

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

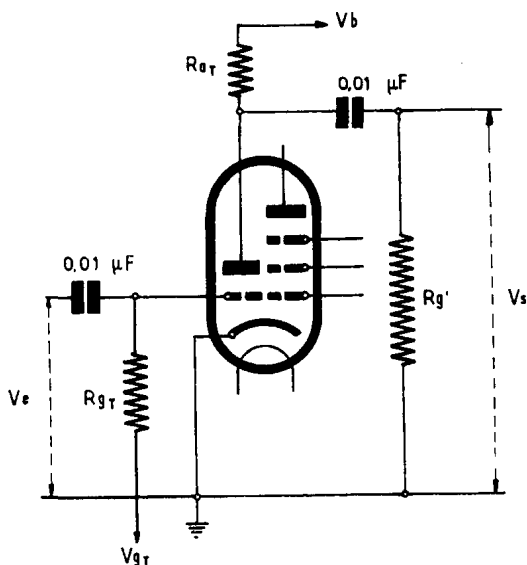
Triode

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	$\frac{V_s}{V_e}$
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.....	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.

LA RADIOTECHNIQUE

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode.....	$V_{ap} \text{ max} = 400 \text{ V}$
Tension de la grille 2.....	$V_{g_2} \text{ max} = 250 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_{ap} \text{ max} = 3,5 \text{ W}$
Puissance dissipée sur la grille 2.....	$P_{g_2} \text{ max} = 1,2 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 25 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille 1....	$R_{g_1} \text{ max} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (2)}$

Utilisation en base de temps d'image :

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

$V_{ap} = 50 \text{ V}$ et $V_{g_2} = 170 \text{ V}$	la crête $\leq 26 \text{ mA}$
$V_{ap} = 60 \text{ V}$ et $V_{g_2} = 200 \text{ V}$	la crête $\leq 31 \text{ mA}$
$V_{ap} = 70 \text{ V}$ et $V_{g_2} = 250 \text{ V}$	la crête $\leq 42 \text{ mA}$

Triode

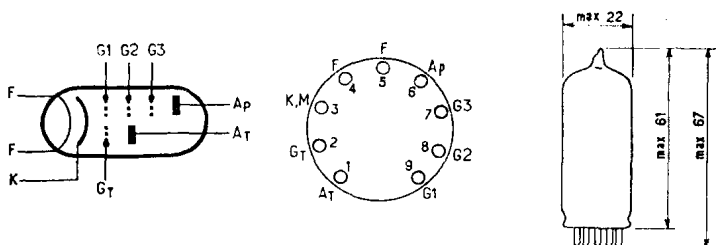
Tension de l'anode.....	$V_{a_T} \text{ max} = 200 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_{a_T} \text{ max} = 1 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 8 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille.....	$R_{g_T} \text{ max} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (3)}$

Pentode et triode

Résistance entre filament et cathode ..	$R_{kf} \text{ max} = 20 \text{ k}\Omega$
Tension entre filament et cathode.....	$V_{kf} \text{ max} = 150 \text{ V}$

- (2) En polarisation fixe.
En polarisation automatique $R_{g_1} \text{ max} = 2 \text{ M}\Omega$.
- (3) En polarisation fixe.
En polarisation automatique $R_g \text{ max} = 3 \text{ M}\Omega$.

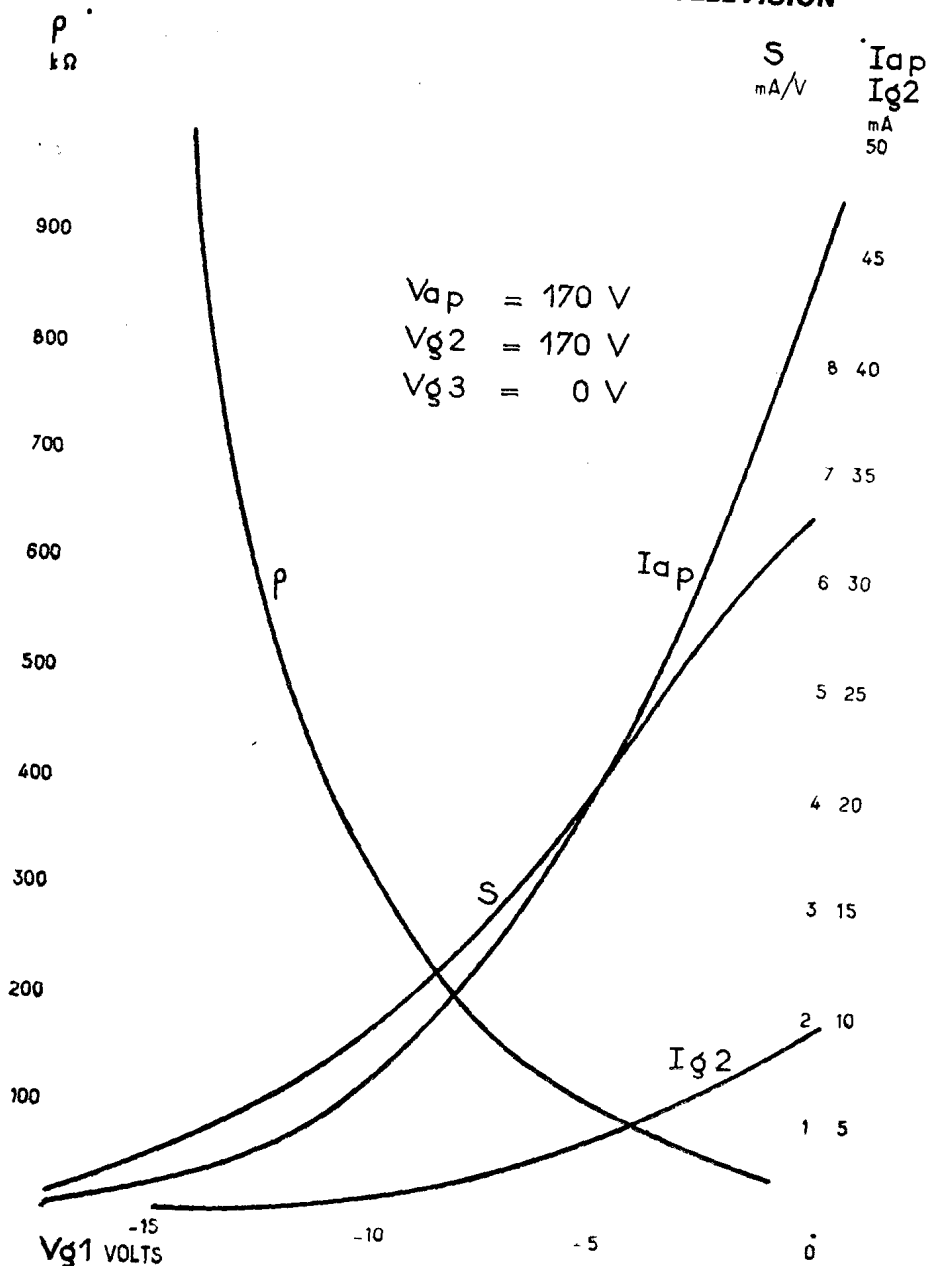
**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



Embase : Miniature 9 broches (Noval).

ECL 80

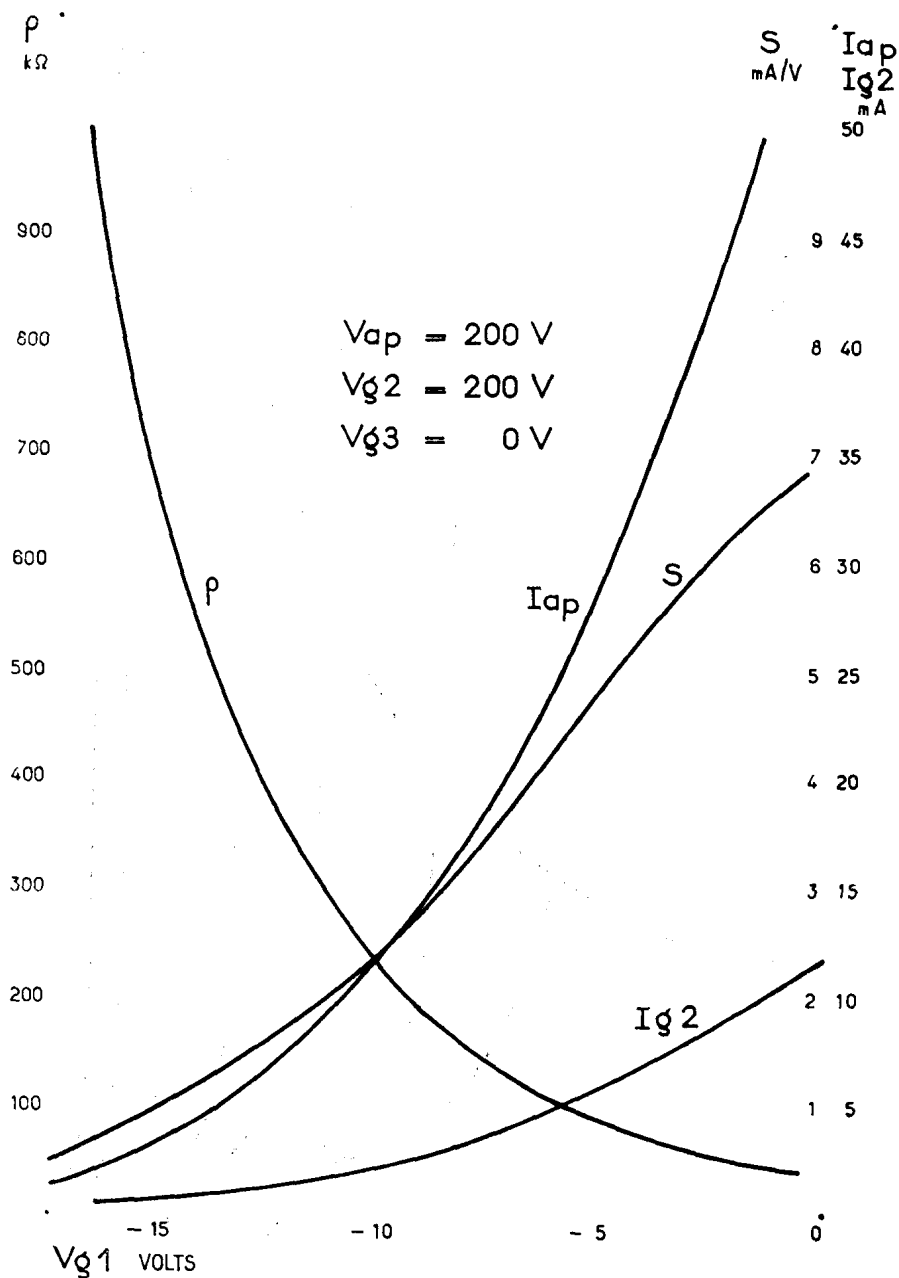
TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



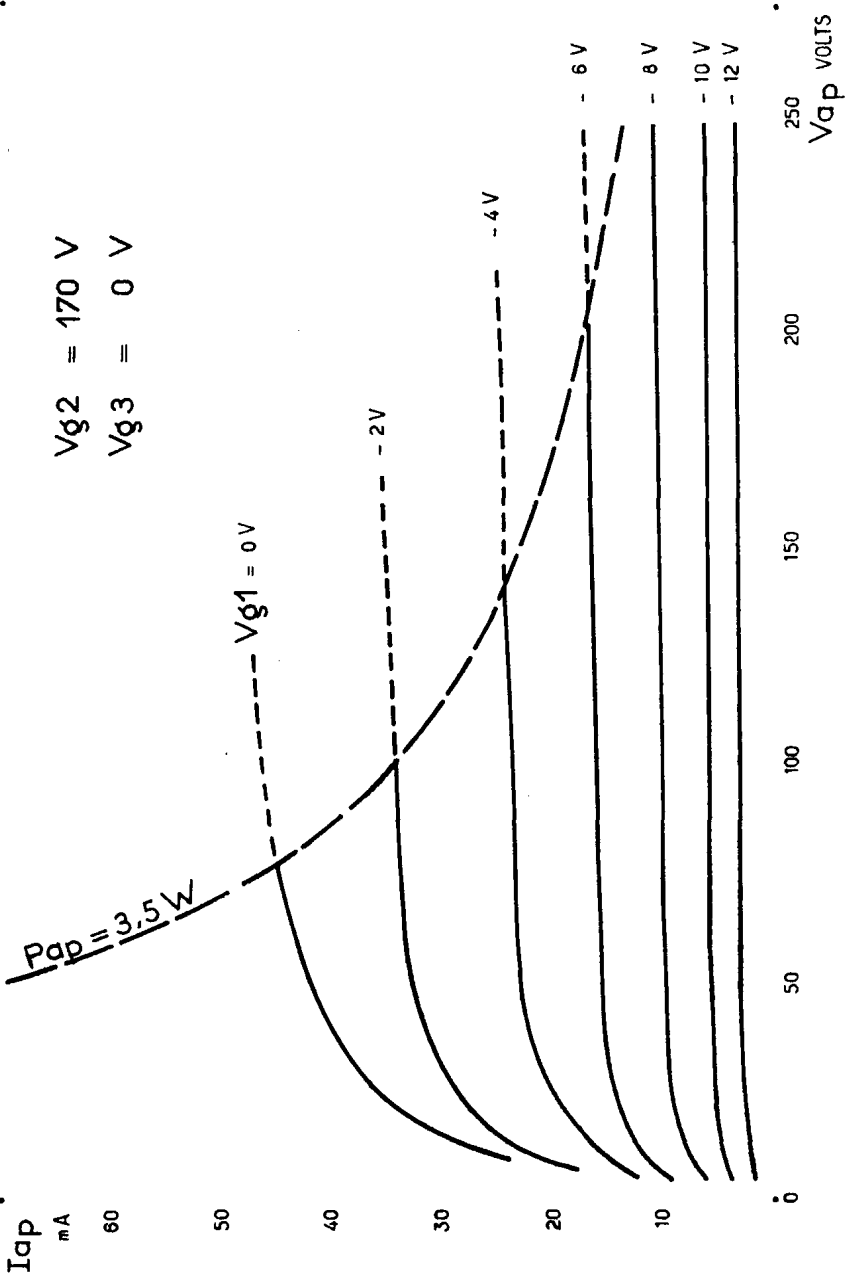
LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

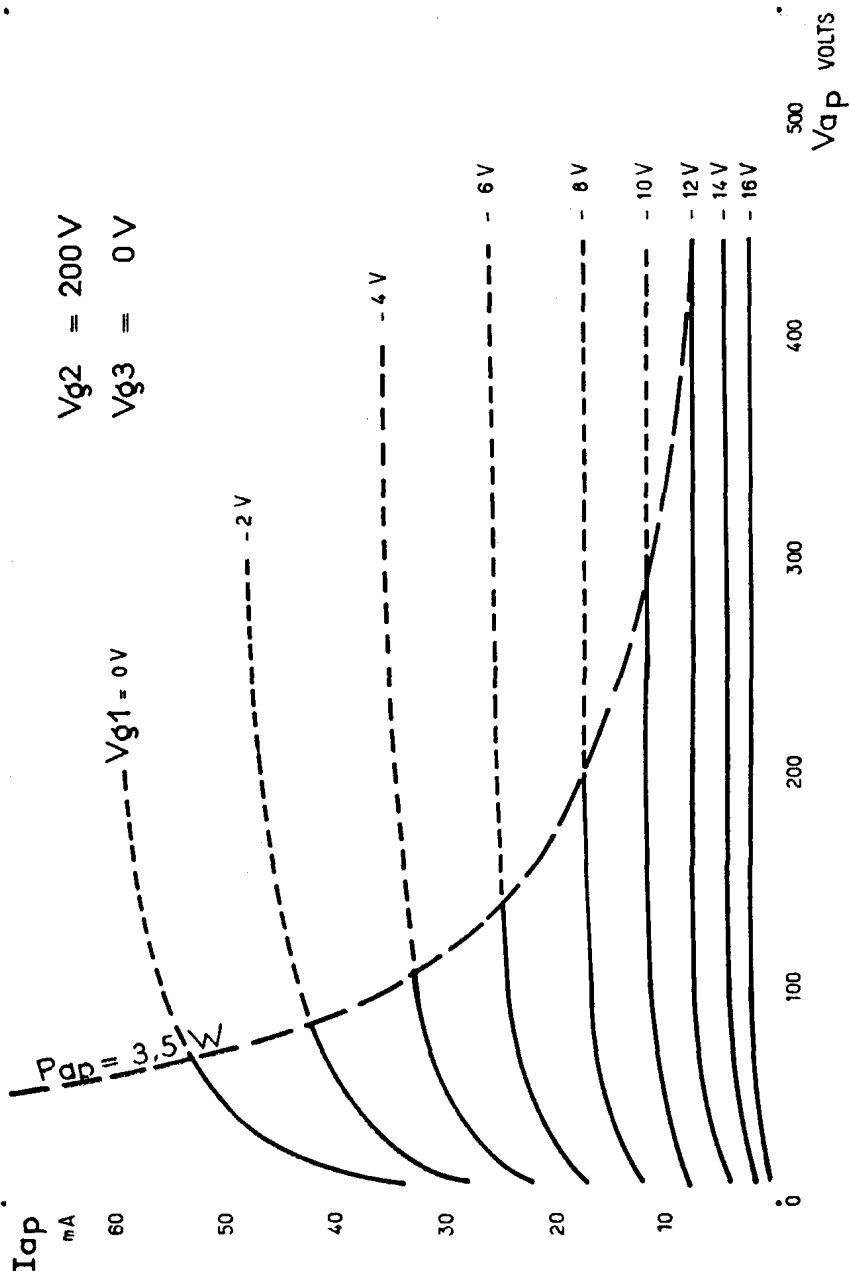
ECL 80



LA. RADIOTECHNIQUE



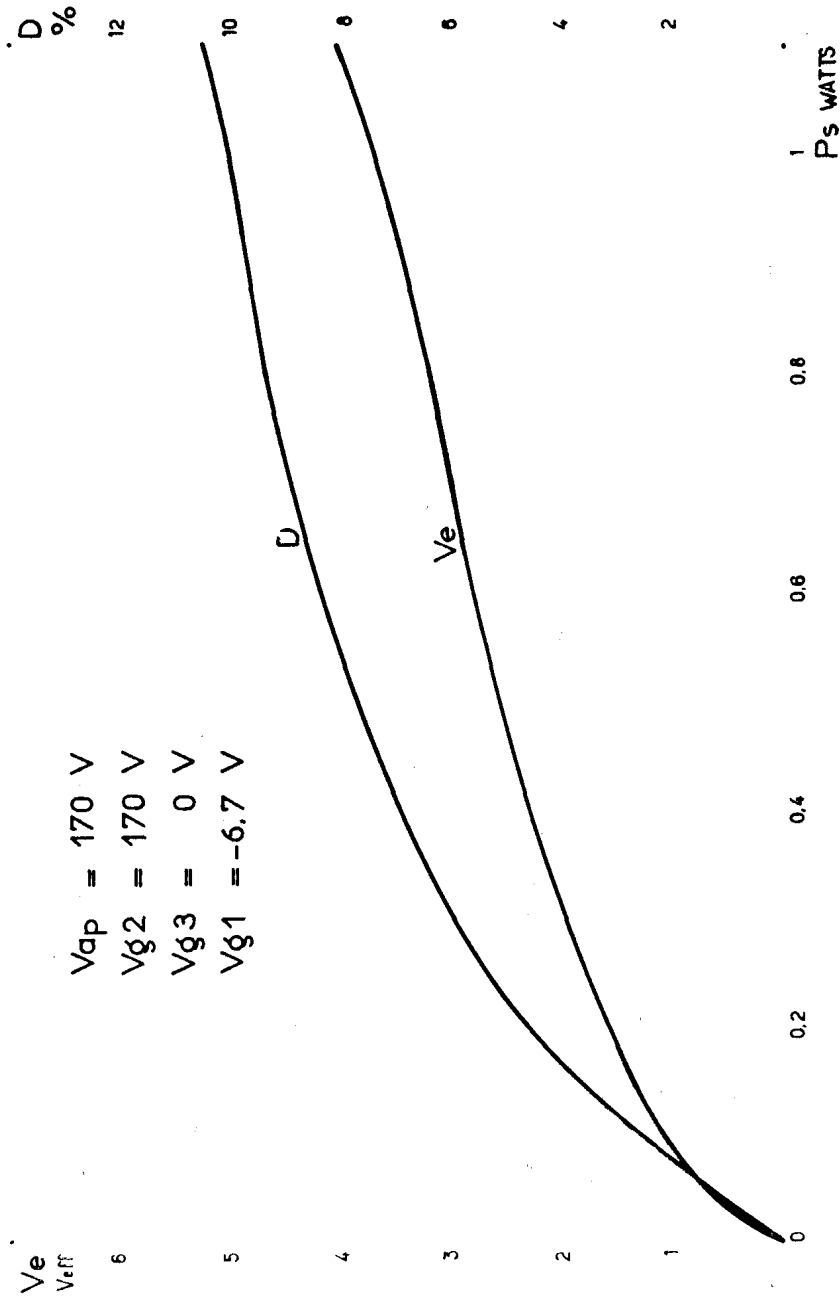
LA RADIOTECHNIQUE



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 80

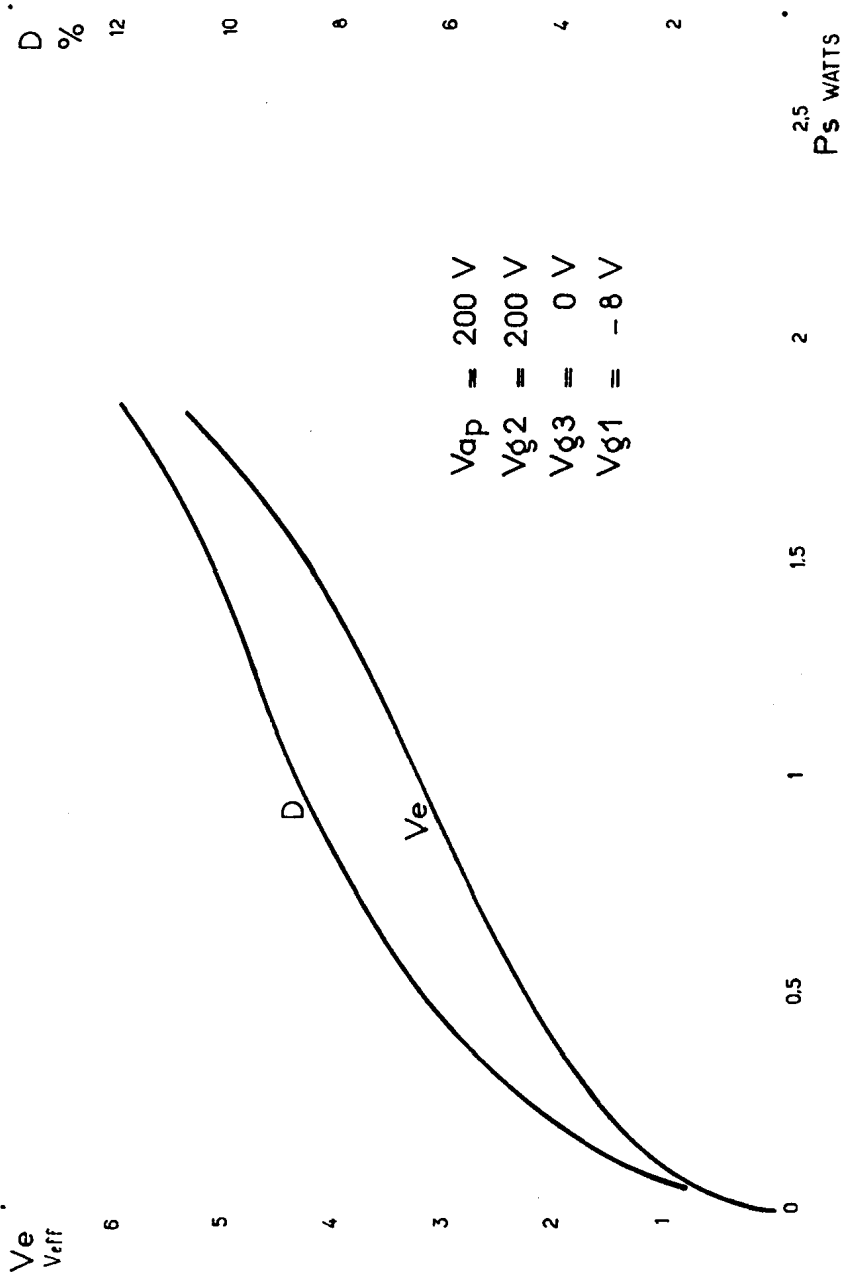
TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



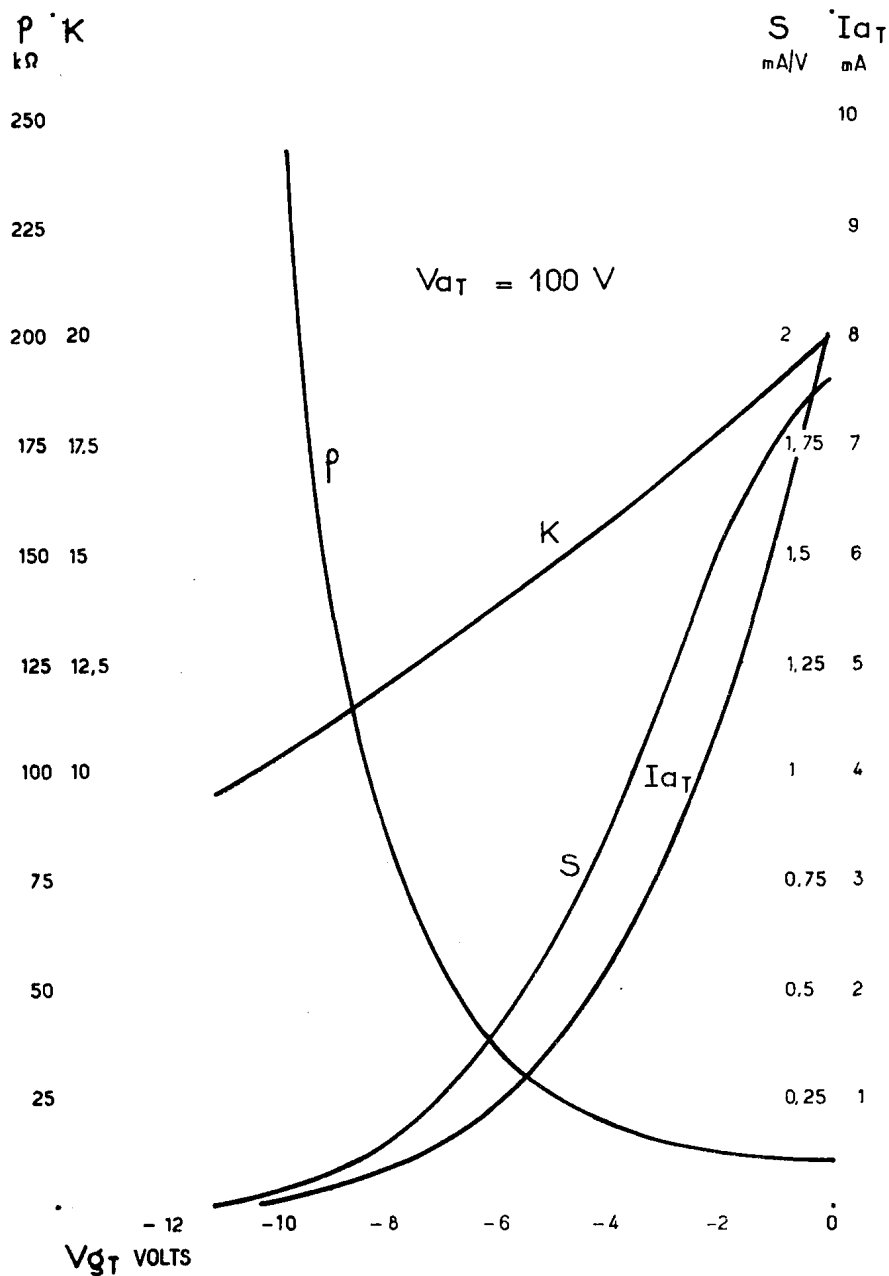
LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION

ECL 80

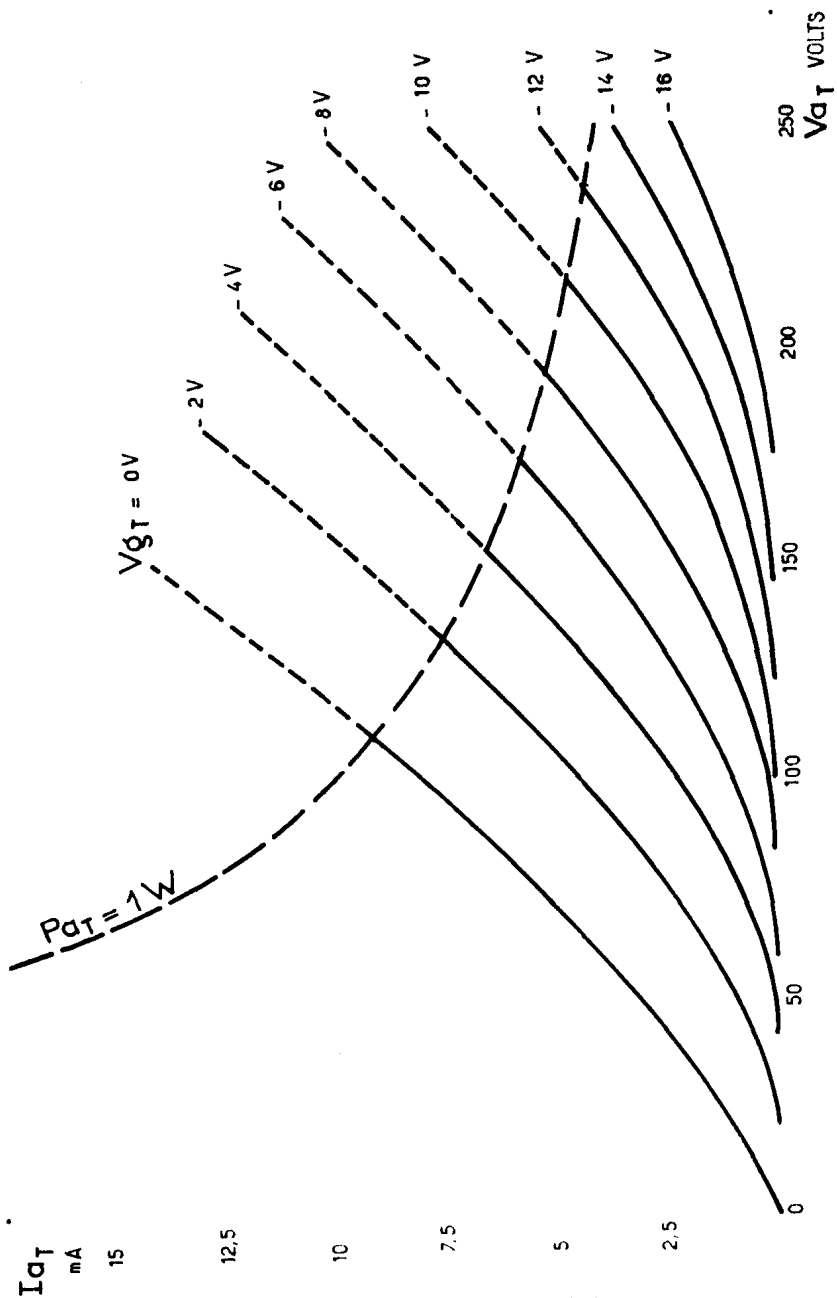


LA RADIOTECHNIQUE



**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION**

ECL 80



LA RADIOTECHNIQUE