

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage

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

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Pentode

Haute tension.....	$V_b =$	170	200	250	V
Tension de l'anode.....	$V_{ap} =$	170	200	250	V
Tension de la grille 3.....	$V_{g_3} =$	0	0	0	V
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} =$	170	200		V
Résistance du circuit de la grille 2.....	$R_{g_2} =$	0	0	4,7	k Ω
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} =$	-6,7	-8	-12,2	V
Courant anodique.....	$I_{ap} =$	15	17,5	14	mA
Courant de la grille 2.....	$I_{g_2} =$	2,8	3,3	2,6	mA
Coefficient d'amplification....	$K =$	480	495	520	
Résistance interne.....	$\rho =$	150	150	200	k Ω
Pente.....	$S =$	3,2	3,3	2,6	mA/V
Impédance de charge.....	$Z =$	11	11	18	k Ω
Puissance de sortie.....	$P_s =$	1	1,4	1,55	W
Distorsion totale.....	$D =$	10	10	10	%
Tension d'entrée.....	$V_e =$	3,7	4,1	5,3	V eff

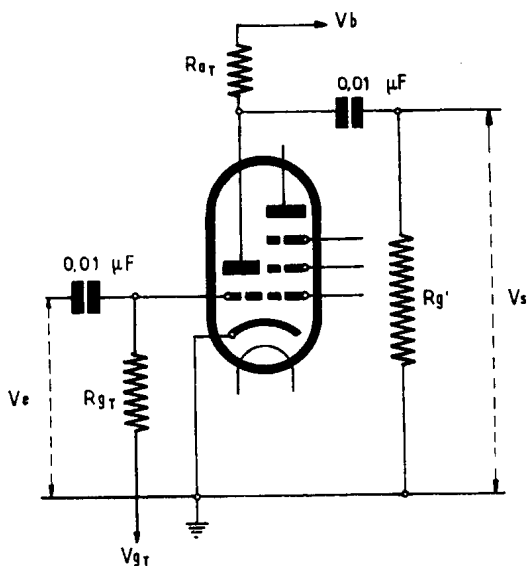
Triode

Tension de l'anode.....	$V_{aT} =$	100	V
Tension de la grille.....	$V_{gT} =$	-2,3	V
Courant anodique.....	$I_{aT} =$	4	mA
Coefficient d'amplification.....	$K =$	17,5	
Résistance interne.....	$\rho =$	12,5	k Ω
Pente.....	$S =$	1,4	mA/V

CONDITIONS D'UTILISATION DE LA PENTODE EN SÉPARATRICE DE SYNCHRONISATION

Tension de l'anode.....	$V_{ap} =$	20	V
Tension de la grille 3.....	$V_{g_3} =$	0	V
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} =$	12	V
Tension de la grille 1.....	$V_{g_1} =$	0	-1,45 V
Courant anodique.....	$I_{ap} =$	2	0,1 mA

CONDITIONS D'UTILISATION DE LA TRIODE EN AMPLIFICATRICE BF



**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

ECL 80

Vb V	Vg _T V	Ra _T kΩ	Rg' kΩ	Vs Ve
170	- 3,5	47	150	9,5
170	- 3,5	100	330	10
170	- 3,5	220	680	11
200	- 4,2	47	150	9,5
200	- 4,2	100	330	10
200	- 4,2	220	680	11
250	- 5,5	47	150	9,5
250	- 5,5	100	330	10
250	- 5,5	220	680	11

CAPACITÉS (1)

Pentode

Capacité de la grille 1.....	Cg	= 4,9 pF
Capacité de l'anode.....	Cap	= 5 pF
Capacité anode-grille 1.....	Capg ₁	≤ 0,2 pF

Triode

Capacité de la grille.....	Cg _T	= 3,3 pF
Capacité de l'anode.....	Ca	= 3,3 pF
Capacité anode-grille.....	Ca _{TgT}	= 0,9 pF

Entre pentode et triode

Capacité anode pentode - anode triode.....	Capa _T	≤ 1,2 pF
Capacité grille 1 pentode - grille triode.....	Cg _{1gT}	≤ 0,2 pF

(1) Mesurées sans blindage.

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode.....	Vap max = 400 V
Tension de la grille 2.....	Vg ₂ max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pap max = 3,5 W
Puissance dissipée sur la grille 2.....	Pg ₂ max = 1,2 W
Courant cathodique.....	Ik max = 25 mA
Résistance du circuit de la grille 1....	Rg ₁ max = 1 MΩ (2)

Utilisation en base de temps d'image :

Le montage doit être étudié pour que le courant anodique ne dépasse pas les valeurs ci-dessous :

Vap = 50 V et Vg ₂ = 170 V	la crête ≤ 26 mA
Vap = 60 V et Vg ₂ = 200 V	la crête ≤ 31 mA
Vap = 70 V et Vg ₂ = 250 V	la crête ≤ 42 mA

Triode

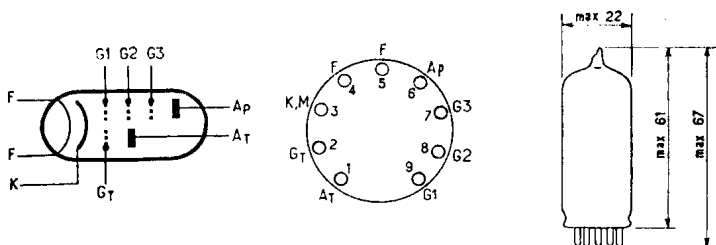
Tension de l'anode.....	Va _T max = 200 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa _T max = 1 W
Courant cathodique.....	Ik max = 8 mA
Résistance du circuit de la grille.....	Rg _T max = 1 MΩ (3)

Pentode et triode

Résistance entre filament et cathode ..	Rkf max = 20 kΩ
Tension entre filament et cathode.....	Vkf max = 150 V

- (2) En polarisation fixe.
En polarisation automatique Rg₁ max = 2 MΩ.
- (3) En polarisation fixe.
En polarisation automatique Rg max = 3 MΩ.

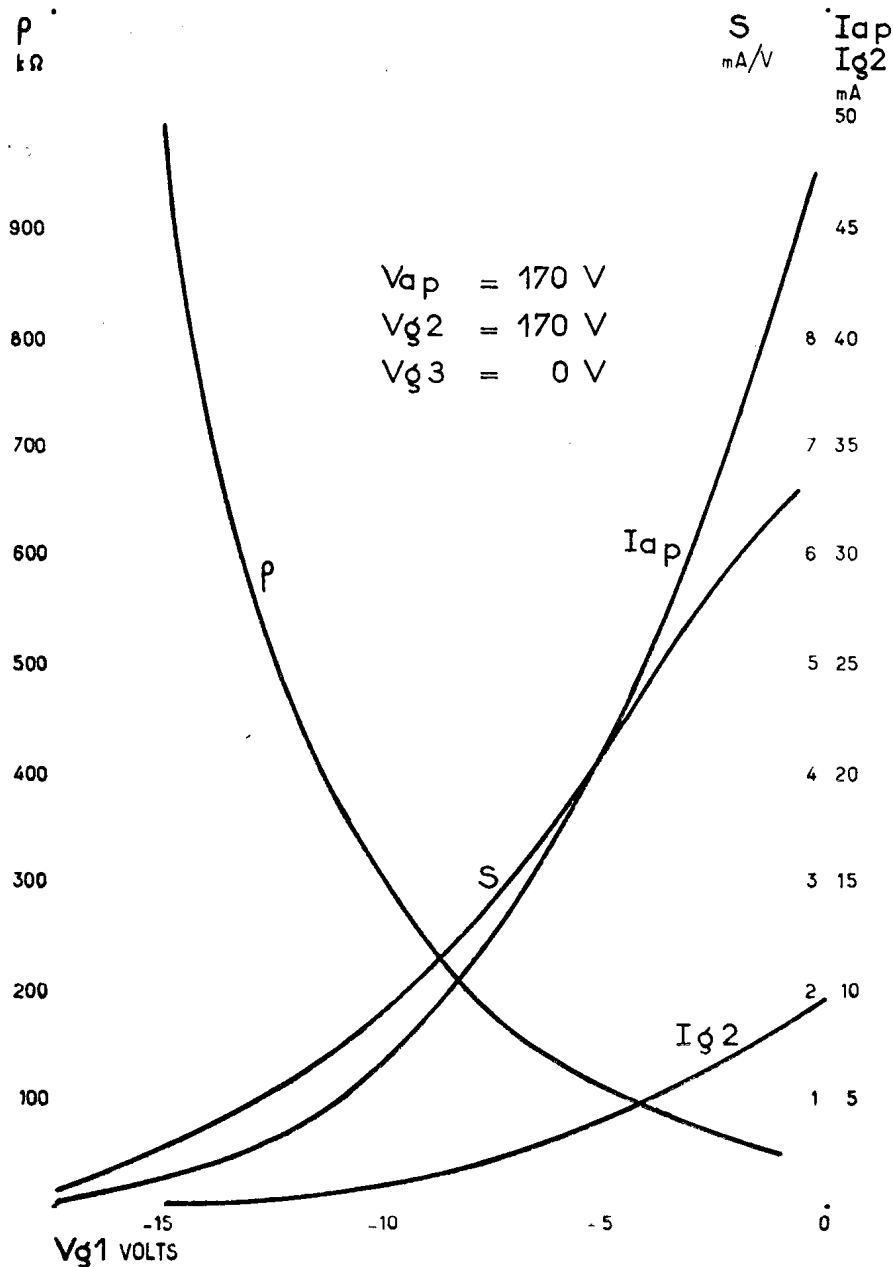
DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT



Embase : Miniature 9 broches (Noval).

ECL 80

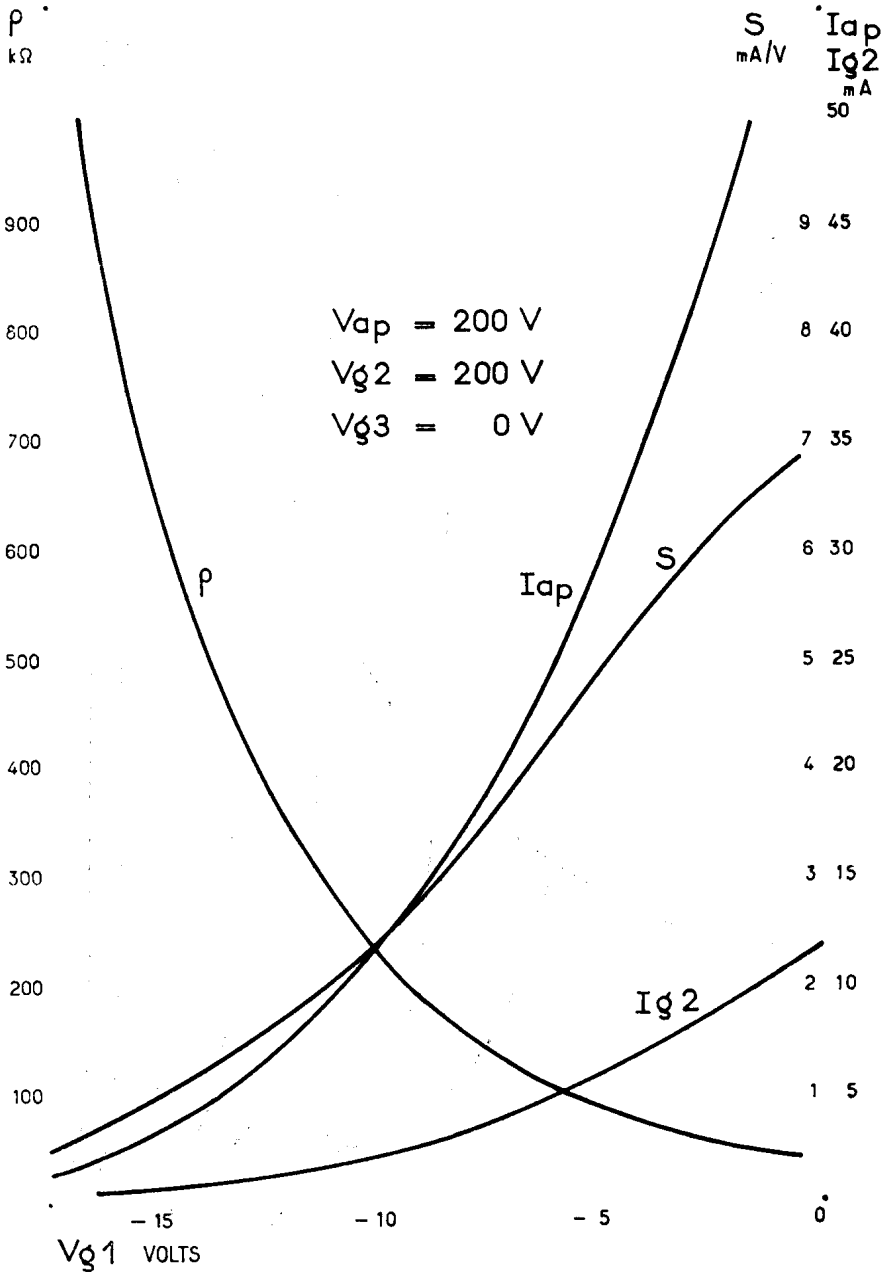
TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

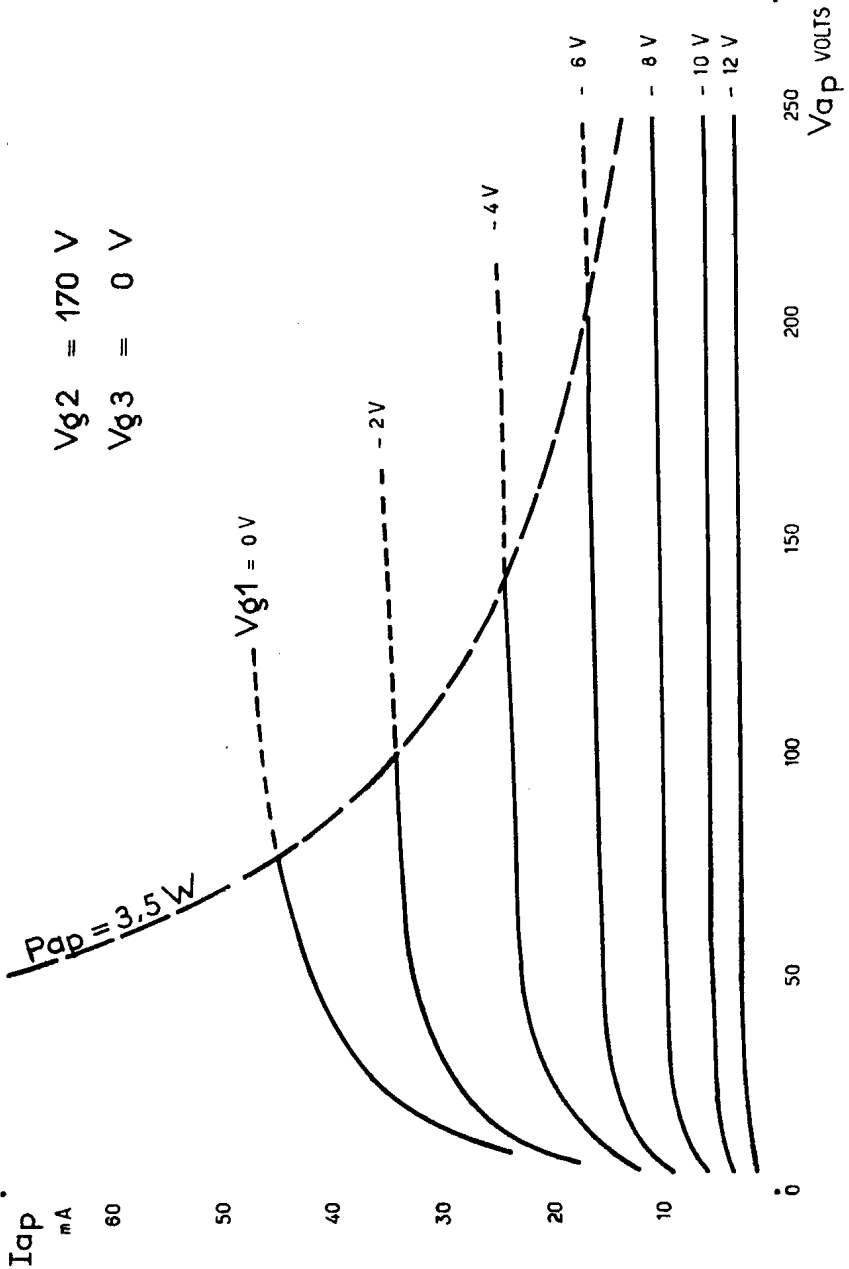
ECL 80



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 80

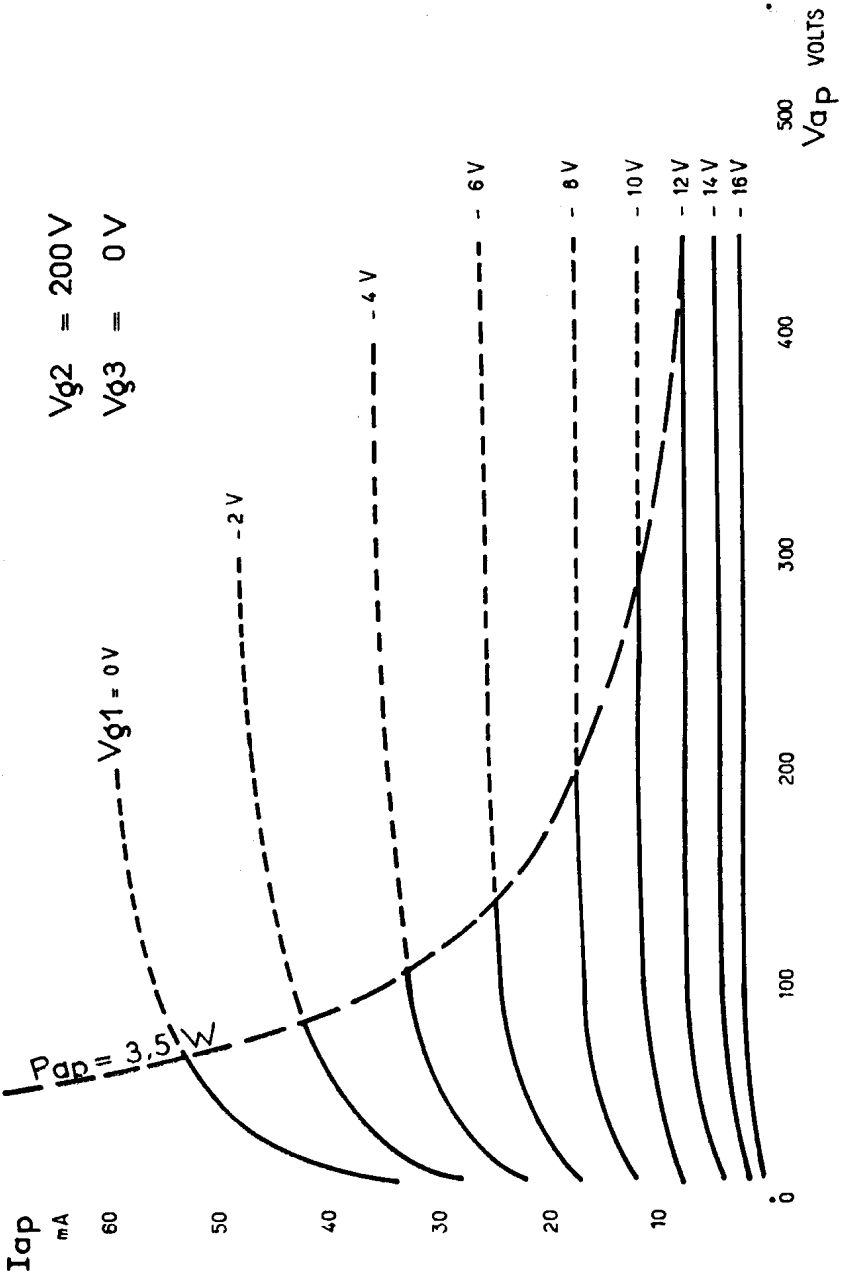
TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

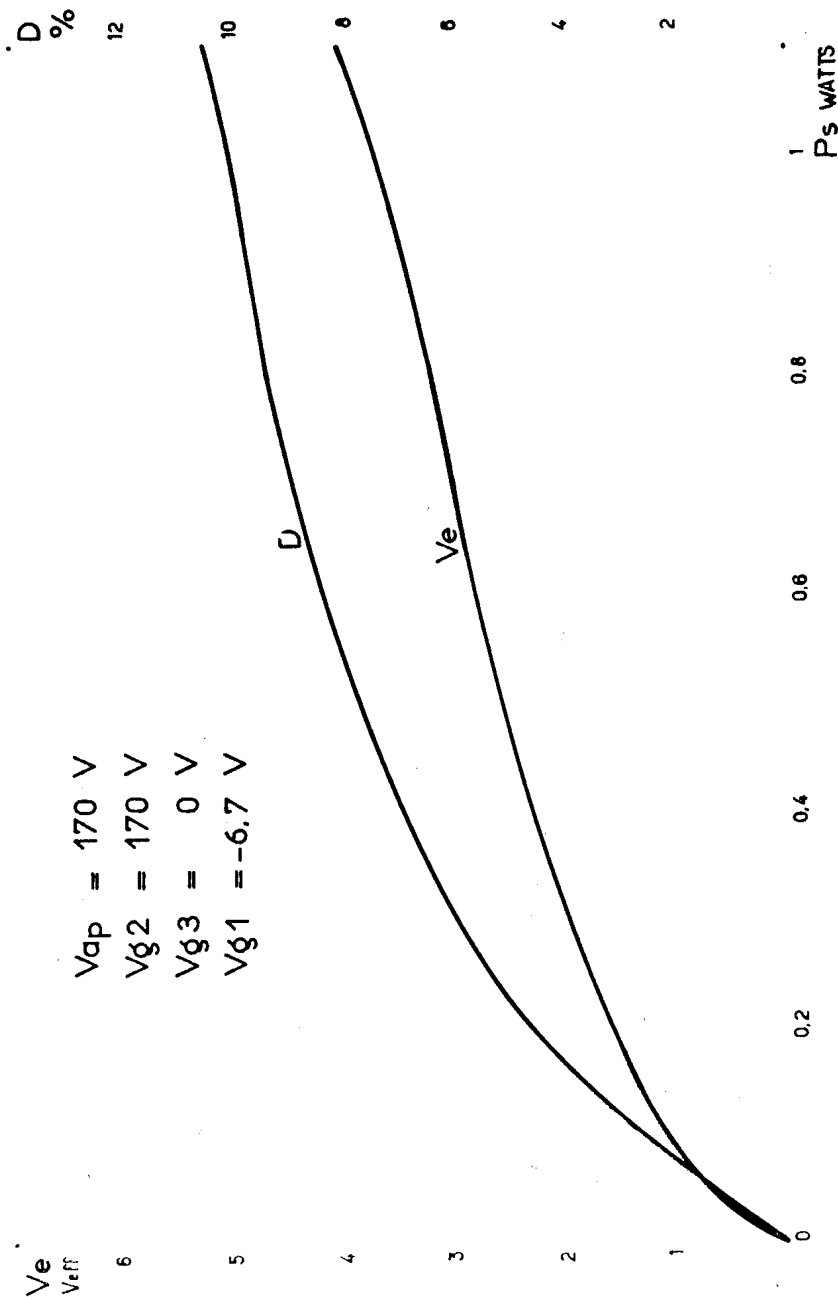
ECL 80



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 80

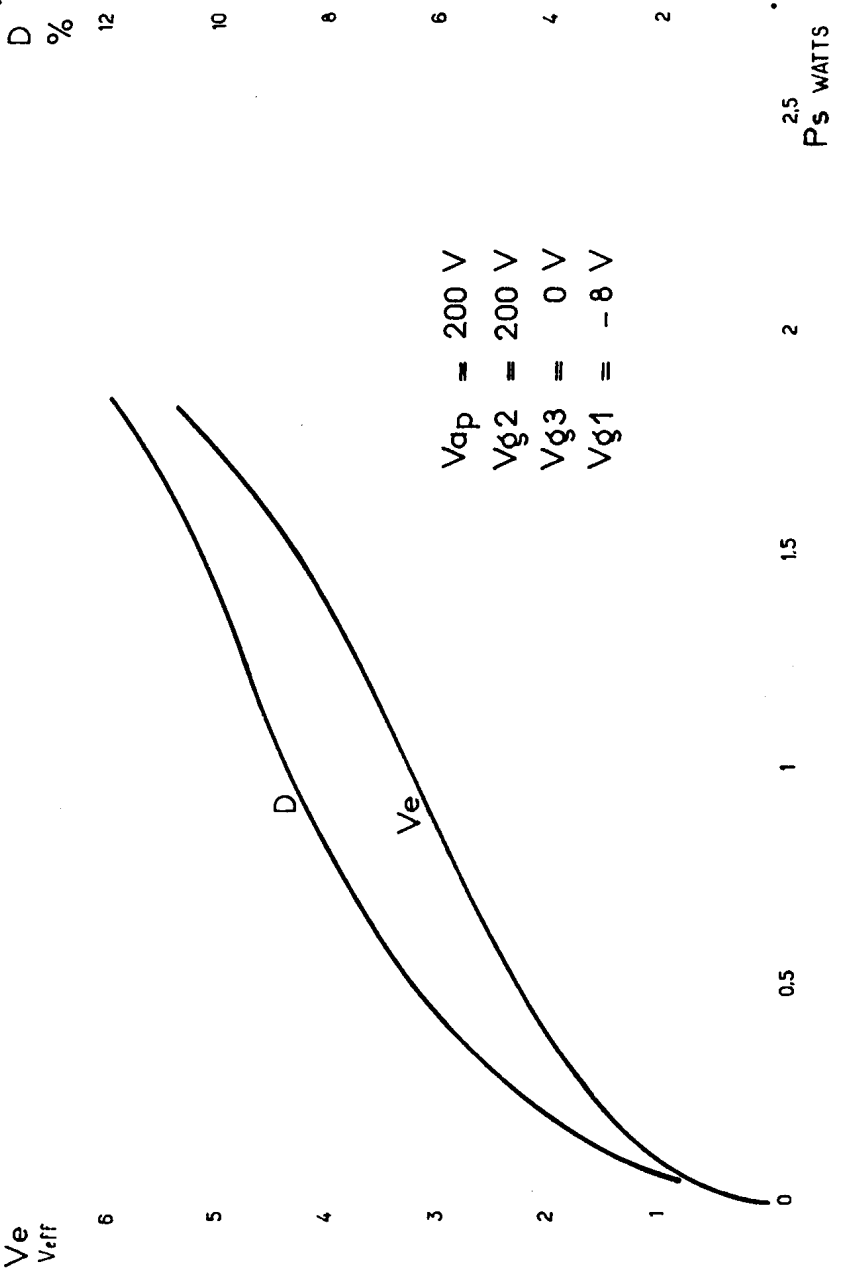
TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

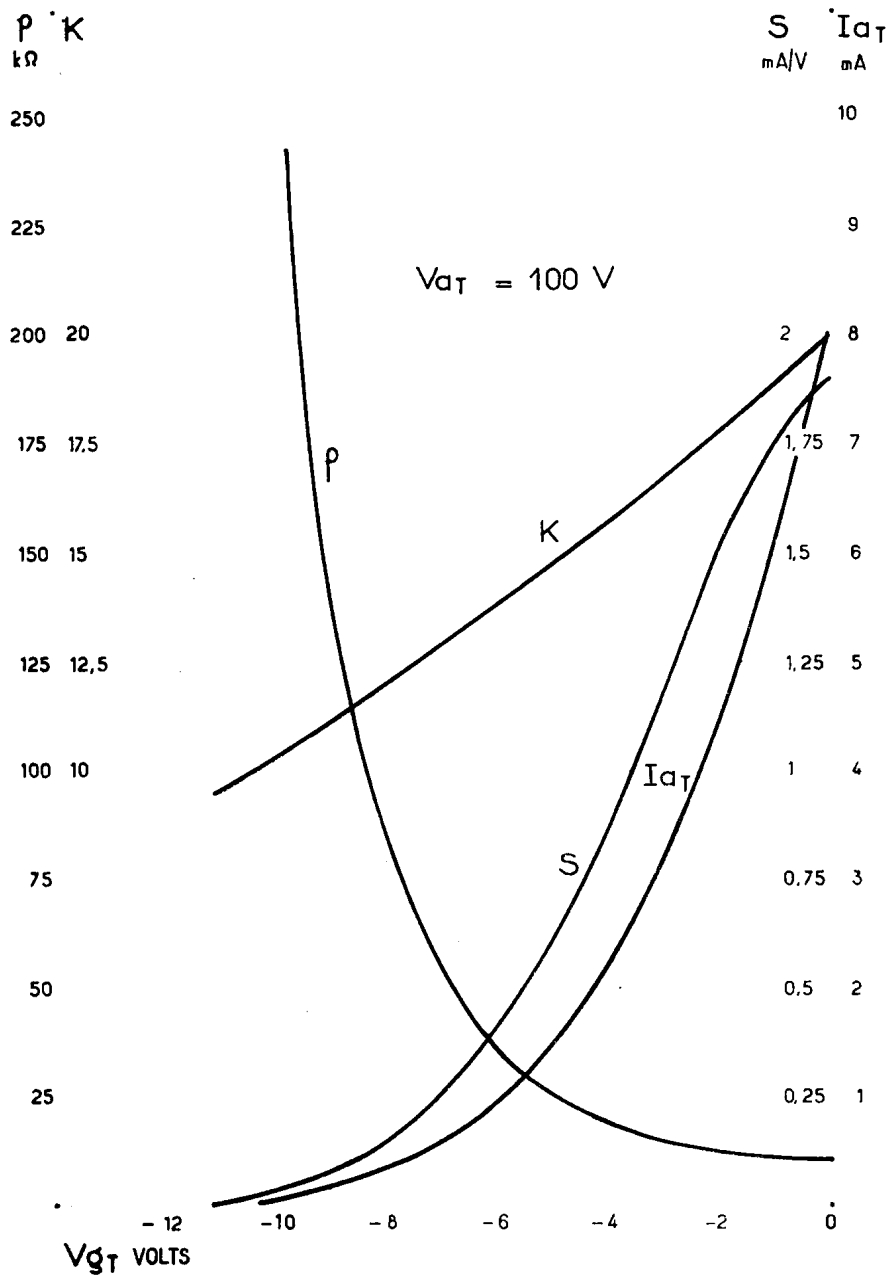
ECL 80



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 80

TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION

ECL 80

