

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

ECL 82

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

Indirect (cathodes isolées du filament).....	}	Vf = 6,3 V
Alimentation du filament en parallèle	}	If = 0,78 A

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Tension de l'anode.....	Va	=	170	200	V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂	=	170	200	V
Tension de la grille 1.....	Vg ₁	=	- 11,5	- 16	V
Courant anodique.....	Ia	=	41	35	mA
Courant de la grille 2.....	Ig ₂	=	8	7	mA
Coefficient d'amplification.....	K	=	120	128	
Résistance interne.....	ρ	=	16	20	kΩ
Pente.....	S	=	7,5	6,4	mA/V
Impédance de charge.....	Z	=	3,9	5,6	kΩ
Puissance de sortie.....	Ps	=	3,3	3,5	W
Distorsion totale.....	D	=	10	10	%
Tension d'entrée.....	Ve eff	=	6	6,6	V

Triode

Tension de l'anode.....	VaT	=	100	V
Tension de la grille.....	Vg	=	0	V
Courant anodique.....	IaT	=	3,5	mA
Coefficient amplification.....	K	=	70	
Résistance interne.....	ρ	=	28	kΩ
Pente.....	S	=	2,5	mA/V

CAPACITÉS*

Pentode

Capacité de la grille 1.....	Cg ₁	=	9,3	pF
Capacité de l'anode.....	Ca	=	8	pF
Capacité anode grille 1.....	Cag ₁	=	0,3	pF

Triode

Capacité de la grille.....	Cg	=	2,7	pF
Capacité de l'anode.....	CaT	=	4,3	pF
Capacité anode-grille.....	CaTg	=	4,2	pF

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

Entre Pentode et Triode

Capacité anode triode-anode pentode.	Car _a ≤	0,25 pF
Capacité grille triode-grille 1 pentode.	Cg g ₁ ≤	0,025 pF
Capacité grille triode-anode pentode.	Cg a ≤	0,02 pF
Capacité anode triode-grille 1 pentode.	Car g ₁ ≤	0,02 pF

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension anodique de pointe	Vap	max =	} + 2500 V (1) - 500 V
Tension de l'anode.....	Va	max =	
Tension de la grille 2.....	Vg ₂	max =	300 V
Puissance dissipée sur l'anode .	Pa	max =	5 W (2)
Puissance dissipée sur la grille 2	Pg ₂	max =	1,8 W
Puissance dissipée sur la grille 2 (pointe).....	Pg _{2p}	max =	3,2 W
Courant cathodique.....	Ik	max =	50 mA
Résistance du circuit de la grille 1	Rg ₁	max =	1 MΩ (3)
Résistance du circuit de la grille 1	Rg ₁	max =	2 MΩ (4)
Tension entre filament et cathode	Vkf	max =	100 V

Amplificateur de sortie pour déviation verticale.

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

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

Triode

Tension anodique de pointe	Vap	max =	600 V (1)
Tension de l'anode.....	Va	max =	300 V
Puissance dissipée sur l'anode..	Pa	max =	1 W
Courant cathodique.....	Ik	max =	15 mA
Courant cathodique de pointe (li- mite absolue).....	Ikp	max =	250 mA
Résistance du circuit de la grille.	Rg	max =	1 MΩ (3)
Résistance du circuit de la grille.	Rg	max =	3 MΩ (4)
Résistance du circuit de la grille.	Rg	max =	22 MΩ (5)
Tension entre filament et cathode	Vkf	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 Pa max = 7 W.

(3) En polarisation fixe.

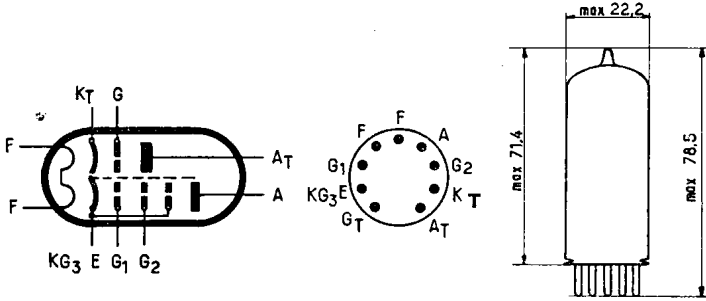
(4) En polarisation automatique.

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

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

ECL 82

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**

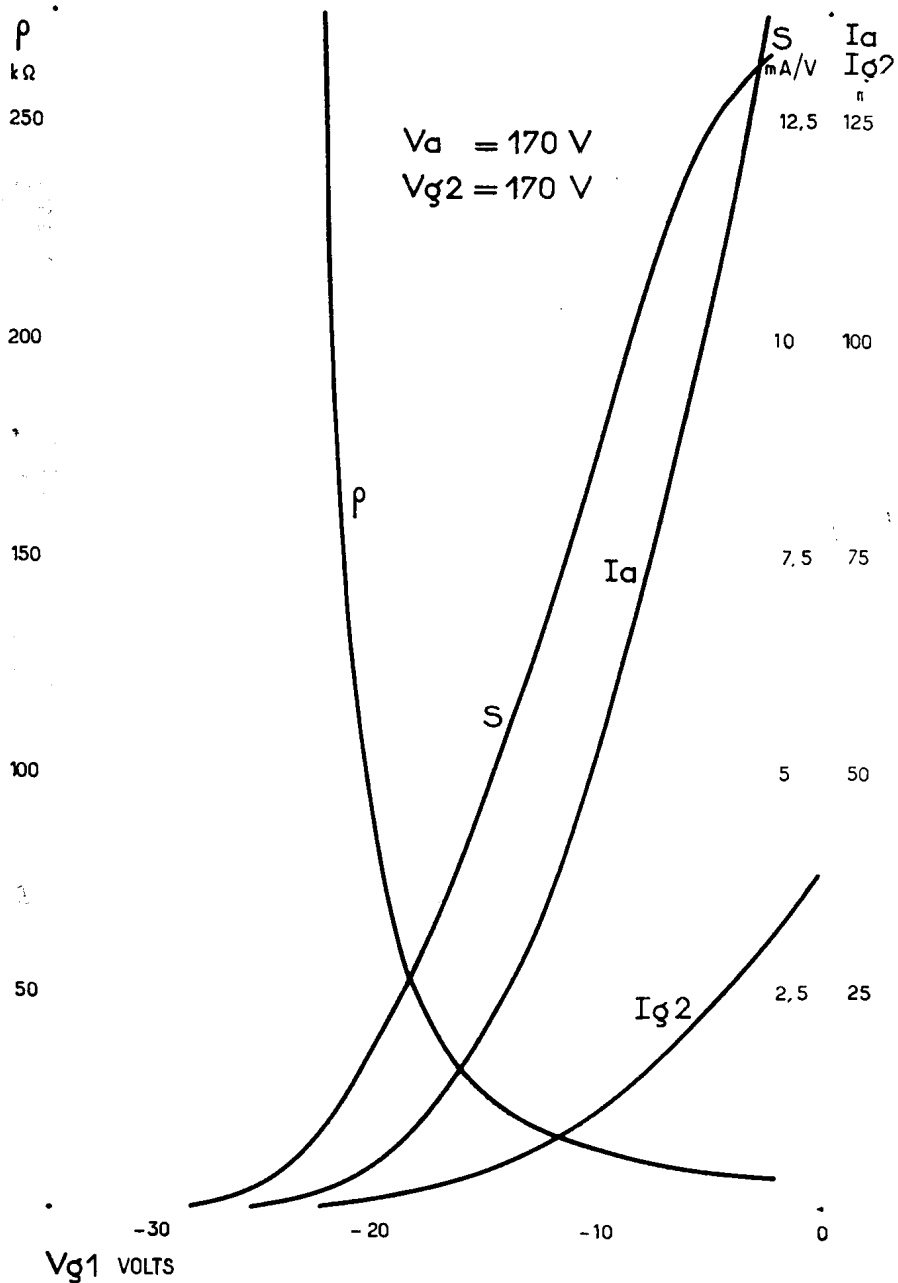


Embase : Miniature 9 broches (Noval) type 9 C 12.
Ampoule : A 22-4.

LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

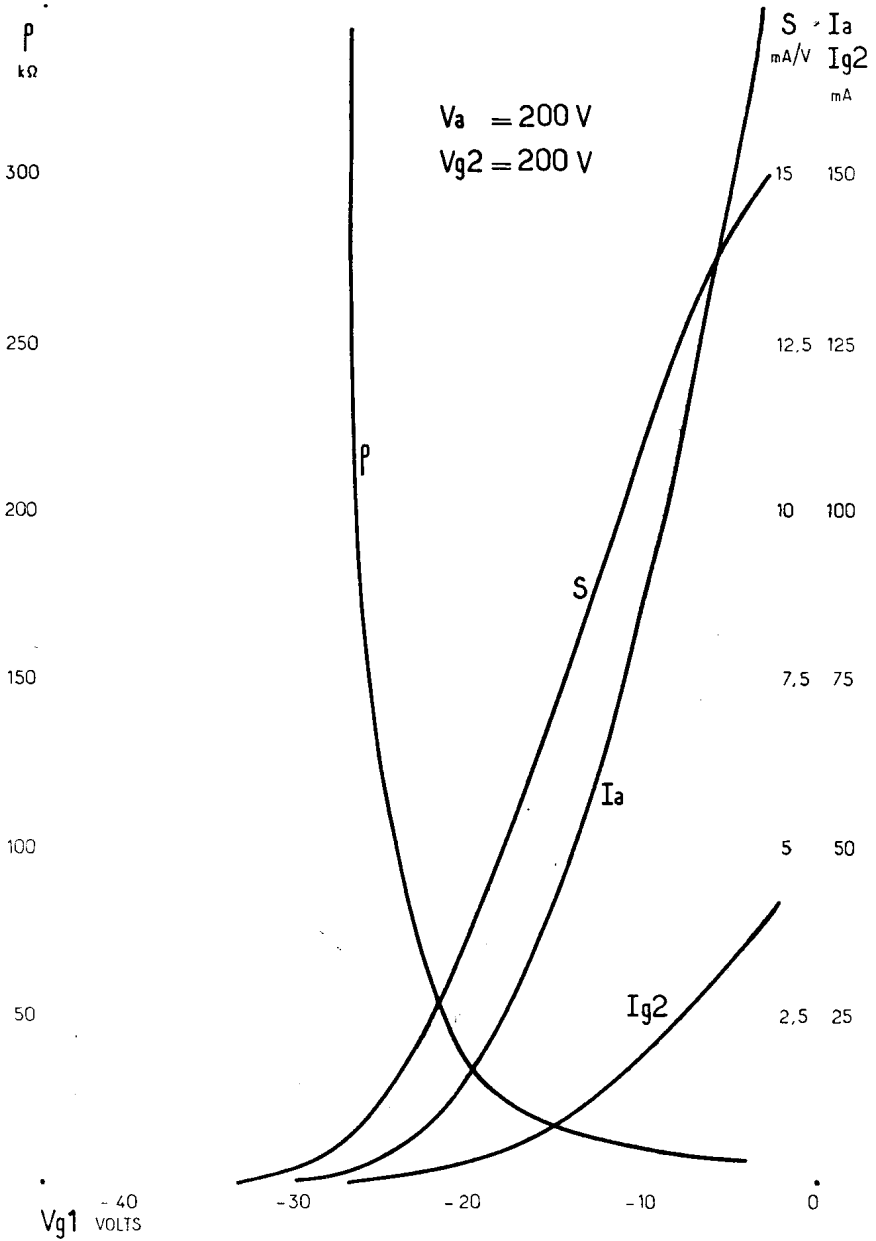
TRIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

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

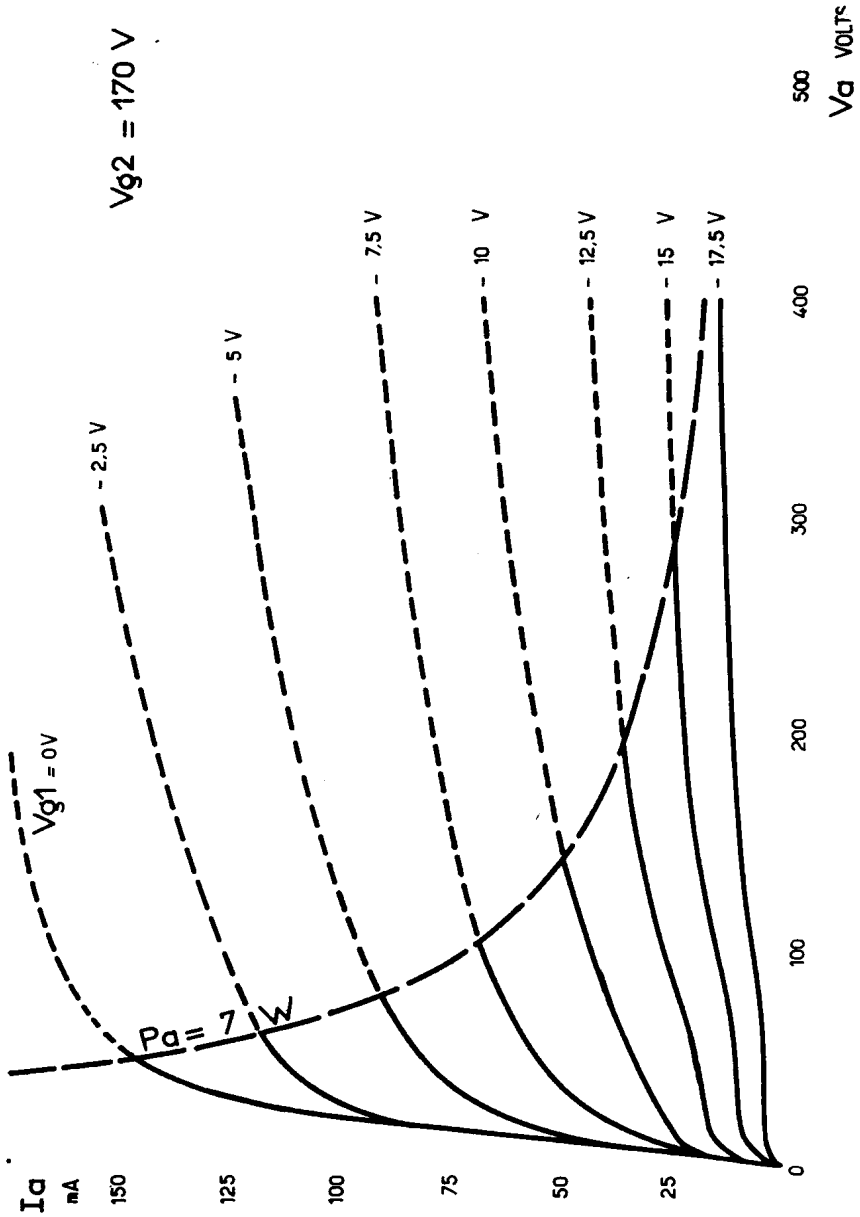
ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

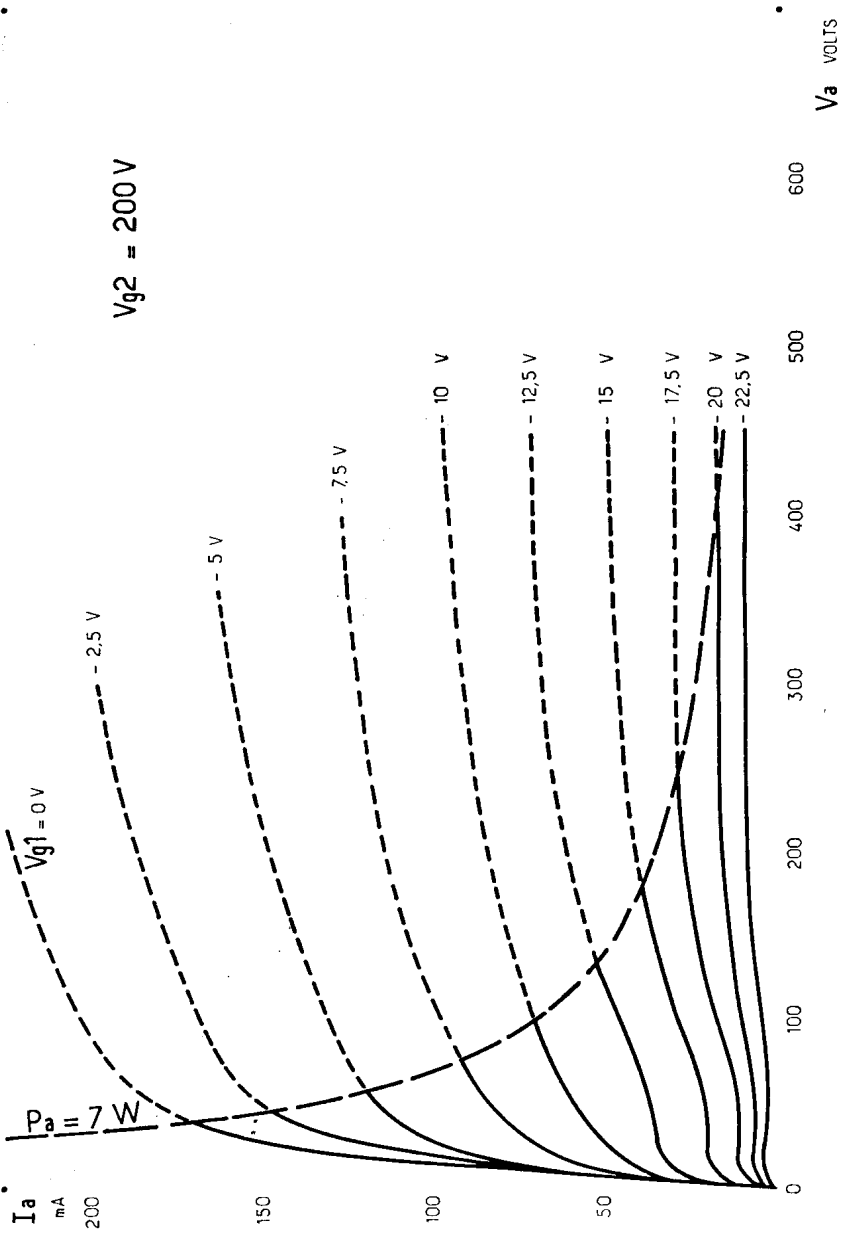
TRIODE PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

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

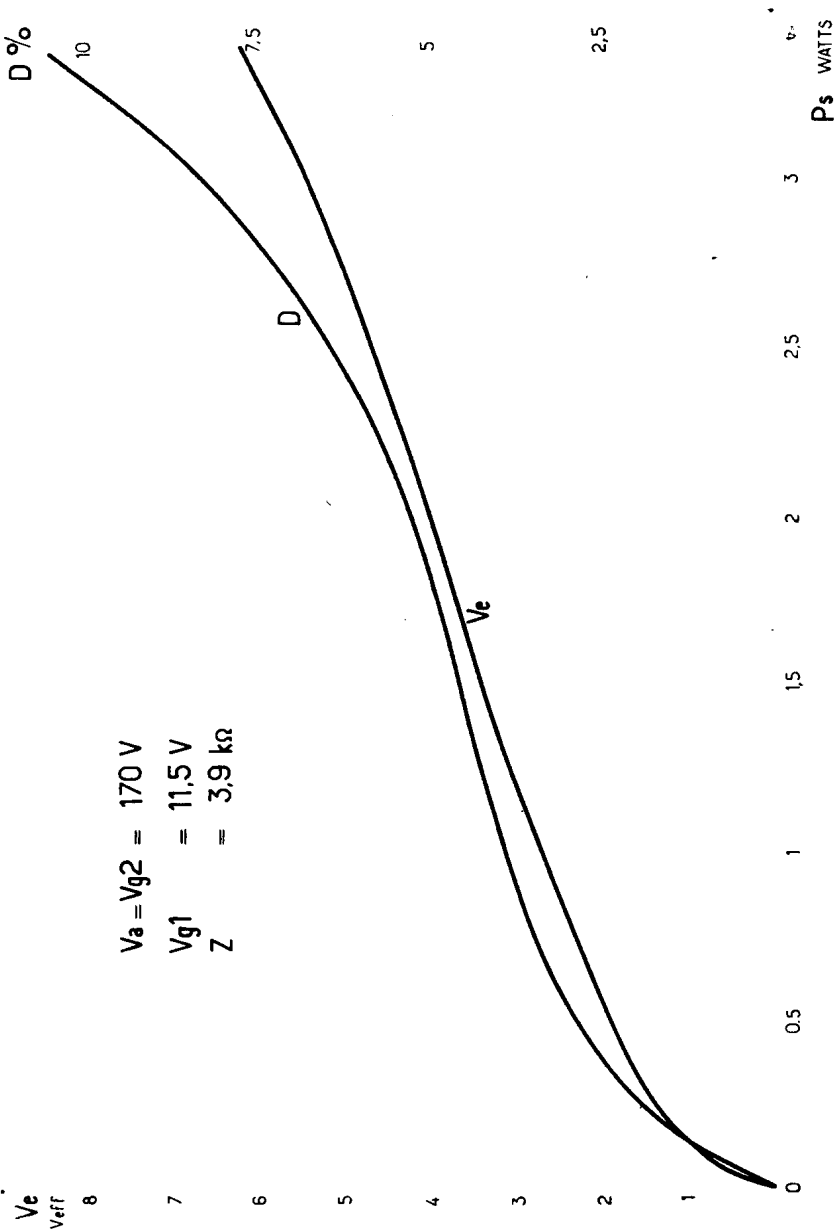
ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

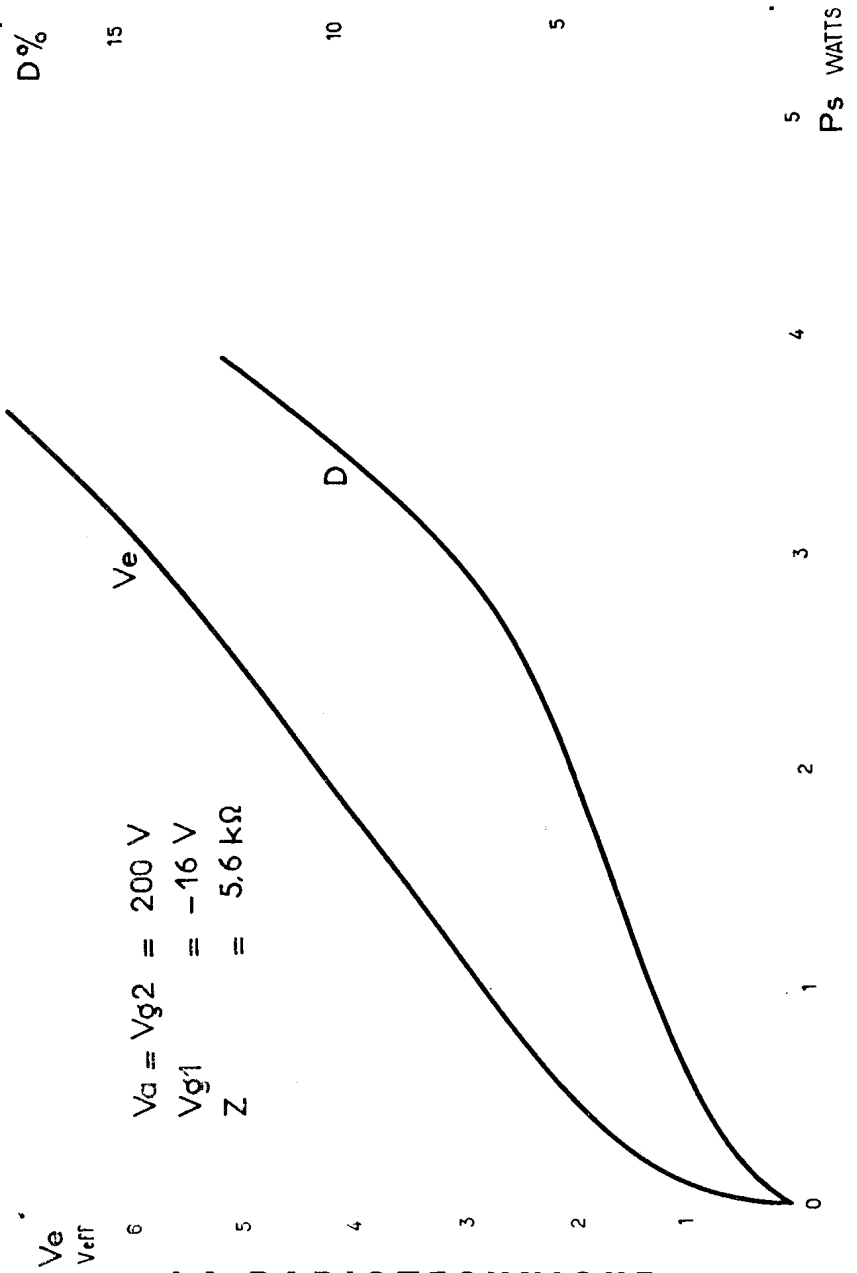
TRIODE-PENTODE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

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

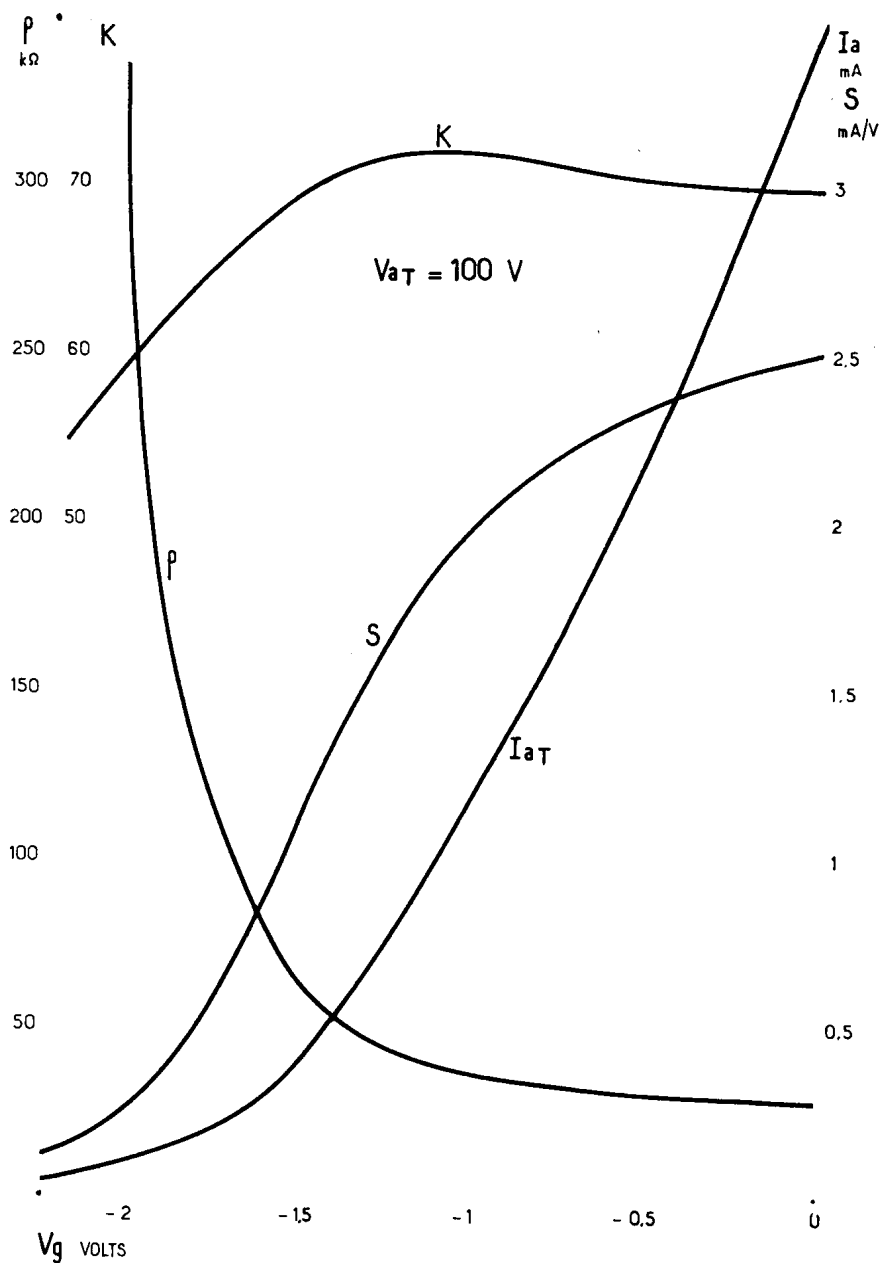
ECL82



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 82

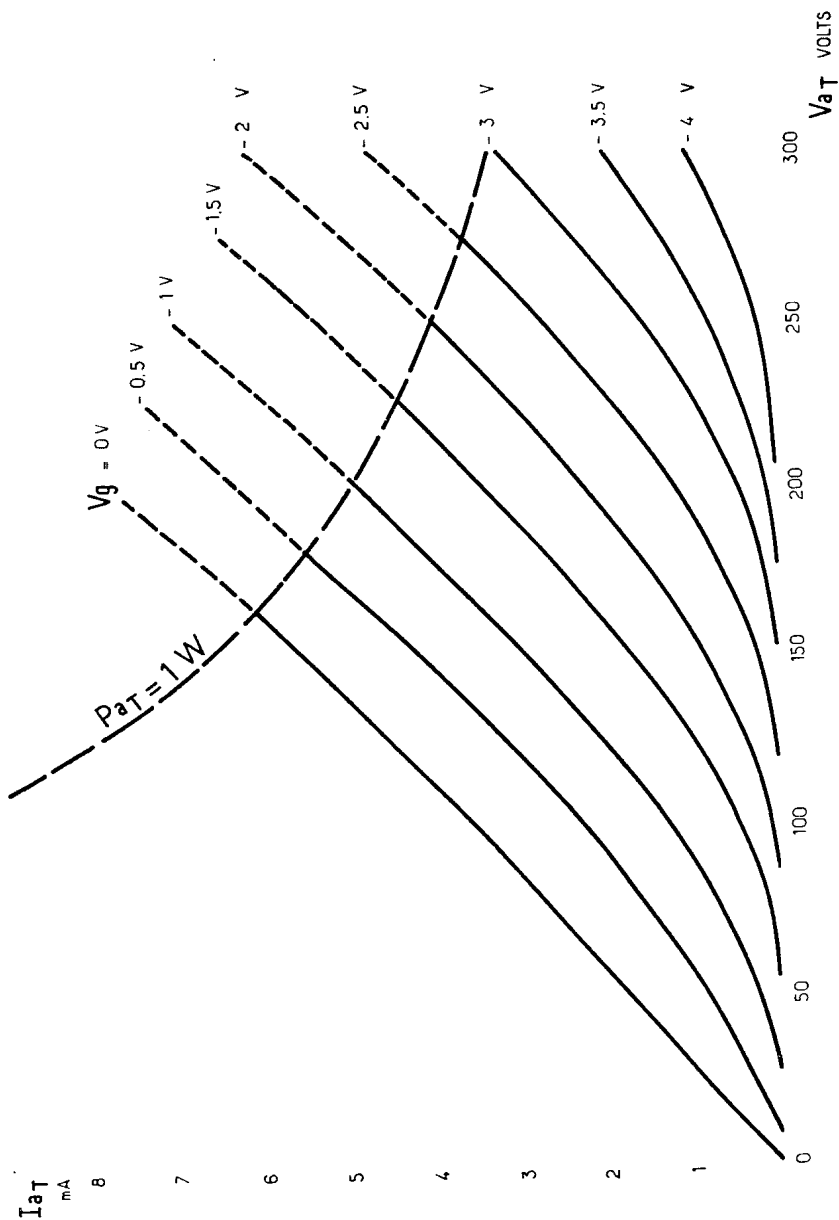
TRIODE PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

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

ECL 82



LA RADIOTECHNIQUE