

"Subnitron" C.S.F.

6533

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE

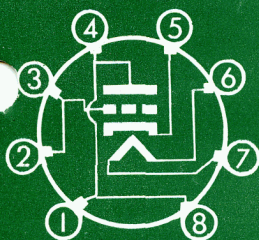
TRIODE BF 6533

SUBMINIATURE DE SÉCURITÉ ANTIMICROPHONIQUE

La triode 6533, à coefficient d'amplification élevé, convient pour toutes les applications d'amplification de tension BF. Son faible bruit microphonique la désigne particulièrement pour l'amplification de signaux faibles.

Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

BROCHAGE



- 1 — Anode
- 2 — Grille
- 3 — Grille
- 4 — Anode
- 5 — Cathode
- 6 — Filament
- 7 — Filament
- 8 — Anode

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes chauffage indirect.
Tension filament (V) $6,3 \pm 5\%$.
Courant filament (A) 0,20

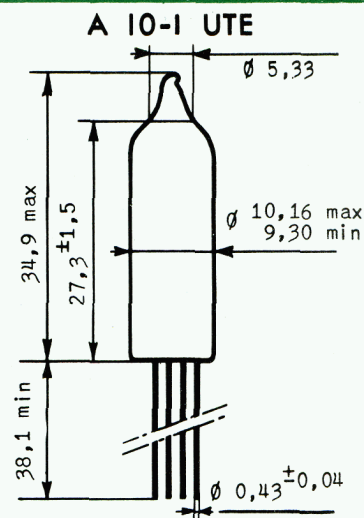
Capacités entre électrodes μF	Sans blindage externe
Grille à anode	1,6
Entrée	1,75
Sortie	0,6

Ce tube a été développé sur marché du Service Technique des Télécommunications de l'AIR.



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française Radio-Electrique fusionnée avec C.S.F.

ENCOMBREMENT



Embase circulaire
8 fils 8A6 UTE
Poids net : 3,4 g.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	150
Tension continue de grille (V)	- 55
Dissipation d'anode (W)	0,5
Courant d'anode (mA)	2,5
Résistance de grille ($M\Omega$)	1,2
Tension entre filament et cathode (V)	± 200
Température de l'ampoule ($^{\circ}C$)	220

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A1

Tension d'anode (V)	120
Résistance de cathode (Ω)	1500
Coefficient d'amplification	54
Résistance interne (Ω)	30000
Pente (mA/V)	1,75
Courant d'anode (mA)	0,92
Tension approximative de grille pour un courant d'anode de 1 μA (V)	- 3,5

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	192	208
Vf = 6,3 V.		
- après 500 h. de durée*	185	215
Courant d'anode (mA)	0,60	1,25
Vf = 6,3 V; Va = 120 V; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1000 μF .		
Pente (mA/V)	1,58	1,92
Vf = 6,3 V; Va = 120 V; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1000 μF .		
Variation individuelle de pente après 500 h. de durée* (%)	-	20
Coefficient d'amplification	48	60
Vf = 6,3 V; Va = 120 V; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1000 μF .		
Courant d'anode au blocage (μA)	-	50
Vf = 6,3 V; Va = 120 V; Vg = - 3,5 V.		
Courant inverse de grille (μA)	-	0,1
Vf = 6,3 V; Va = 120 V; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1000 μF ; Rg = 0,1 $M\Omega$.		
- après 500 h. de durée*	-	0,6

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

	Minimum	Maximum
Capacités interélectrodes (μF) sans blindage externe.		
Capacité entre grille et anode	1,2	2,0
Capacité d'entrée	1,3	2,2
Capacité de sortie	0,4	0,8
Courant filament-cathode (μA)	—	5
$V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_{fk} = \pm 100 \text{ V}$.		
- après 500 h. de durée*	—	10
Résistance d'isolement interélectrodes ($\text{M}\Omega$)		
$V_f = 6,3 \text{ V}$.		
- 100 V entre grille et les autres électrodes	100	—
- après 500 h. de durée*	50	—
- 300 V entre anode et les autres électrodes	100	—
- après 500 h. de durée*	50	—
Tension vibratoire (mV)	—	1
$V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 120 \text{ V}$; $R_a = 10000 \Omega$; $R_k = 1500 \Omega$; $C_k = 1000 \mu\text{F}$; Accélération 10 g à 50 Hz.		

* Les conditions de durée sont : $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 150 \text{ V}$; $R_k = 680 \Omega$; $R_g = 1 \text{ M}\Omega$; $V_{fk} = 200 \text{ V}$, le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule 220°C .

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

FATIGUE FILAMENT

2.000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.
 $V_f = 7 \text{ V}$; $V_a = V_g = 0$ et $V_{fk} = 140 \text{ V eff.}$

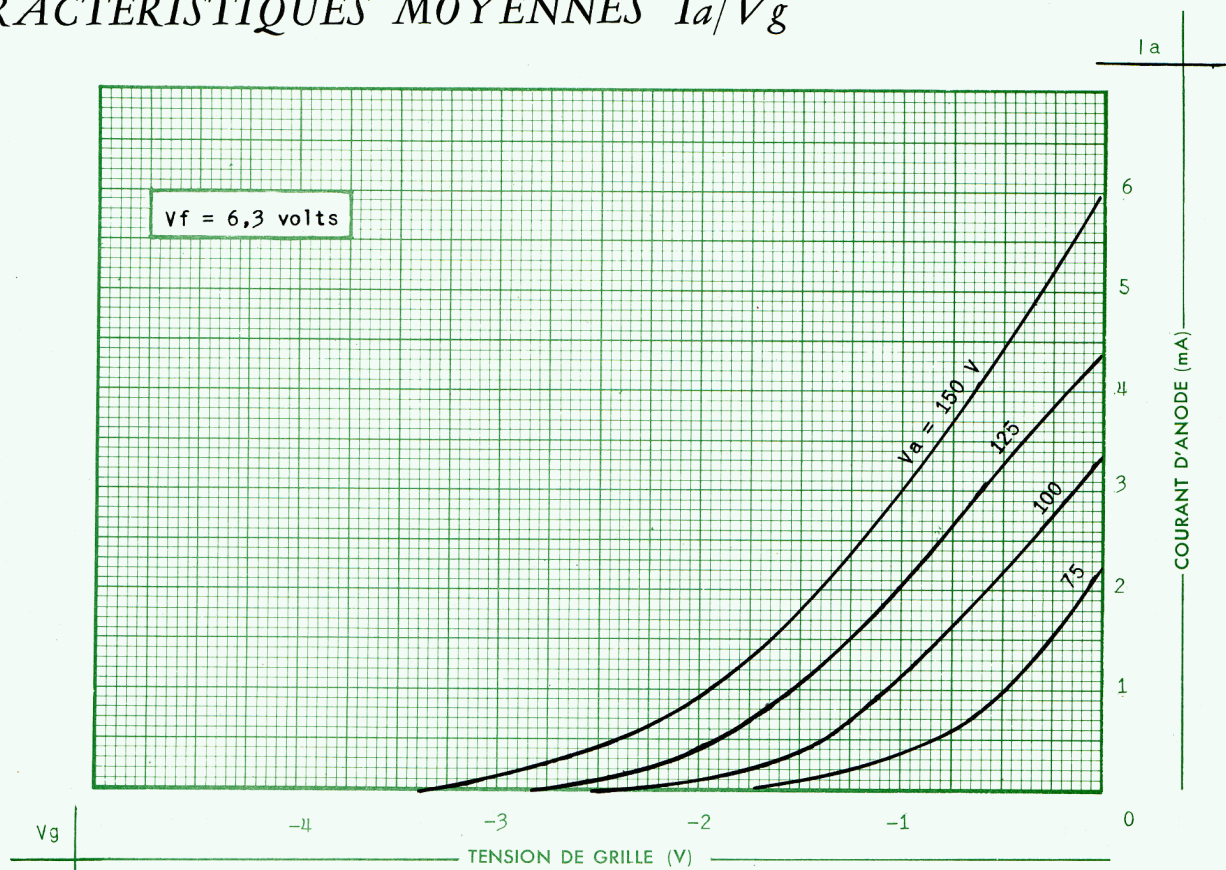
RÉSISTANCE AUX CHOCS

Accélération de 450 g. appliquée successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

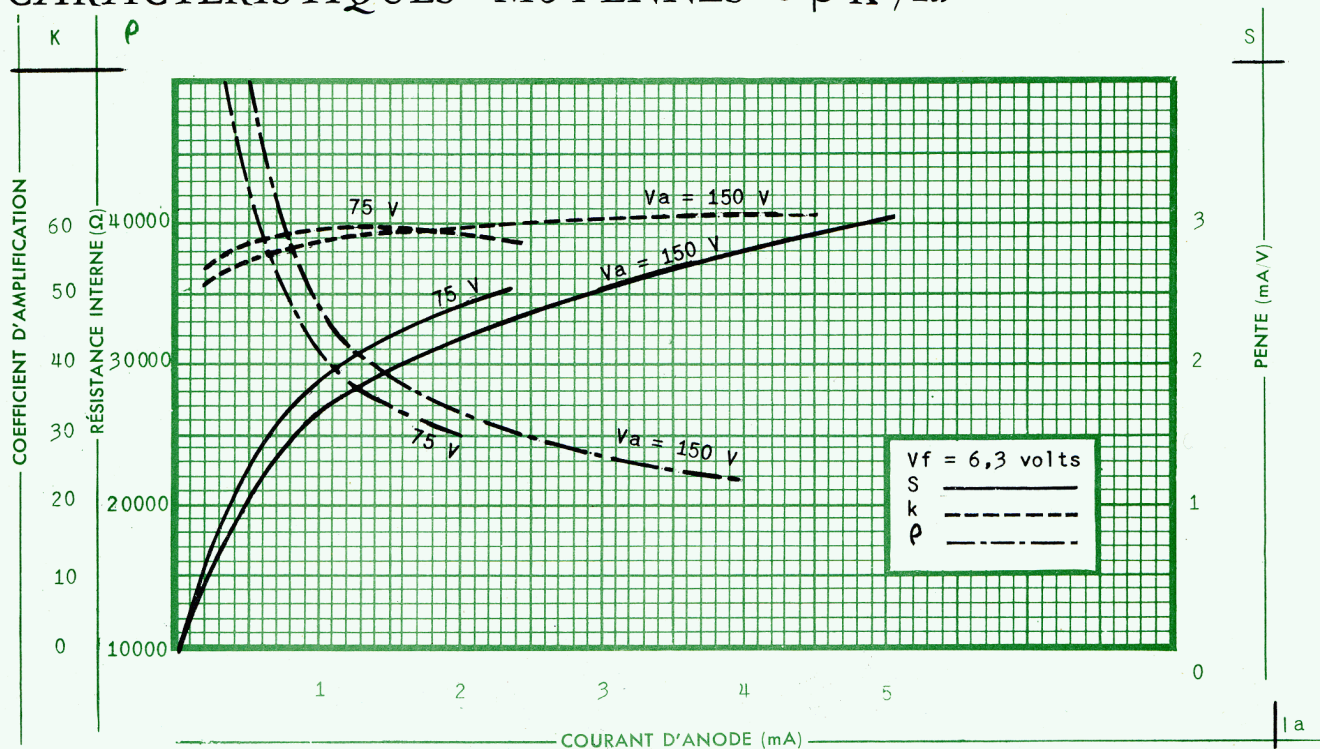
FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (trois fois 24 heures).
Accélération de 2,5 g; fréquence 25 Hz.

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_g



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $S, \rho, K / I_a$

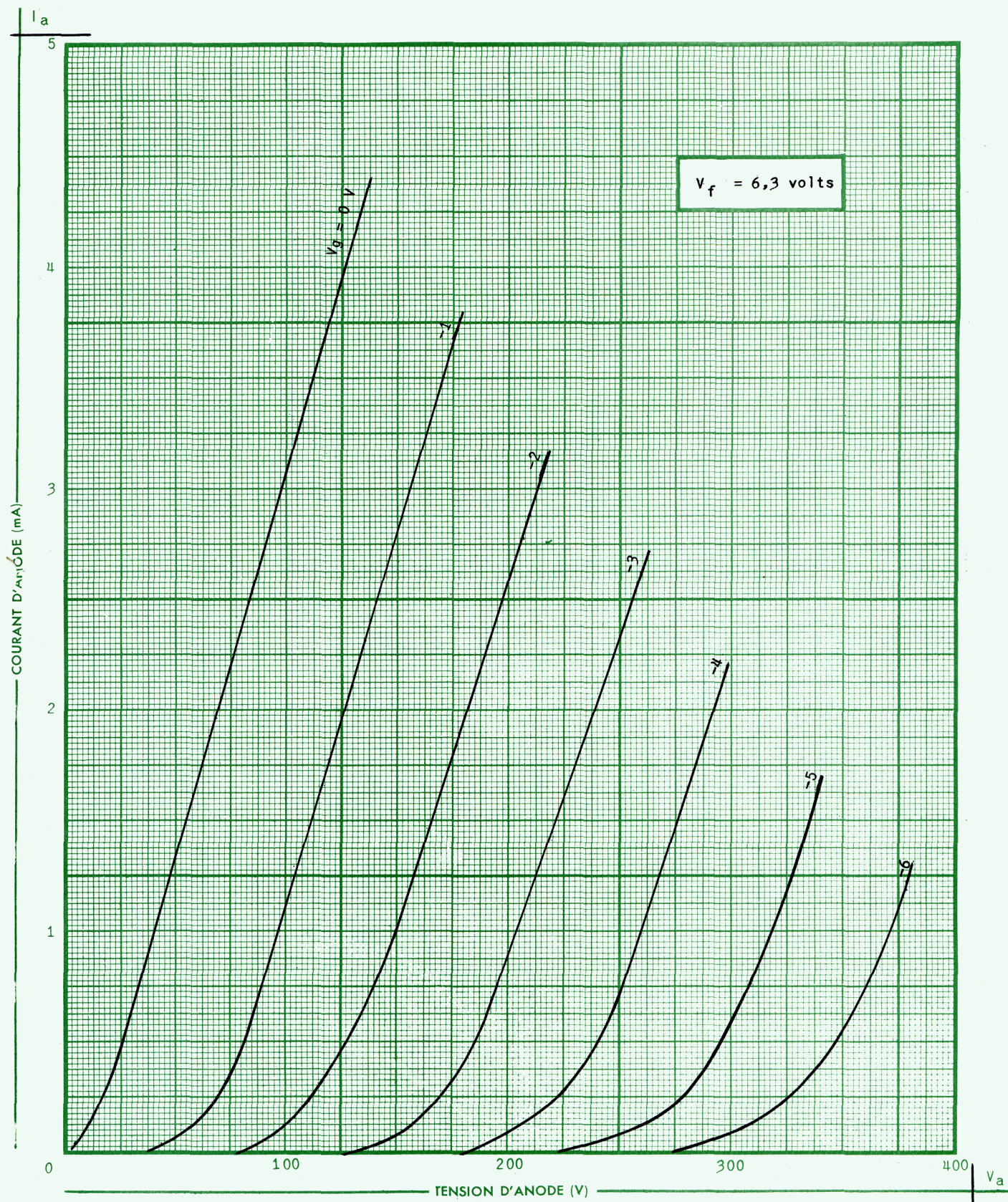


COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_a



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00