

**CARACTÉRISTIQUES**

**Chauffage**

Indirect (cathode isolée du filament) ..... {  $I_f = 0,1 \text{ A}$   
Alimentation du filament en série ..... {  $V_f = 45 \text{ V}$

**CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI**

Tension de l'anode .....	$V_a =$	100	170 V
Tension de la grille 2 .....	$V_{g2} =$	100	170 V
Tension de la grille 1 .....	$V_{g1} =$	- 6,7	- 12,5 V
Courant anodique .....	$I_a =$	43	70 mA
Courant de la grille 2.....	$I_{g2} =$	3	5 mA
Résistance interne.....	$\rho =$	23	23 k $\Omega$
Pente .....	$S =$	9	10 mA/V
Puissance de sortie.....	$P_s =$	1,9	5,6 W
Distorsion totale.....	$D =$	10	10 %
Tension efficace d'entrée .....	$V_{e \text{ eff}} =$	4,3	7 V
Impédance de charge .....	$Z =$	2,4	2,4 k $\Omega$

**CAPACITÉS \***

Capacité de la grille 1.....	$C_{g1} =$	12 pF
Capacité de l'anode .....	$C_a =$	6 pF
Capacité anode-grille 1 .....	$C_{ag1} =$	0,6 pF

**CONDITIONS D'UTILISATION EN AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

**Classe B (push-pull)**

Tension de l'anode .....	$V_a =$	100	170 V
Tension de la grille 2 .....	$V_{g2} =$	100	170 V
Tension de la grille 1 .....	$V_{g1} =$	- 11,4	- 20,5 V
Impédance de charge .....	$Z =$	3,5	3,5 k $\Omega$
Tension efficace d'entrée .....	$V_{e \text{ eff}} =$	7,9	14,6 V
Courant anodique .....	$I_a =$	$2 \times 30,5$	$2 \times 57,5 \text{ mA}$
Courant de la grille 2 .....	$I_{g2} =$	$2 \times 7,1$	$2 \times 20,5 \text{ mA}$
Puissance de sortie.....	$P_s =$	3,7	13,5 W
Distorsion totale.....	$D =$	2,8	4,8 %

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

### Classe AB (push-pull)

Tension de l'anode.....	Va	=	100	170 V
Tension de la grille 2.....	Vg <sub>2</sub>	=	100	170 V
Résistance de polarisation.....	Rk	=	135	120 Ω
Impédance de charge.....	Z	=	3,5	3,5 kΩ
Tension efficace d'entrée.....	Ve eff	=	7	13,1 V
Courant anodique.....	Ia	=	2 × 31	2 × 57,5 mA
Courant de la grille 2.....	Ig <sub>2</sub>	=	2 × 7	2 × 20,5 mA
Puissance de sortie.....	Ps	=	3,6	13 W
Distorsion totale.....	D	=	3	4,5 %

### CONDITIONS D'UTILISATION EN TRIODE (LA GRILLE 2 RELIÉE A L'ANODE)

#### Classe A

Tension de l'anode.....	Va	=	100	170 V
Tension de la grille 1.....	Vg <sub>1</sub>	=	- 8	- 15,1 V
Impédance de charge.....	Z	=	1,2	1,2 kΩ
Tension efficace d'entrée.....	Ve eff	=	5,7	10,8 V
Courant anodique.....	Ia	=	36	62 mA
Puissance de sortie.....	Ps	=	0,52	2,1 W
Distorsion totale.....	D	=	10	10 %

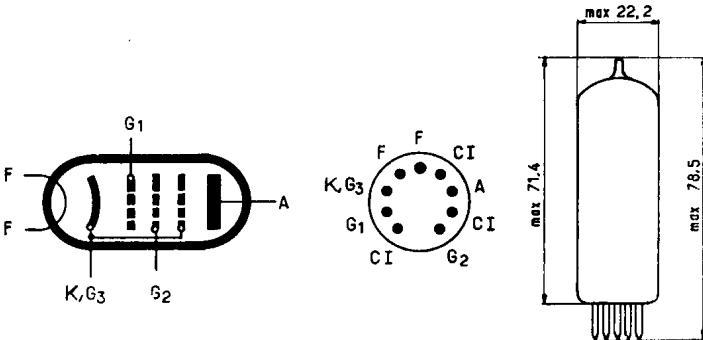
#### Classe AB (deux tubes)

Tension de l'anode.....	Va	=	100	170 V
Résistance de polarisation.....	Rk	=	270	270 Ω
Impédance de charge.....	Z	=	3,5	3,5 kΩ
Tension efficace d'entrée.....	Ve eff	=	7,3	13,4 V
Courant anodique.....	Ia	=	2 × 20	2 × 36 mA
Puissance de sortie.....	Ps	=	1	3,9 W
Distorsion totale.....	D	=	3,2	3,8 %

**VALEURS A NE PAS DÉPASSER**

Tension de l'anode.....	Va	max = 250 V
Tension de la grille 2.....	Vg <sub>2</sub>	max = 200 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	Pa	max = 12 W
Puissance dissipée sur la grille 2.....	Pg <sub>2</sub>	max = 1,75 W
Courant cathodique.....	I <sub>k</sub>	max = 100 mA
Résistance du circuit de la grille 1 (1) ...	Rg <sub>1</sub>	max = 1 MΩ
Tension entre filament et cathode.....	Vkf	max = 200 V
Tension de pointe entre filament et cathode (cathode positive par rapport au filament) (2) .....	Vkfp	max = 300 V (3)

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES  
ET ENCOMBREMENT**



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

Ampoule : Type A 22-4.

Les broches marquées CI peuvent être reliées intérieurement à une électrode quelconque et doivent, par conséquent, toujours rester libres.

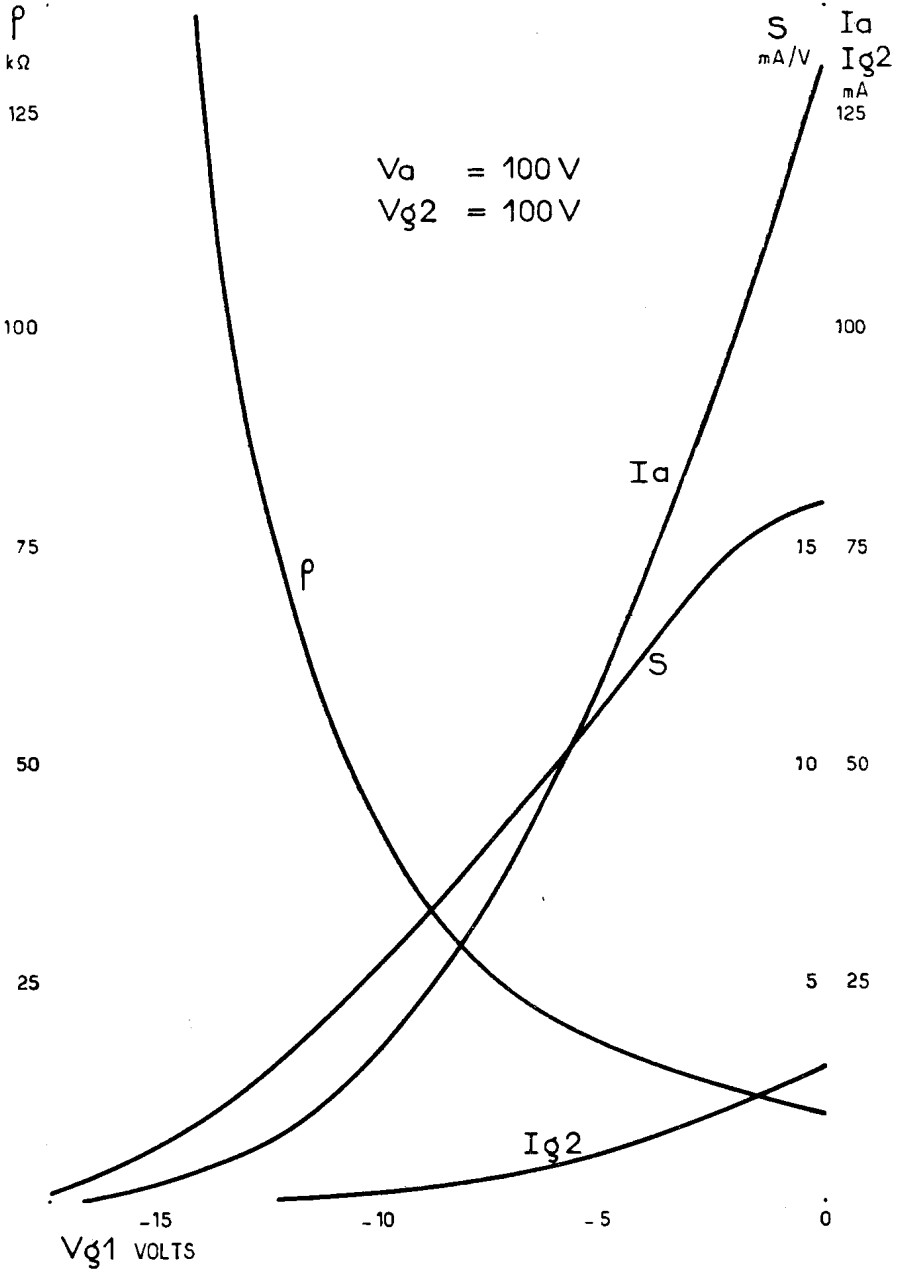
(1) En polarisation automatique.

(2) En cas de montage push-pull sans transformateur.

(3) La composante continue ne doit pas dépasser 150 V.

# UL 84

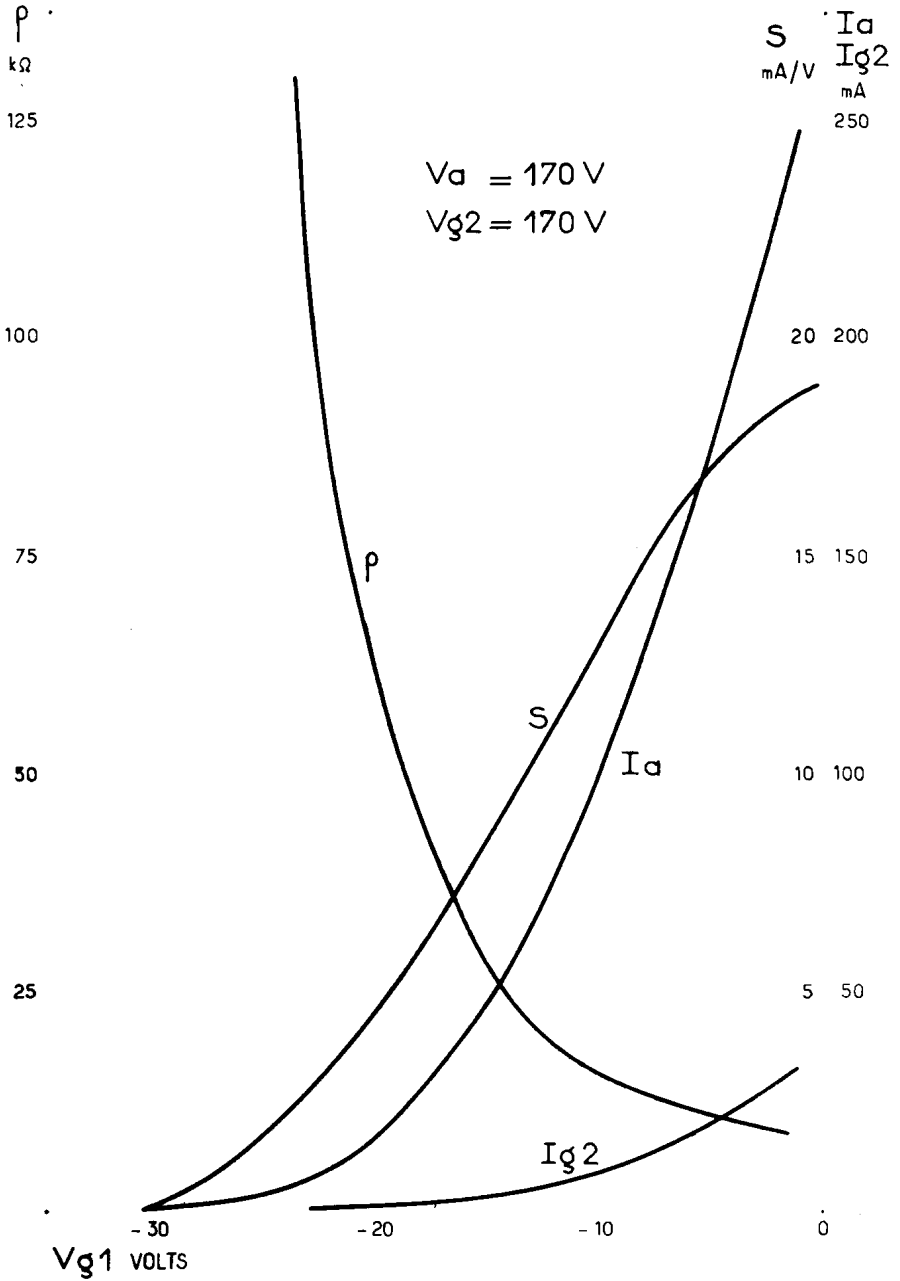
## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

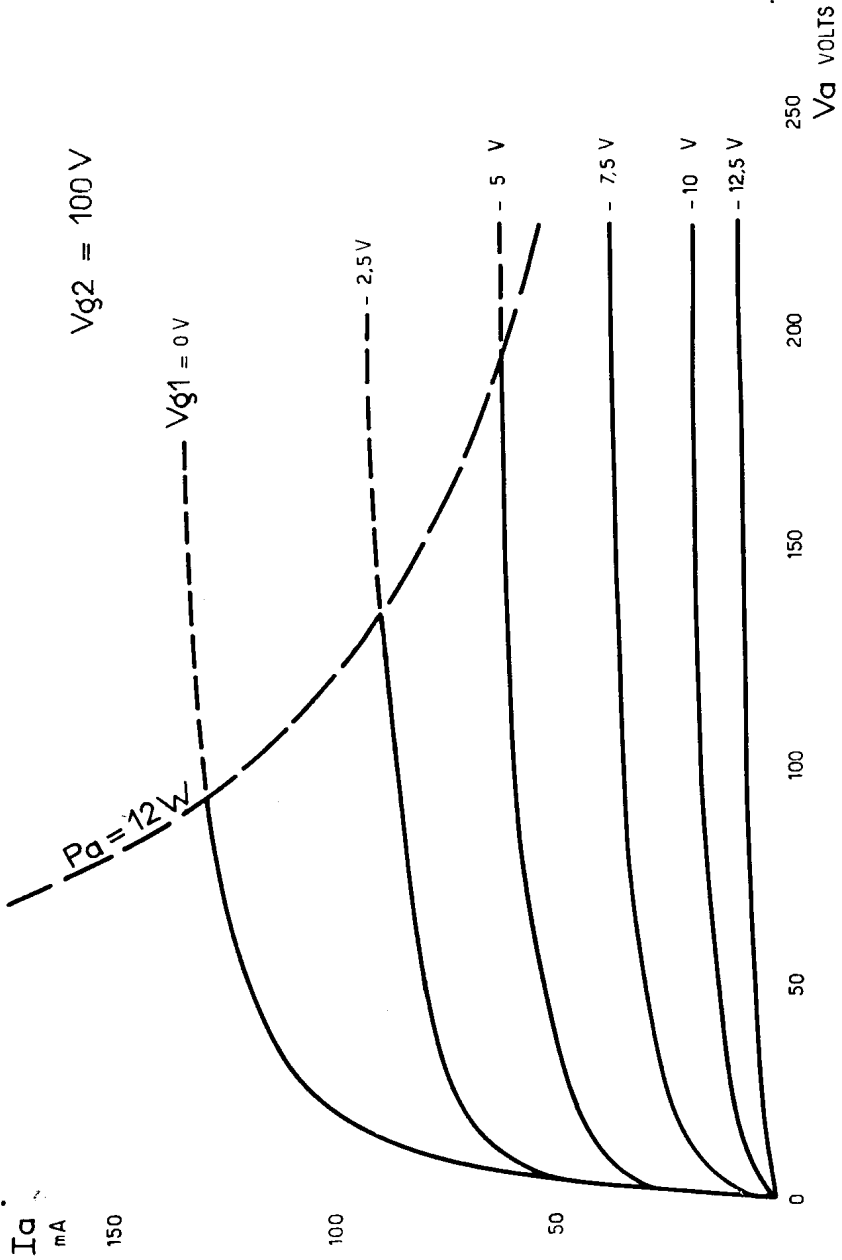
# UL 84



**LA RADIOTECHNIQUE**

# UL 84

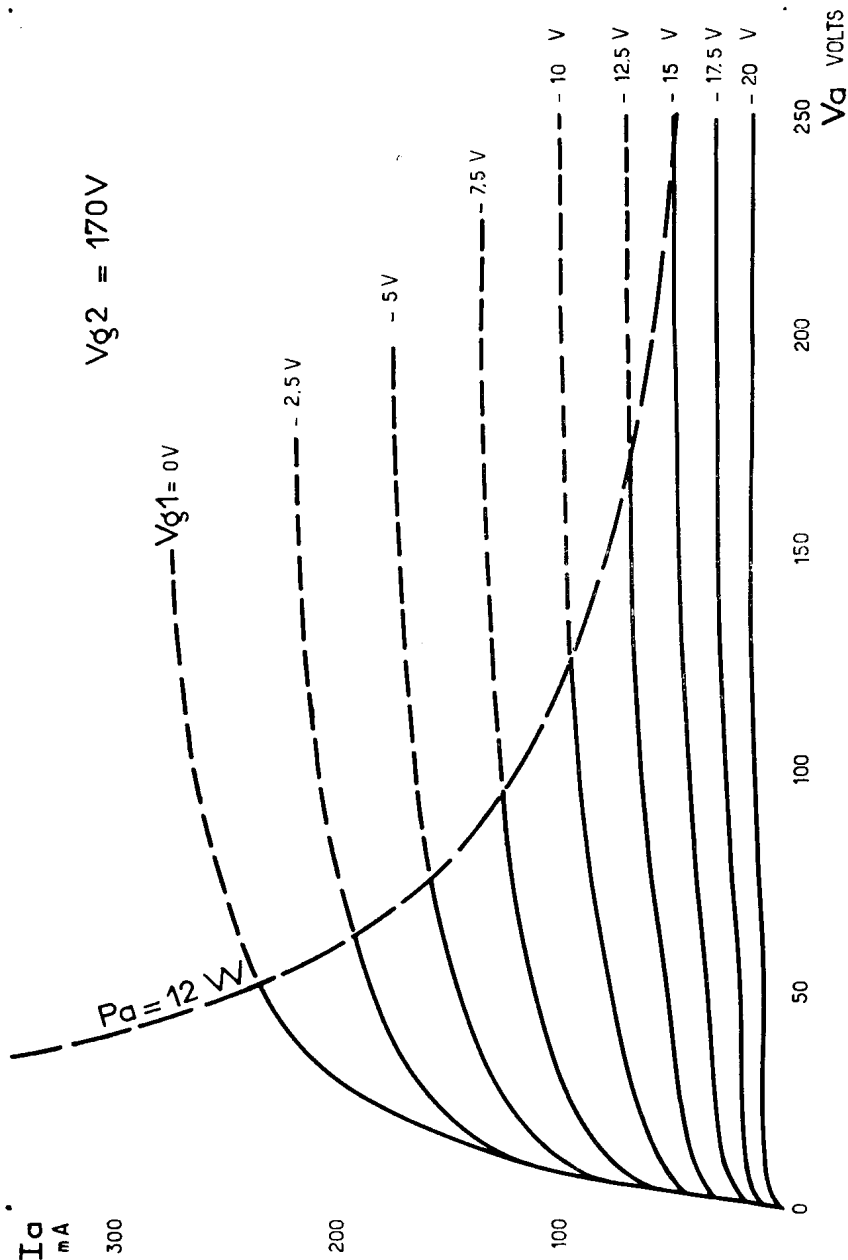
## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

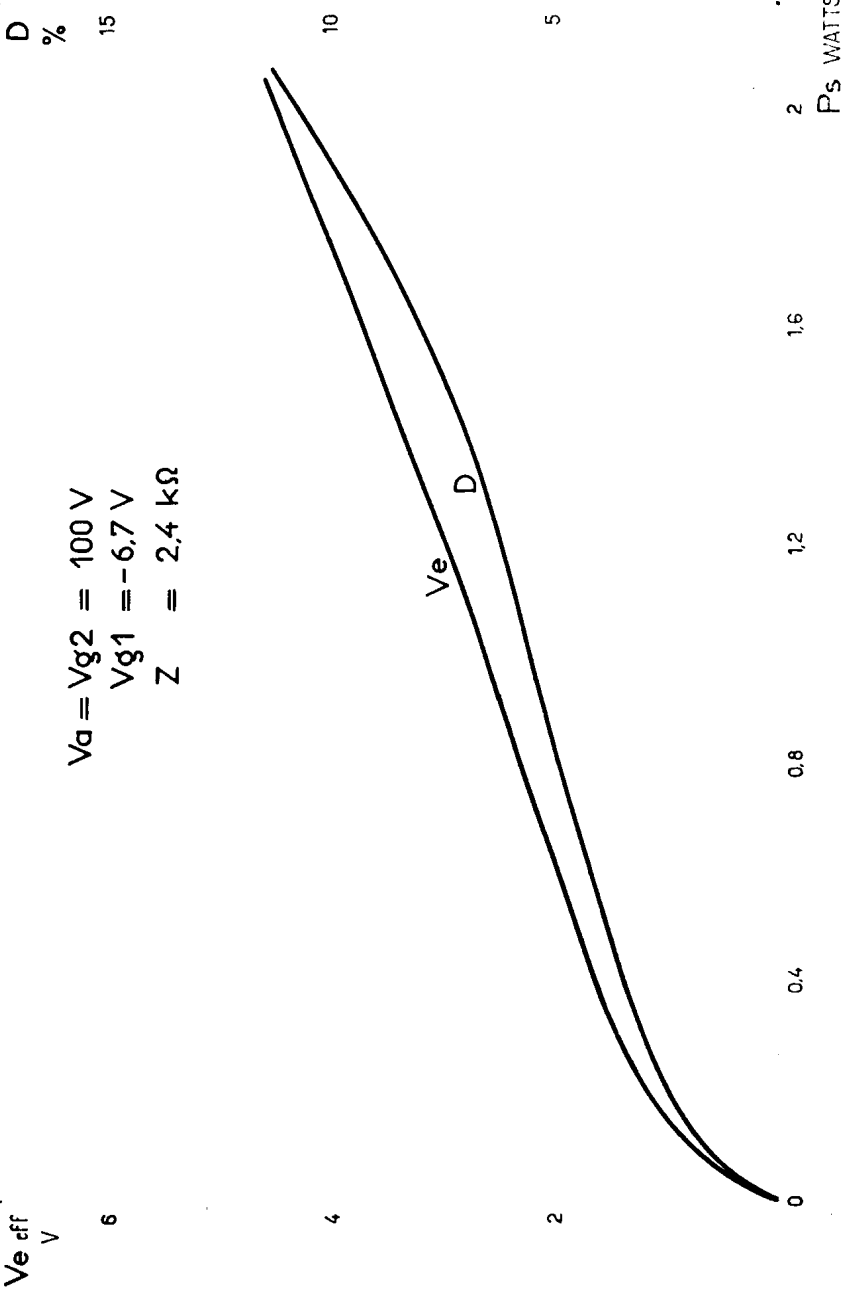
**UL 84**



**LA RADIOTECHNIQUE**

# UL 84

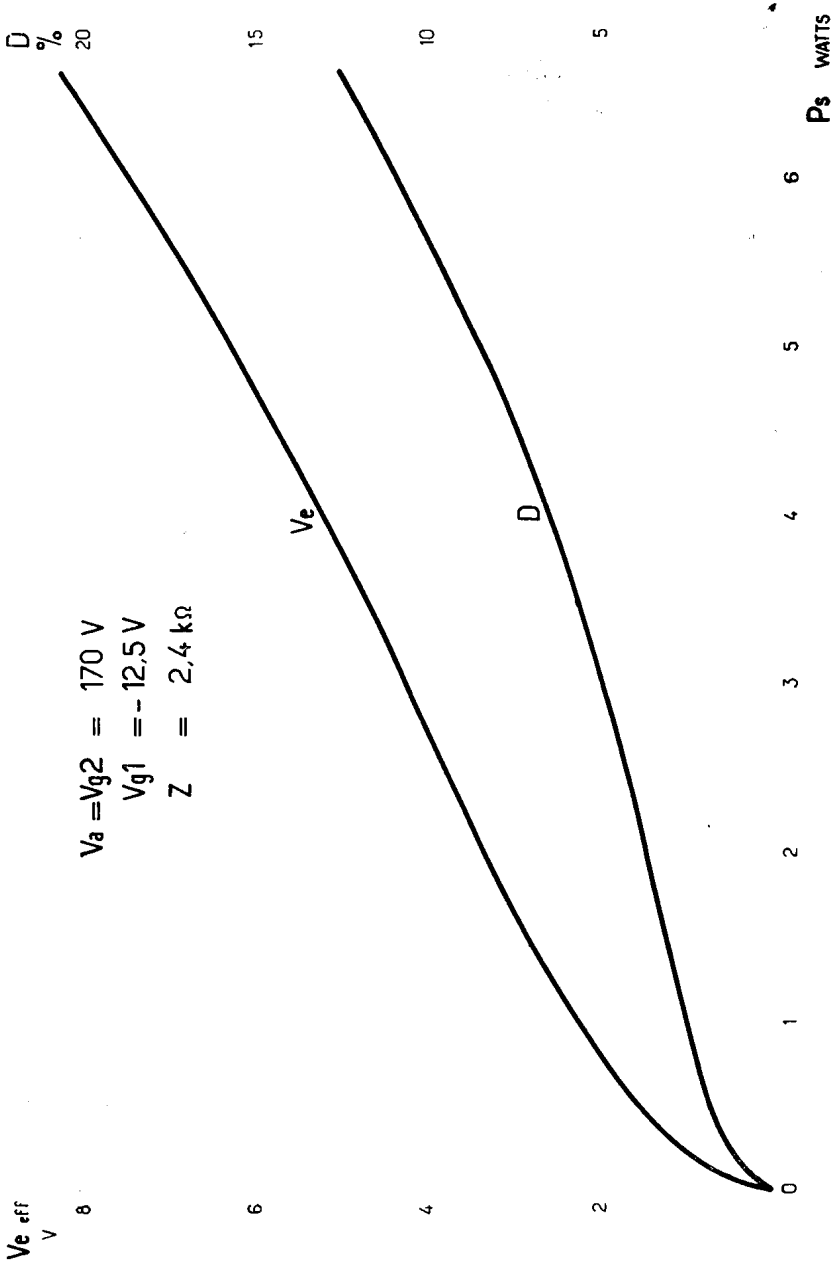
## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE





**PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

**UL 84**



# UL 84

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

D %

6

4

2

2

5  
Ps WATTS

$\frac{2 \times UL84 (B)}{V}$

$V_a = V_{g2} = 100 V$

$V_{g1} = -11,4 V$

$Z = 3,5 k\Omega$

$V_e$

D

$V_e^{eff}$   
V

7.5

5

2.5

0

1

2

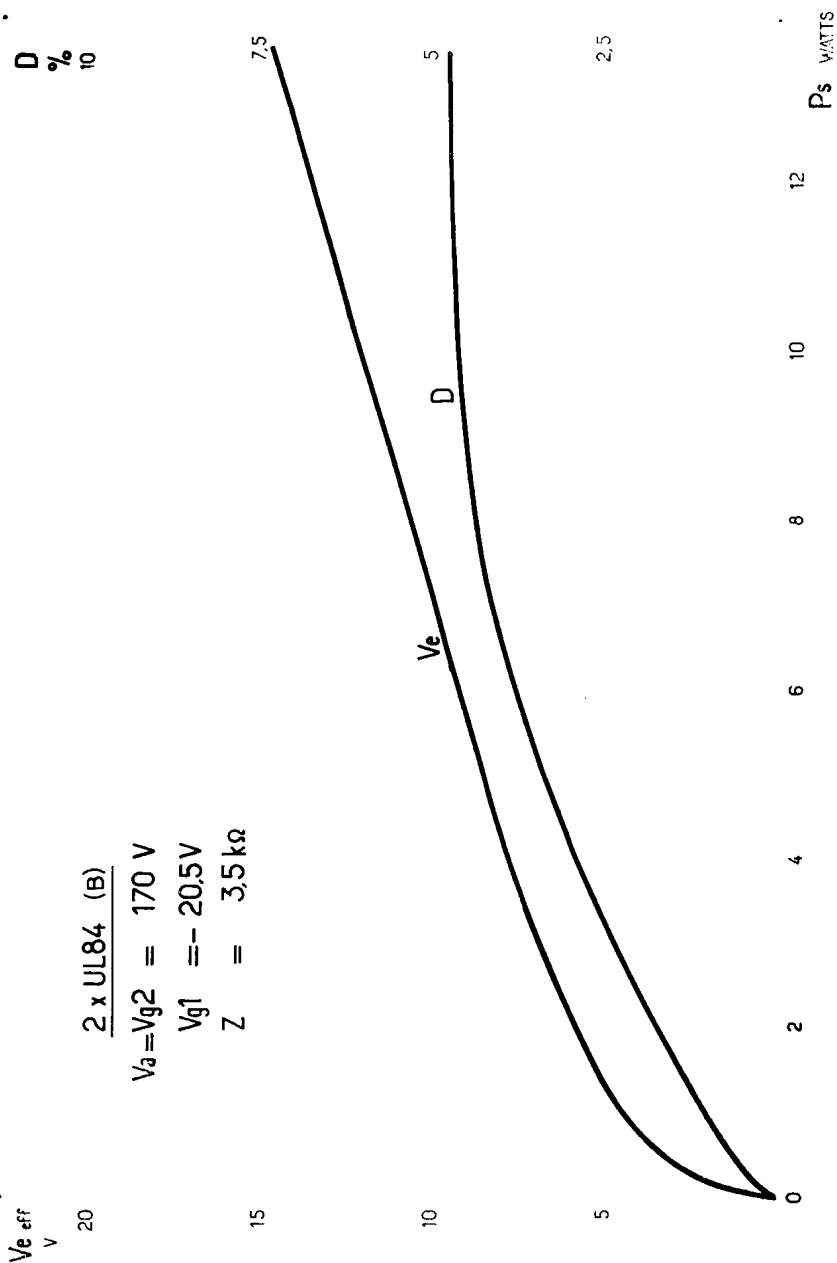
3

4

LA RADIOTECHNIQUE

**PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

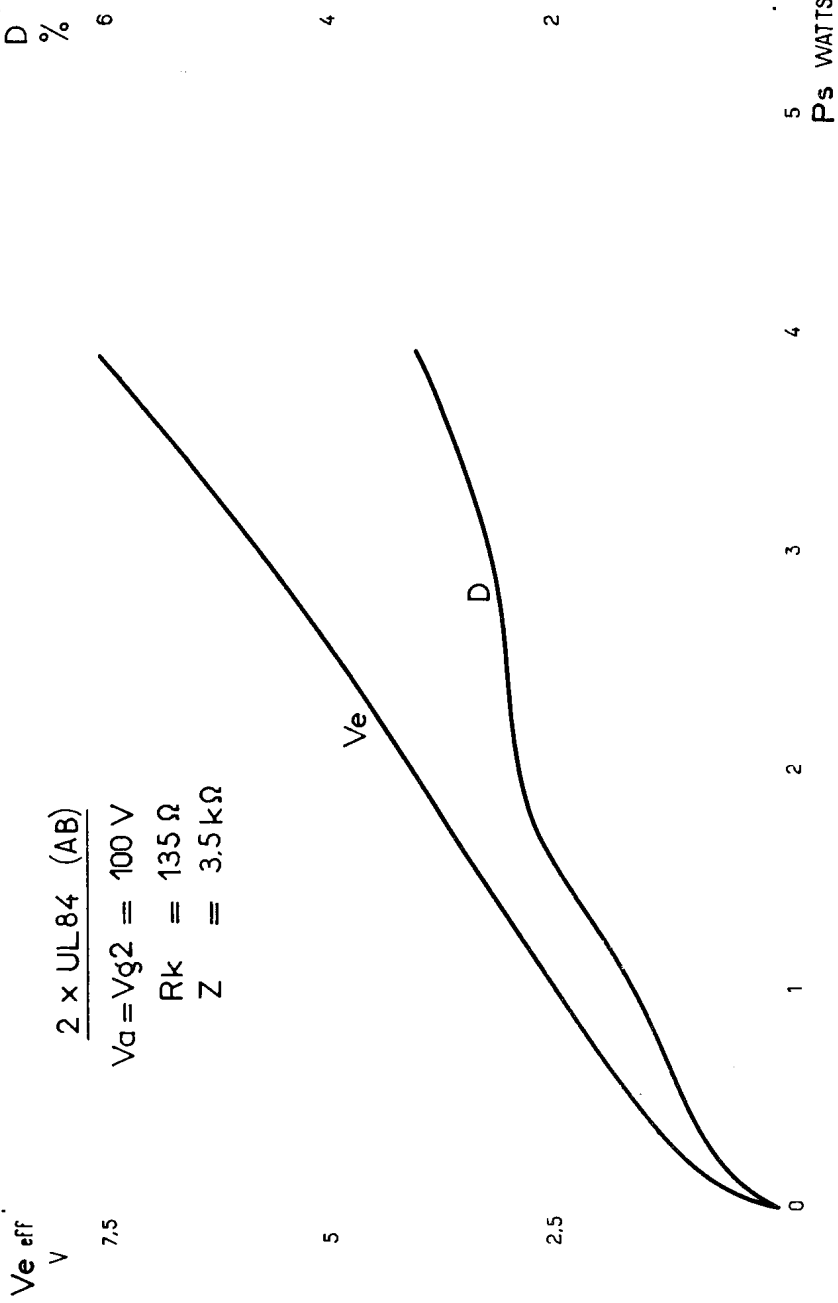
**UL 84**



**LA RADIOTECHNIQUE**

# UL 84

## PENTODE AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE



**PENTODE  
AMPLIFICATRICE  
DE PUISSANCE**

**UL 84**

**D %**

6

4

2

**P<sub>s</sub> WATTS**

12

10

7

6

4

2

0

**V<sub>e</sub> eff  
V**

15

10

5

2 x UL84 (AB)

V<sub>a</sub> = V<sub>g2</sub> = 170V

R<sub>k</sub> = 120 Ω

Z = 3,5 kΩ

D

V<sub>e</sub>

**LA RADIOTECHNIQUE**