

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

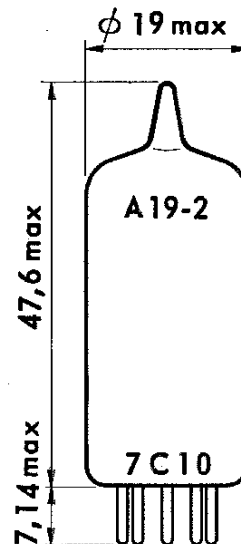
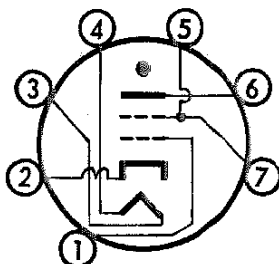
Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	600 mA
Ampoule		A 19-2
Embase		7 C 10
Position de montage		quelconque

Capacités interélectrodes

*Capacité grille n° 1/anode	$C_{g_1/a}$	0,026 pF
Capacité d'entrée	C_e	2,4 pF
Capacité de sortie	C_s	1,6 pF

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

- Broche n° 1 Grille n° 1
- Broche n° 2 Cathode
- Broche n° 3 Filament
- Broche n° 4 Filament
- Broche n° 5 Grille n° 2
- Broche n° 6 Anode
- Broche n° 7 Grille n° 2



Reproduction Interdite

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Fonctionnement en relais et en redresseur à grille de commande.

Tension de crête directe d'anode	Va cr	650 V max.
Tension de crête inverse d'anode	Va icr	1.300 V max.
Tension de grille n° 2		
tension de crête avant l'amorçage	Vg ₂ cr	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction (1)	Vg ₂	-10 V max.
Tension de grille n° 1		
tension de crête avant l'amorçage	Vg ₁ cr	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction (1)	Vg ₁	-10 V max.
Courant de cathode		
valeur de crête	Ik cr	0,5 A max.
valeur moyenne (1)	Ik	0,1 A max.
valeur de pointe accidentelle (0,1 sec. max)	Ik pa	10 A max.
Courant moyen de grille n° 2 (1)	Ig ₂	+0,01 A max.
Courant moyen de grille n° 1 (1)	Ig ₁	+0,01 A max.
Tension entre filament et cathode		
filament positif par rapport à la cathode	Vfk	25 V max.
filament négatif par rapport à la cathode	-Vfk	100 V max.
Résistance en circuit de grille n° 1	Rg ₁	10 MΩ max.
Température de l'ampoule au point le plus chaud		150° C max.

Fonctionnement en impulsions

Tension de crête directe d'anode (2)	Va cr	500 V max.
Tension de crête inverse d'anode	Va icr	100 V max.
Tension de grille n° 2		
tension de crête avant l'amorçage	Vg ₂ cr	-50 V max.
moyenne, pendant la conduction	Vg ₂	-10 V max.
Tension de grille n° 1		
tension de crête avant l'amorçage	Vg ₁ cr	-100 V max.
moyenne, pendant la conduction	Vg ₁	-10 V max.
Courant de cathode		
valeur de crête	Ik cr	10 A max.
valeur moyenne	Ik	0,01 A max.
Courant de crête de grille n° 2	Ig ₂ cr	20 mA max.
Courant de crête de grille n° 1	Ig ₁ cr	20 mA max.
Tension entre filament et cathode	Vfk	0 V max.
Résistance du circuit de grille n° 1	Rg ₁	0,5 MΩ max.
Résistance du circuit de grille n° 2	Rg ₂	25 kΩ max, 2 kΩ min.
Fréquence des impulsions	fp	500 Hz max.
Durée des impulsions	tp	5 μs max.
Variation du courant d'anode	Δ ia/t	100 A/μs max.

(1) Pendant une période de 30 secondes

(2) Après la fin de l'impulsion, l'anode doit être portée à une tension inférieure à 10 V pendant 20 μs au moins.

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Temps d'ionisation	ti	0,5 μ s
Temps de désionisation		
Va = 125 V; Rg ₁ = 1.000 Ω ; Ia = 0,1 A		
Vg ₁ = -100V	t di	35 μ s
Vg ₁ = -10V	t di	75 μ s
Chute de tension interne		8 V
Rapport de contrôle entre la grille n° 1 et l'anode pour une tension de grille n° 2 nulle et une résistance en circuit de grille n° 1 de valeur nulle		250
Rapport de contrôle entre la grille n° 2 et l'anode pour une tension de grille n° 1 nulle et une résistance en circuit de grille n° 1 de valeur nulle et une résistance en circuit de grille n° 2 de la valeur nulle		1 000

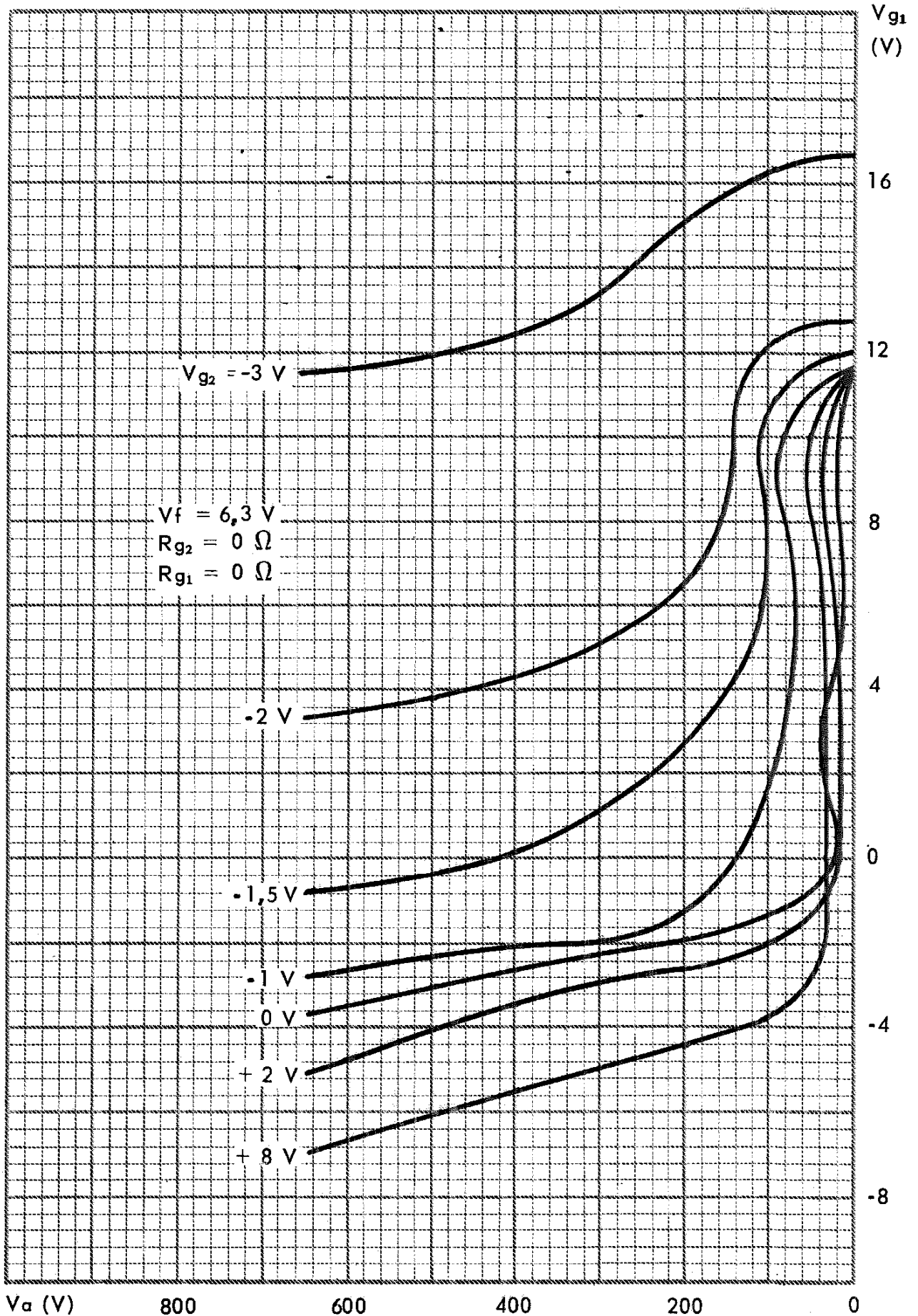
CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Utilisation en relais

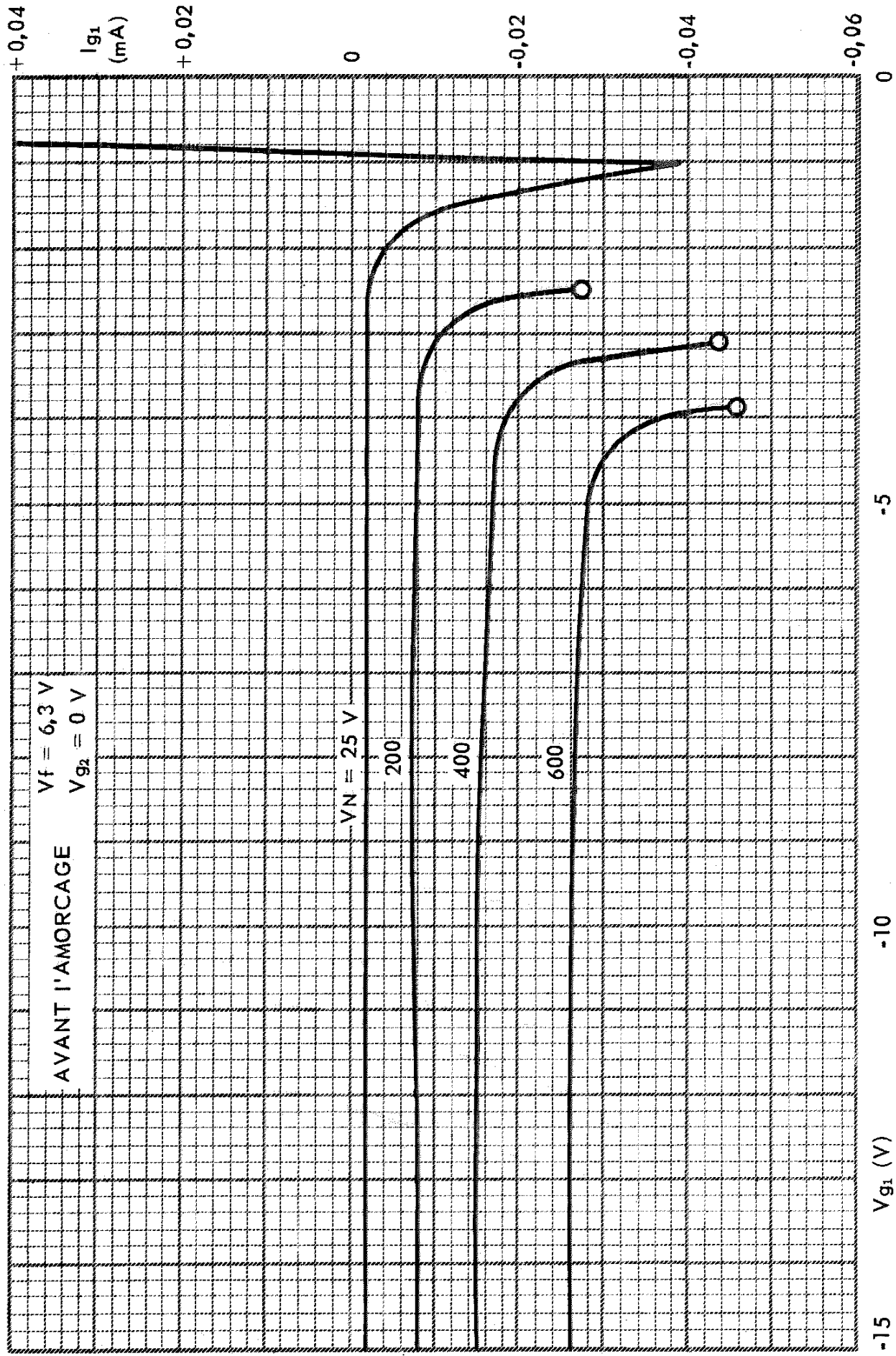
Tension d'anode	Va	117	400 Veff.
Tension de grille n° 2	Vg ₂	0	0 V
Tension alternative sur la grille n° 1 (1)	Vg ₁	5	- Veff.
Tension de polarisation de la grille n° 1	Vg ₁	-	-6 V
Tension de crête d'entrée	Ve cr	5	6 V
Résistance du circuit de grille n° 1	Rg ₁	1	1 M Ω
Résistance du circuit d'anode (2)	Ra	1 200	2 000 Ω

(1) Cette tension doit être déphasée d'environ 180° par rapport à la tension d'anode.

(2) Une résistance de valeur suffisante doit être employée dans toute utilisation afin de limiter le courant dans le tube à une valeur admissible.



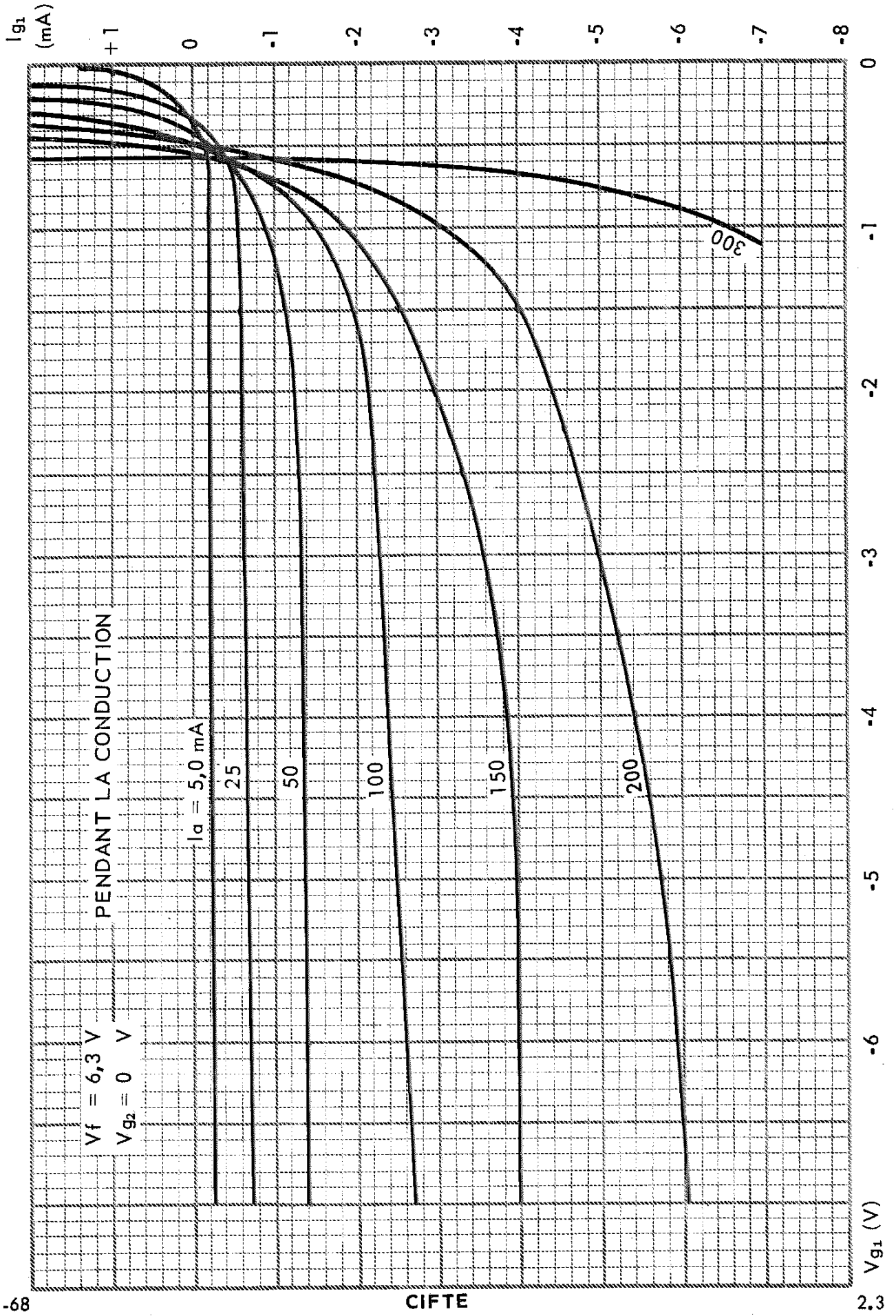
Reproduction Interdite



Reproduction Interdite

Reproduction Interdite

1-68



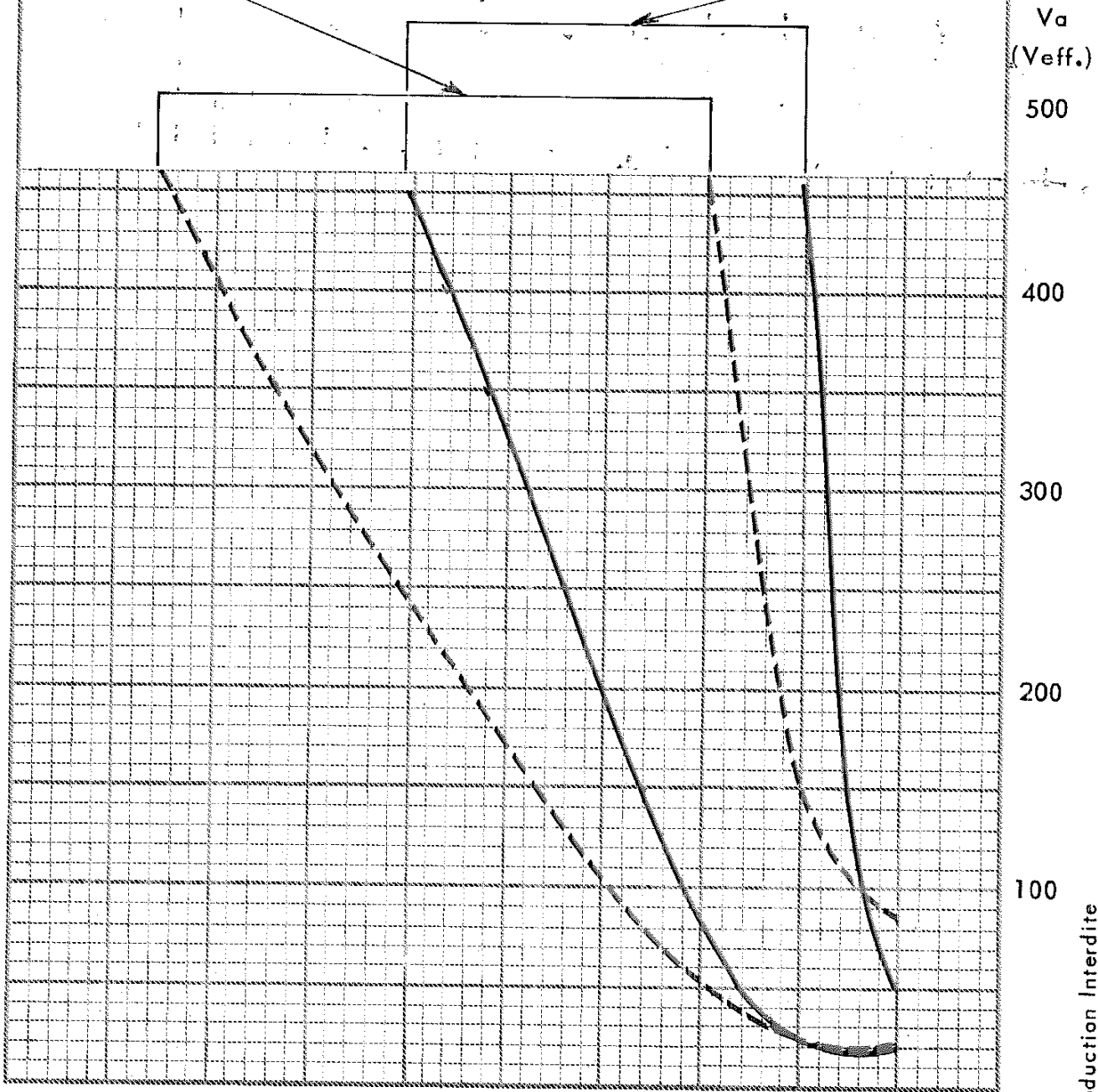
2,3

Les bandes d'utilisation représentées ci-dessous pour deux valeurs de la résistance du circuit de grille n° 1 ($0,1\text{ M}\Omega$ et $10\text{ M}\Omega$) tiennent compte de la dispersion des caractéristiques en fabrication, du vieillissement du tube et de variations de la tension de chauffage (V_f compris entre $5,7\text{ V}$ et $6,9\text{ V}$).

$$V_{g_2} = 0\text{ V}$$

Bande pour $10\text{ M}\Omega$

Bande pour $0,1\text{ M}\Omega$



V_{g_1} (V) -8

-6

-4

-2

0