

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

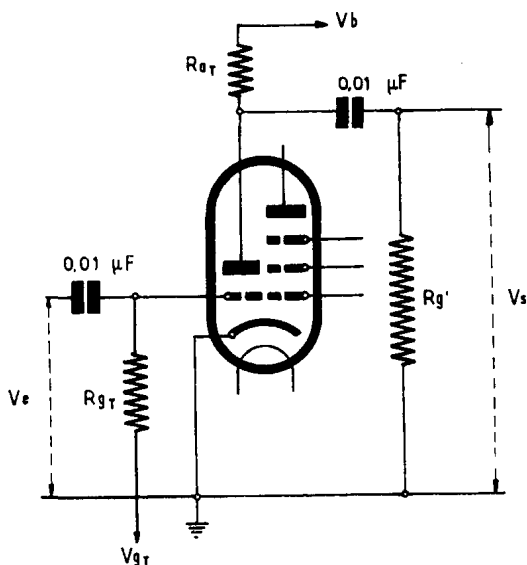
Triode

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

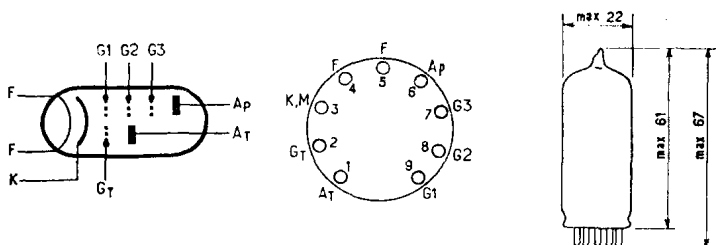
Tension de l'anode.....	$V_{a_T} \text{ max} = 200 \text{ V}$
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_{a_T} \text{ max} = 1 \text{ W}$
Courant cathodique.....	$I_k \text{ max} = 8 \text{ mA}$
Résistance du circuit de la grille.....	$R_{g_T} \text{ max} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (3)}$

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 $R_g \text{ max} = 3 \text{ M}\Omega$.

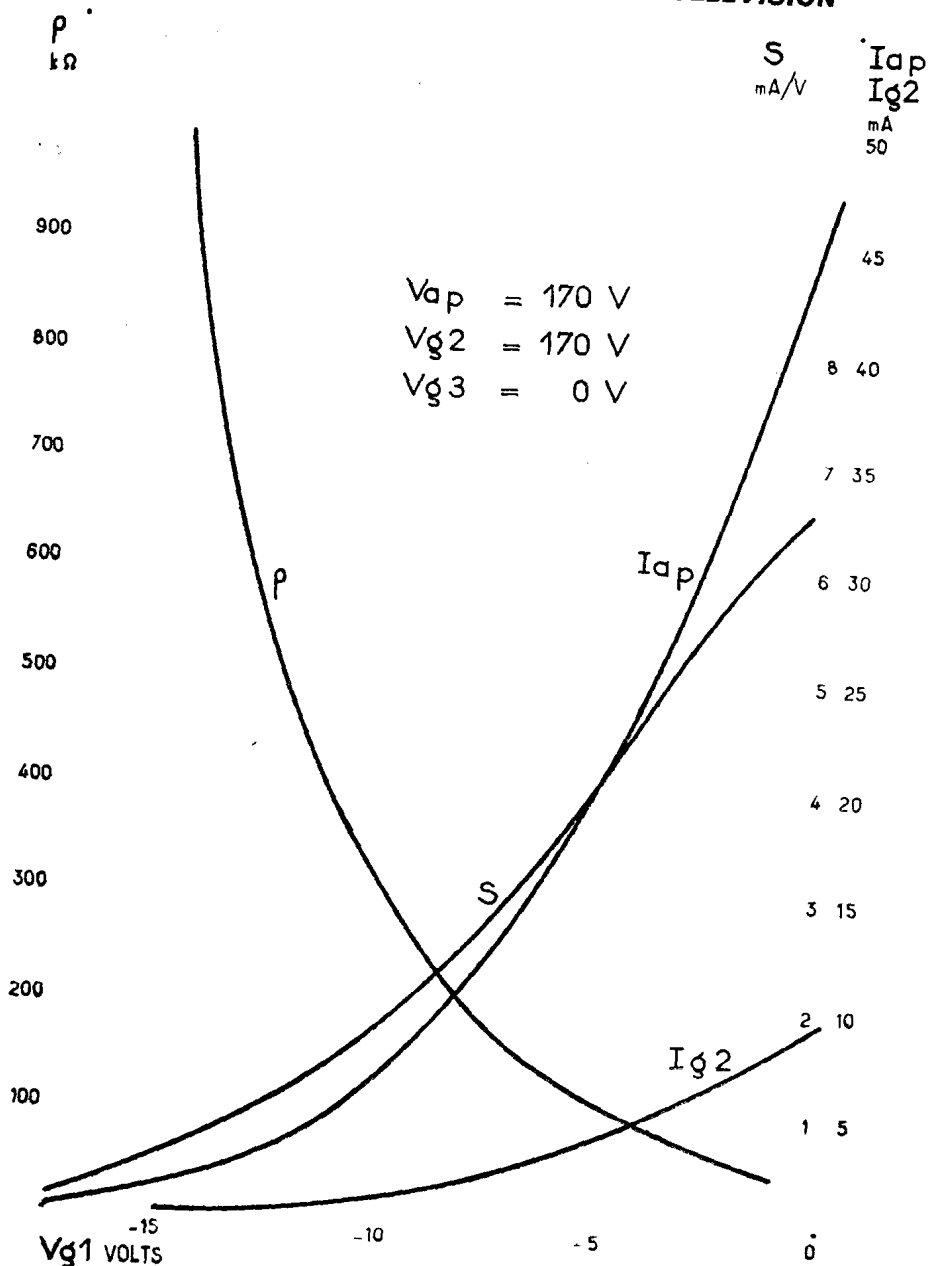
**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



Embase : Miniature 9 broches (Noval).

ECL 80

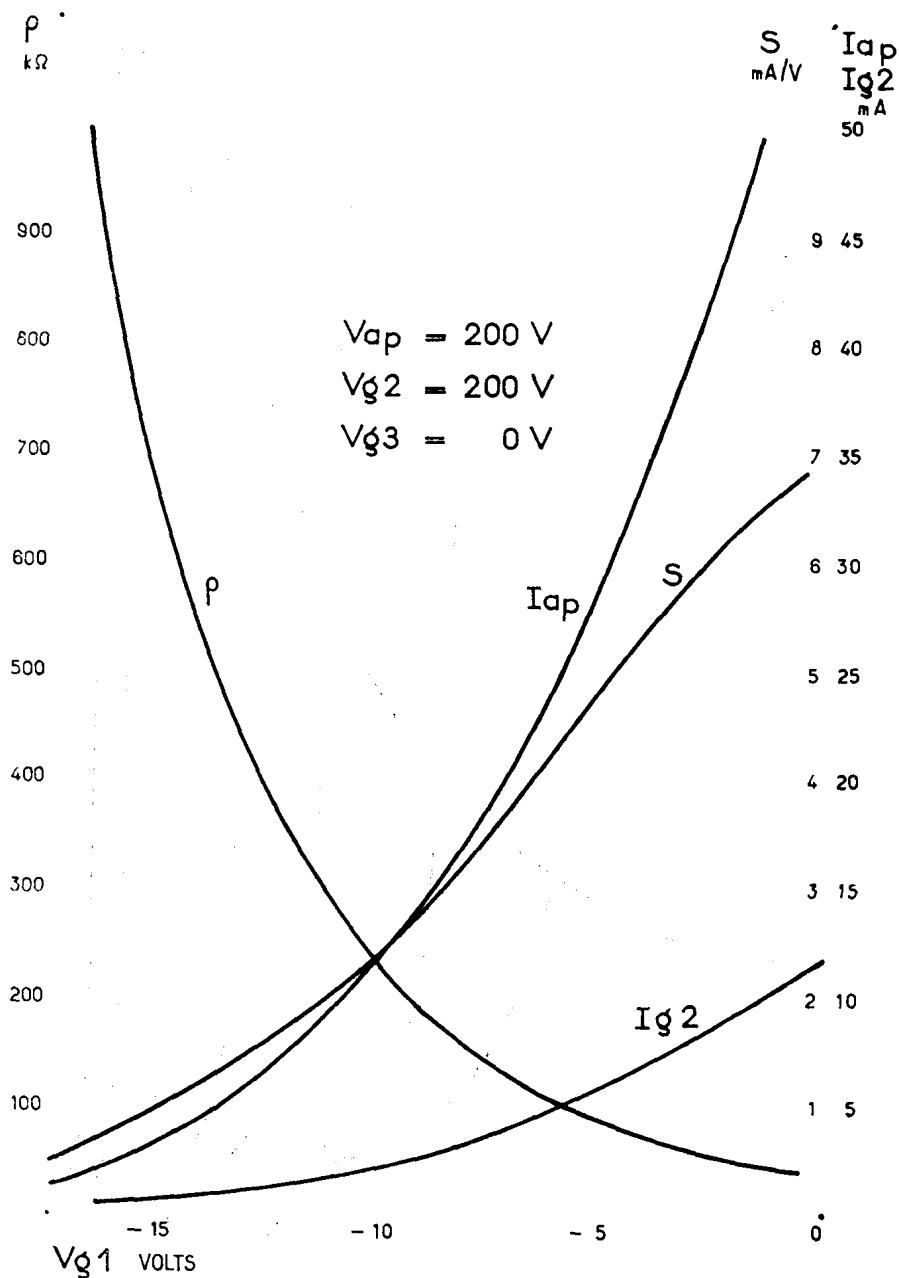
TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



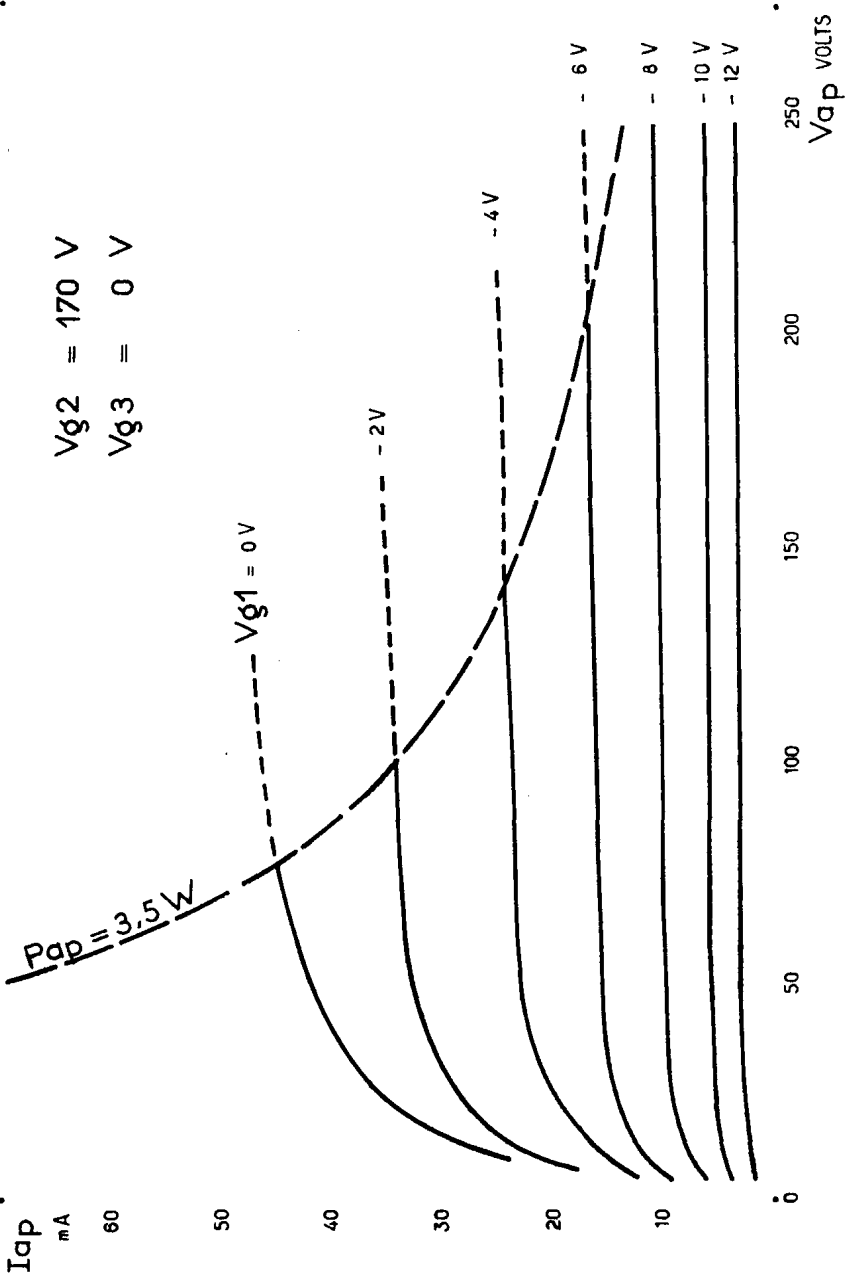
LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION**

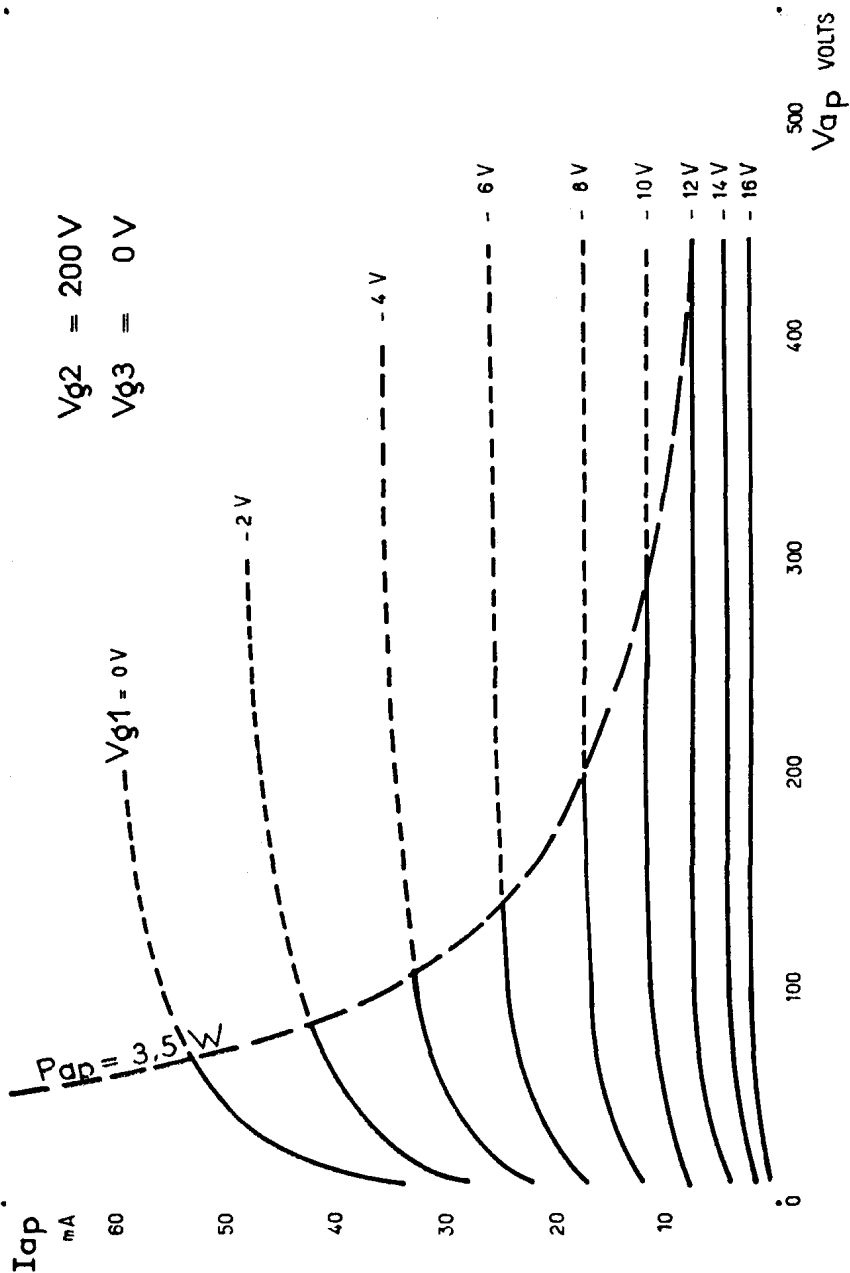
ECL 80



LA. RADIOTECHNIQUE



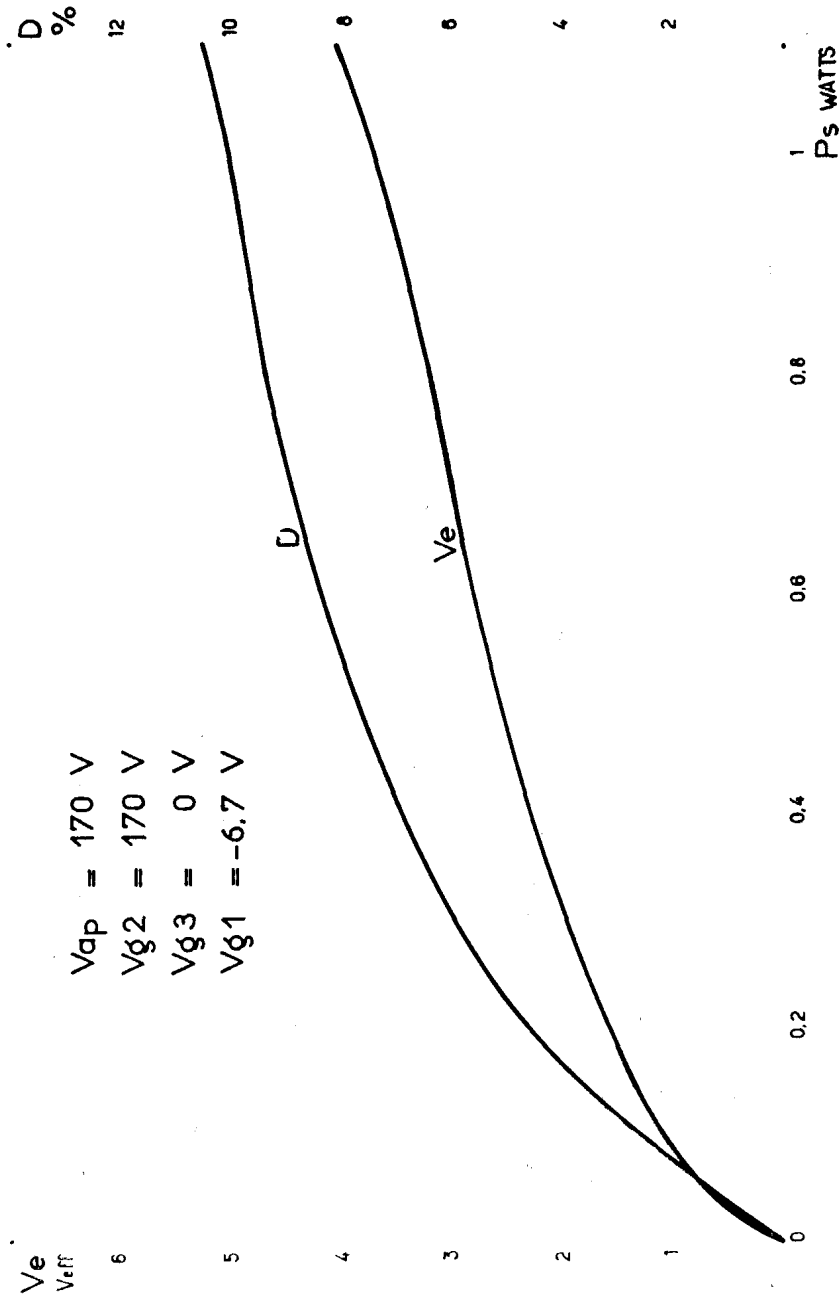
LA RADIOTECHNIQUE



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 80

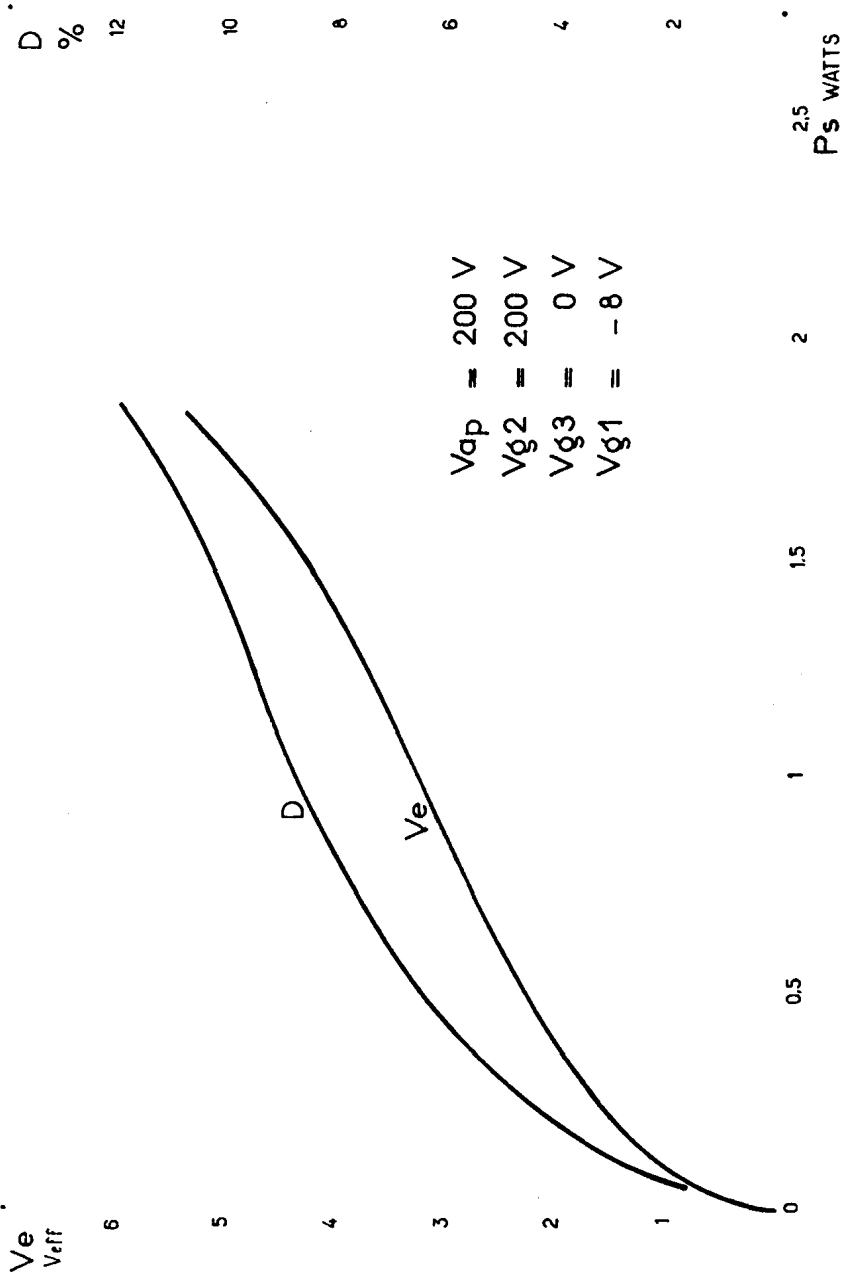
TRIODE PENTODE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION



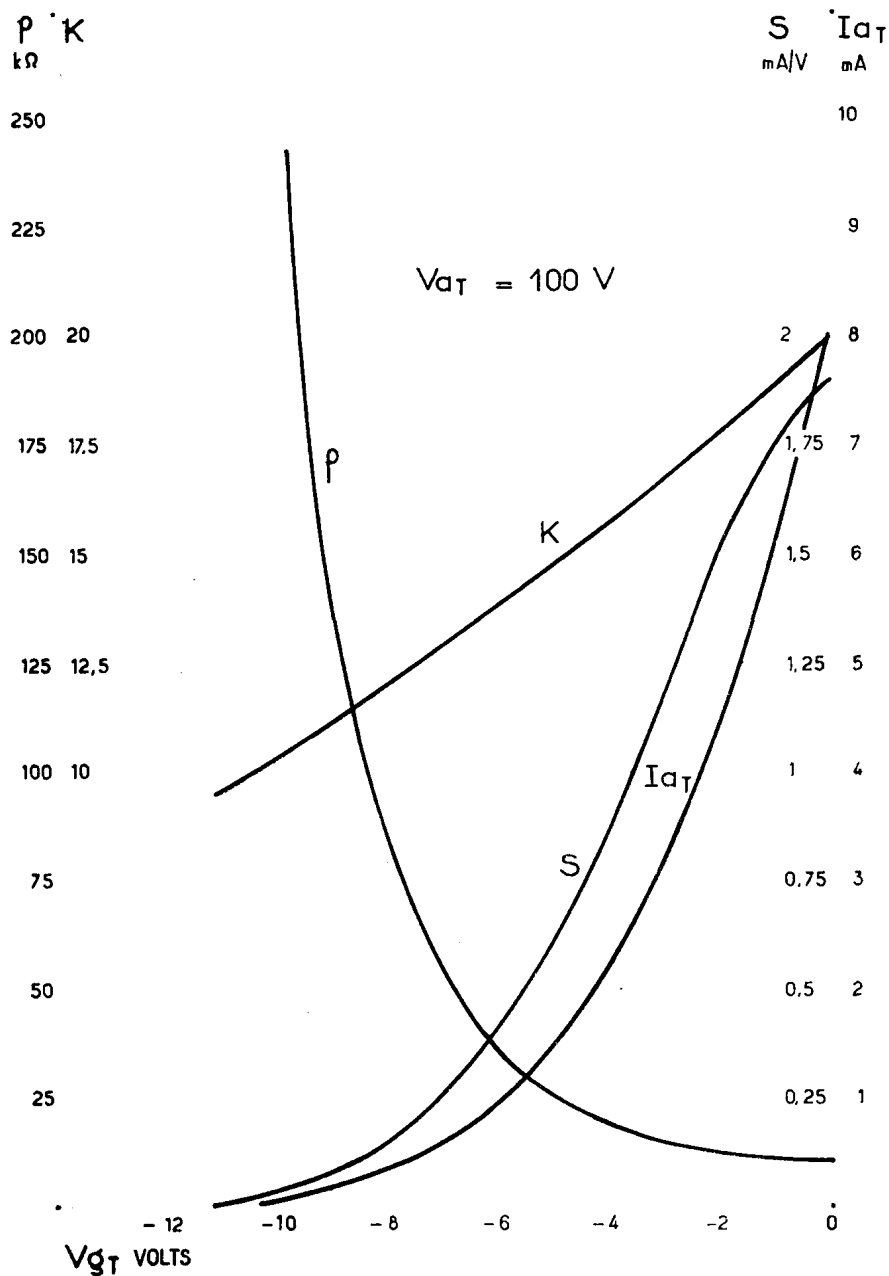
LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION

ECL 80



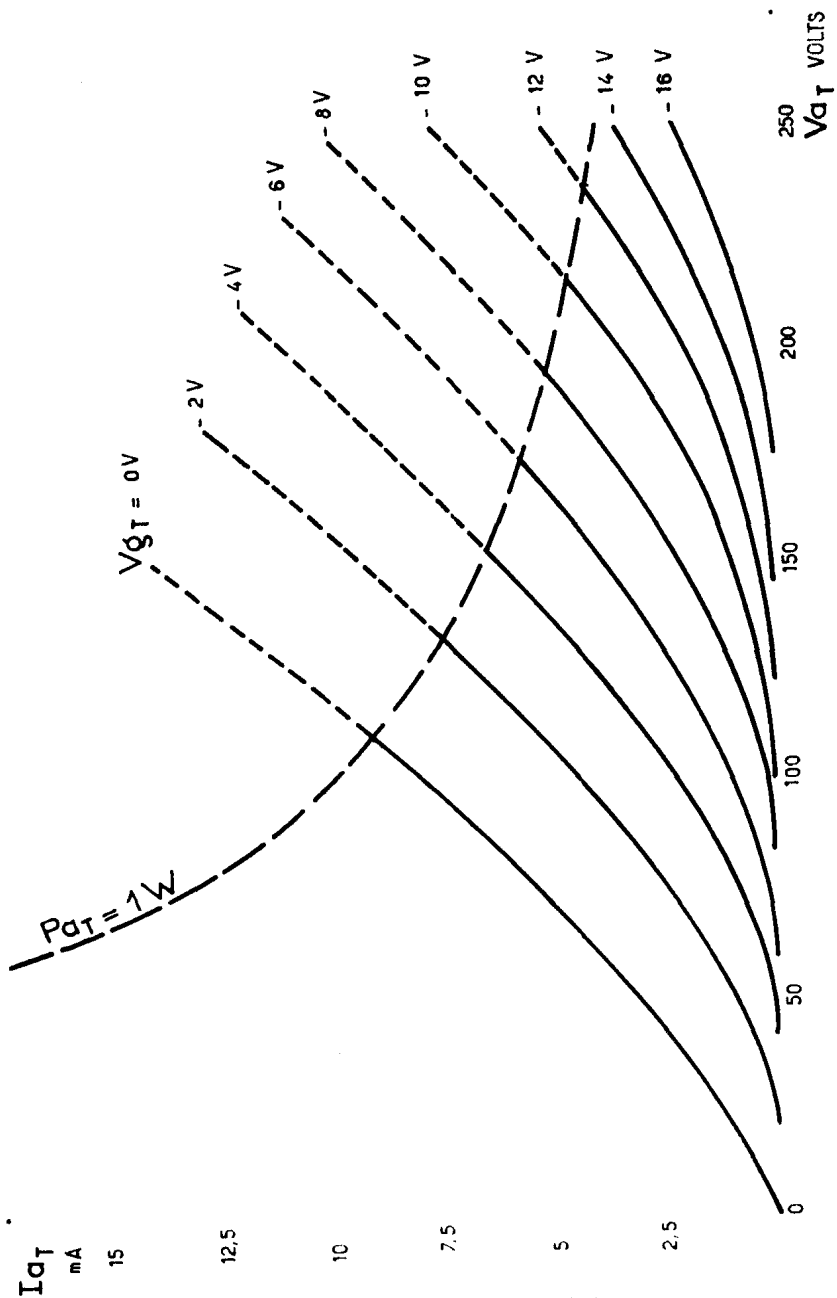
LA RADIOTECHNIQUE



LA RADIOTECHNIQUE

TRIODE PENTODE
POUR RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION

ECL 80



LA RADIOTECHNIQUE