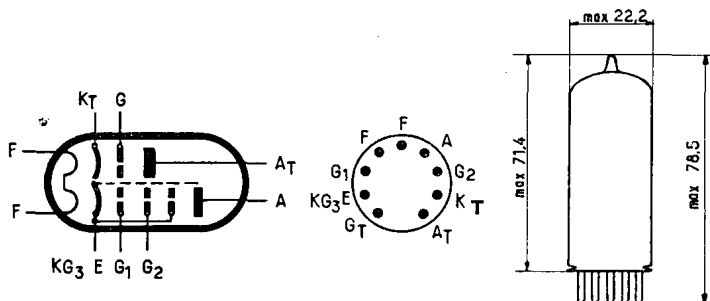
(4) En polarisation automatique.

(5) Quand la polarisation est obtenue seulement au moyen de R_g .

**TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

ECL 82

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



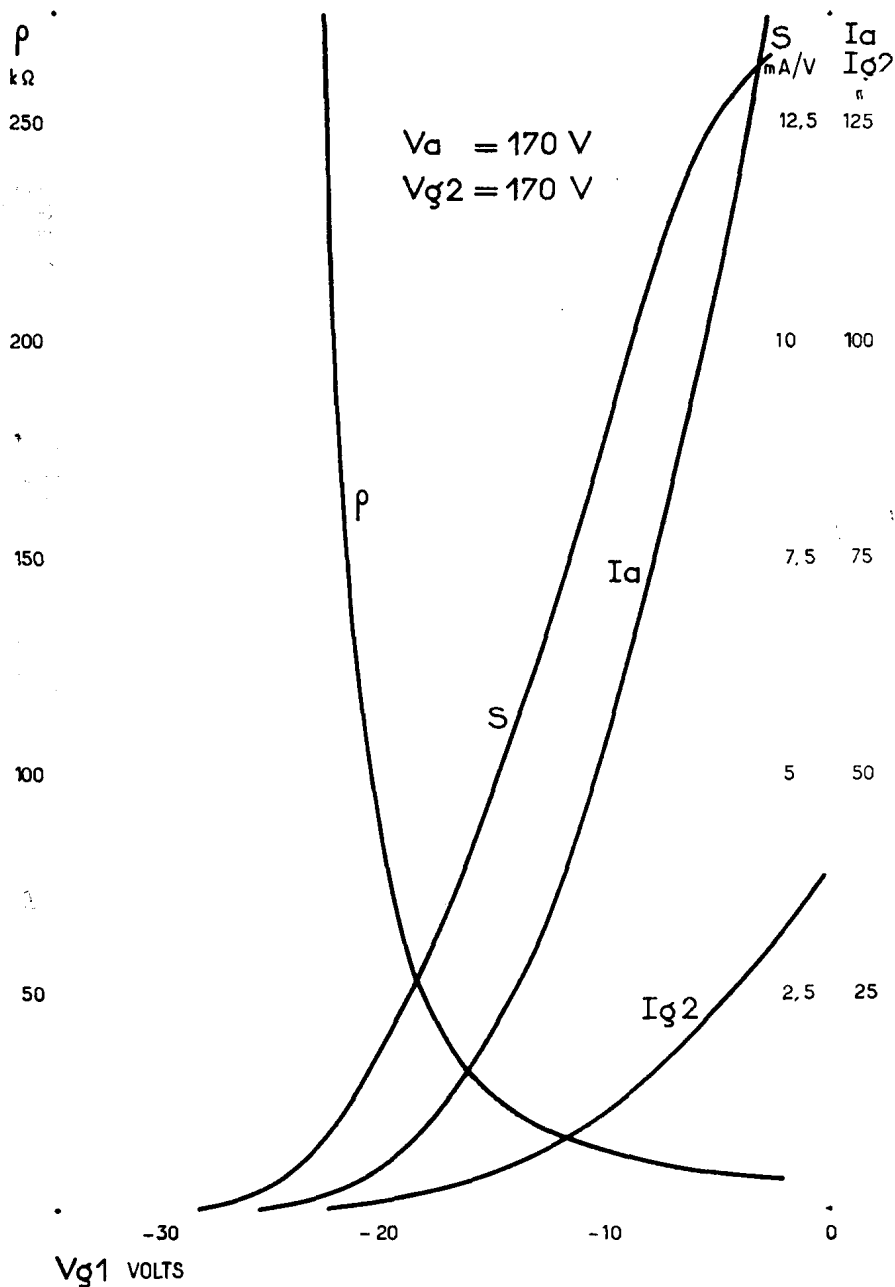
Embase : Miniature 9 broches (Noval) type 9 C 12.

Ampoule : A 22-4.

LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

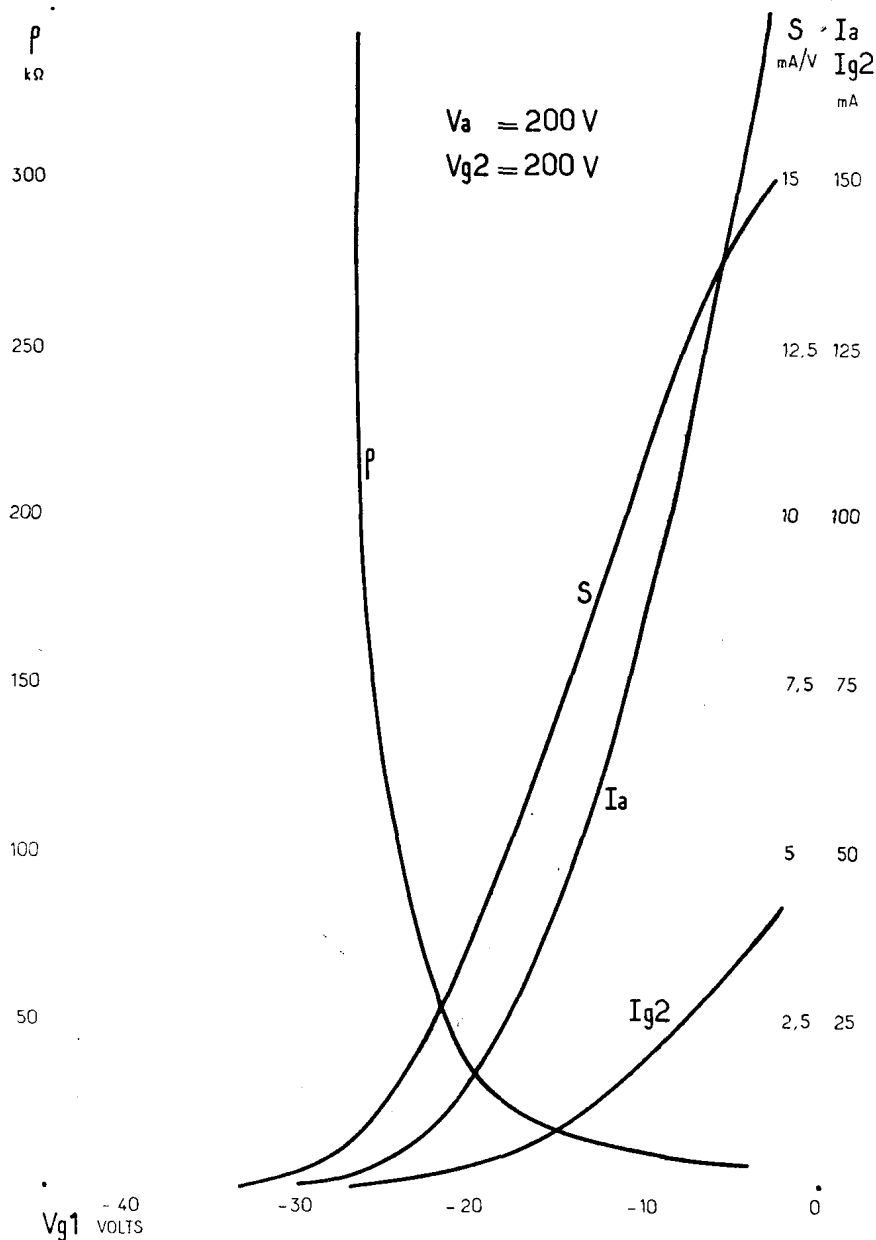
TRIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

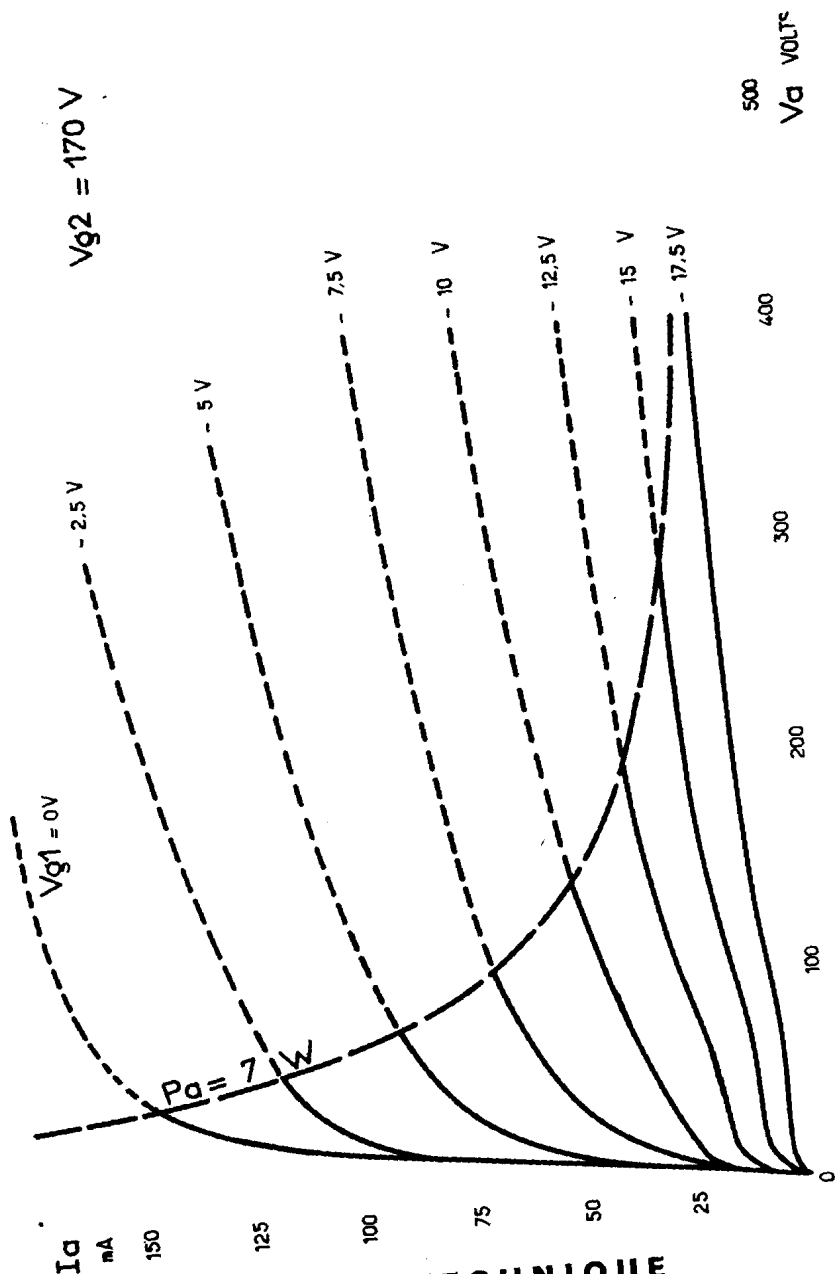
ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

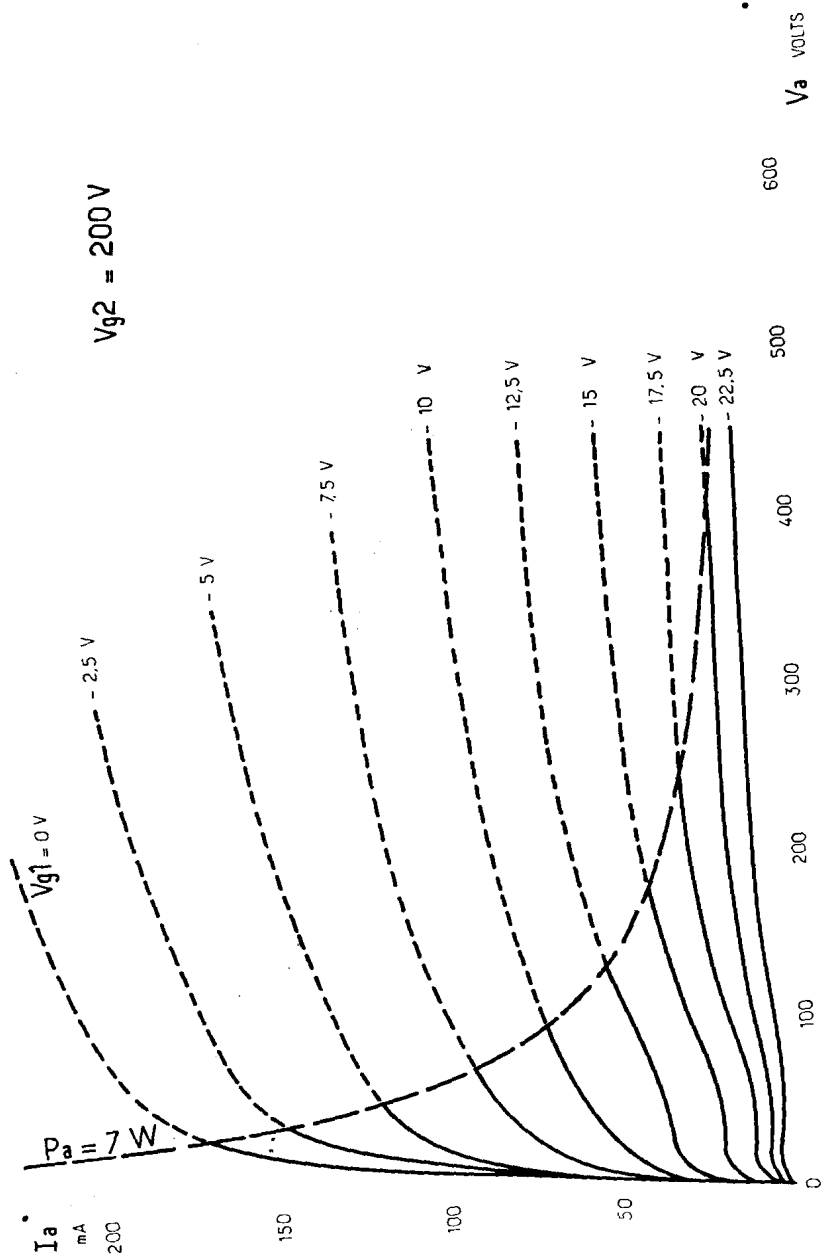
TRIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

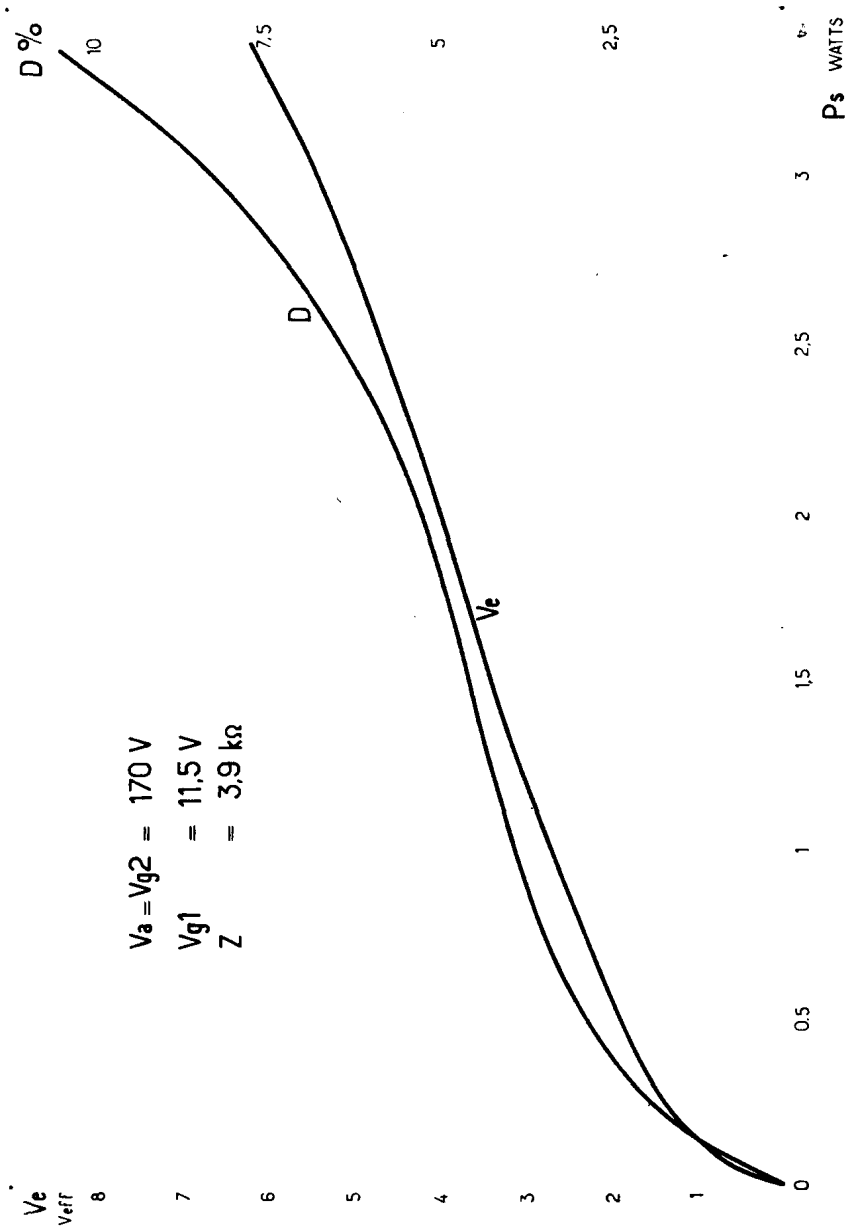
ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

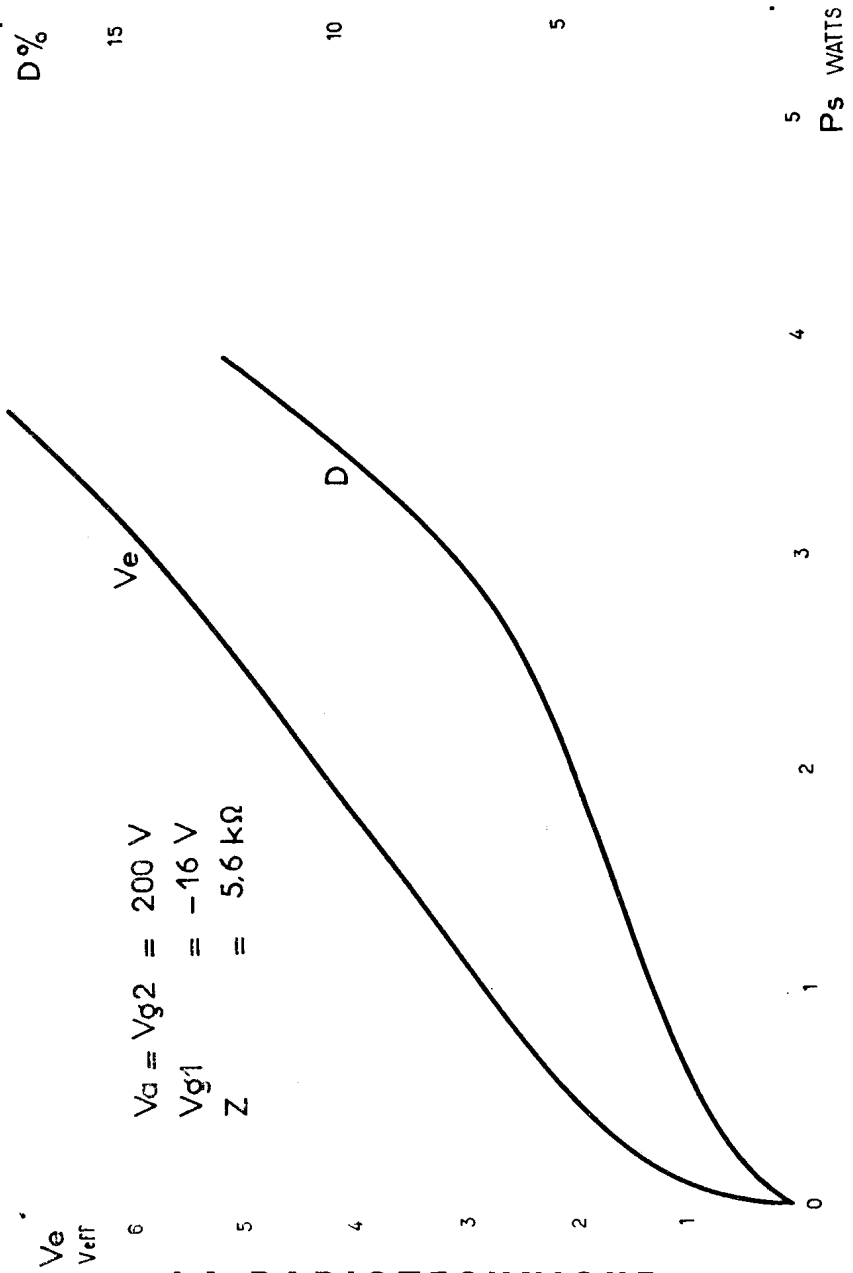
TRIODE-PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

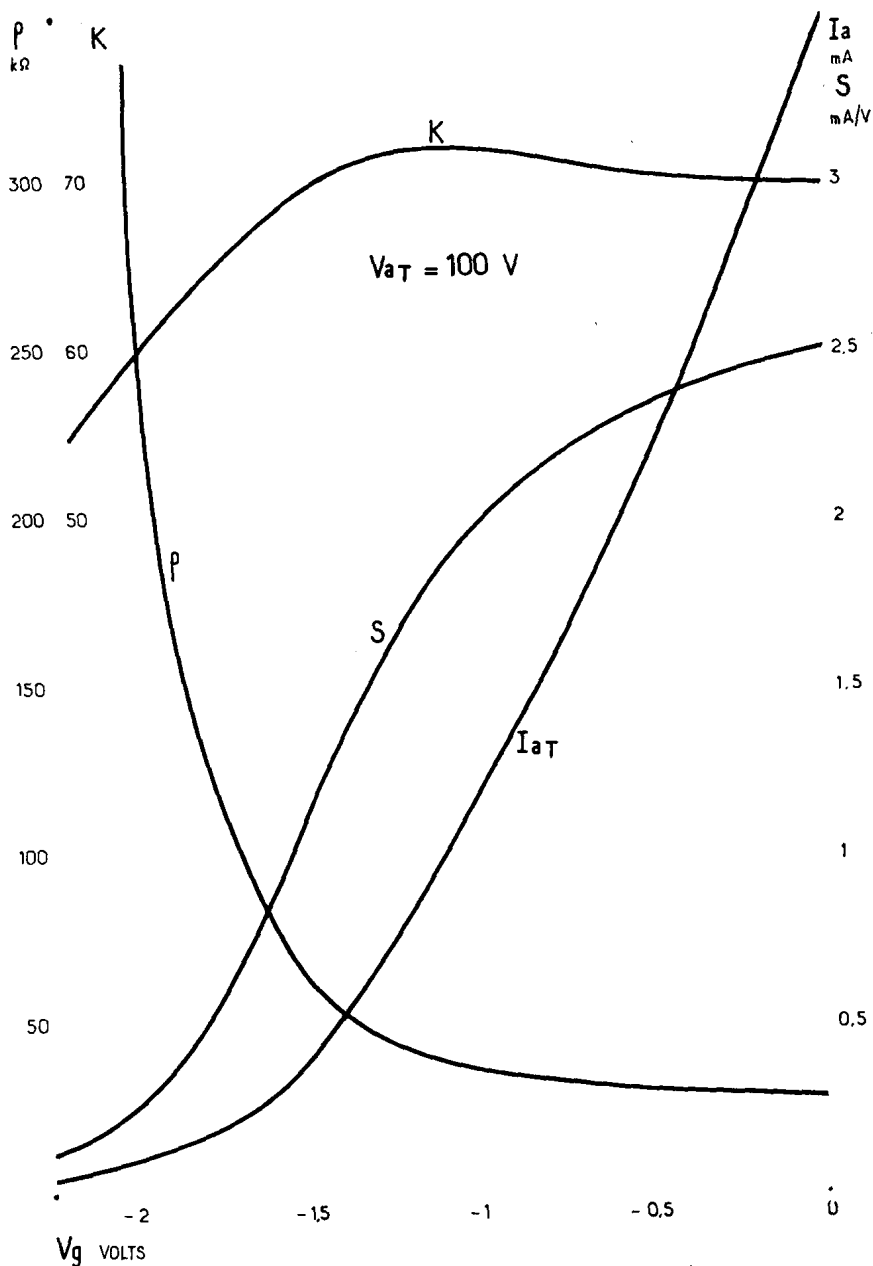
ECL82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

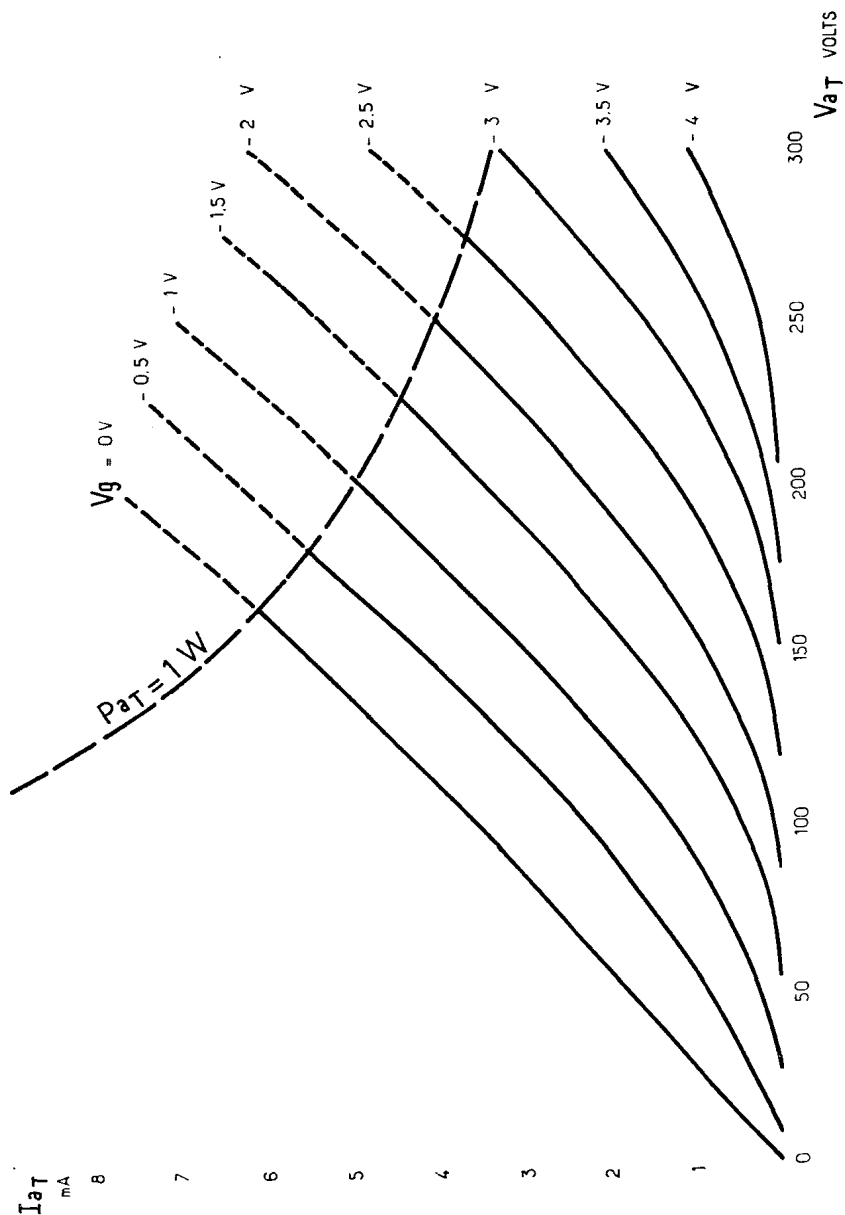
TRIODE PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE