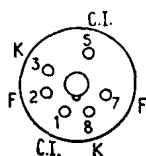
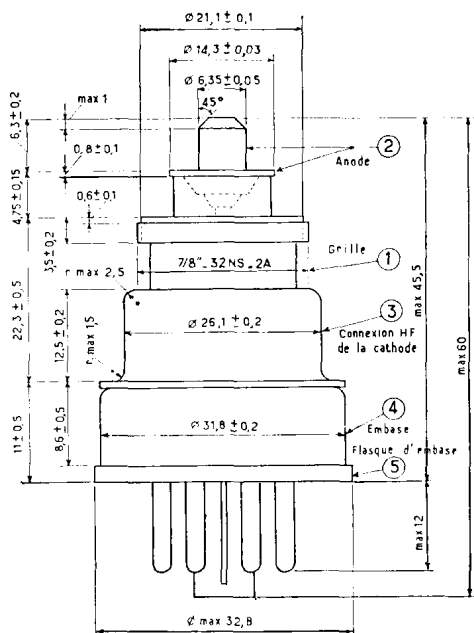


EC 158



Ø max à fond
de filets... 21,22 mm



(5) La tolérance sur l'excentricité de l'axe du flasque d'embase est telle que le flasque d'embase puisse entrer dans un calibre percé d'un trou de 33,5 mm de diamètre, à la condition que ce trou soit correctement centré par rapport à l'axe du trou représenté à la figure 2.

12-60

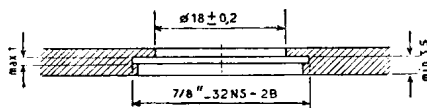


Figure 2

Fixation par filetage Sellers spécial ϕ nom 7/8" (22,22 mm).
32 filets/pouce (pas de 0,794 mm), angle des filets : 60°.

ϕ sommet des filets.....	(	min 21,37 mm
	)	max 21,51 mm
ϕ sur flancs.....	(	min 21,71 mm
	)	max 21,83 mm
ϕ min à fond de filets.....		22,22 mm

N.B. — Lorsque le tube est utilisé dans des équipements portatifs, il convient de prendre des précautions spéciales contre les chocs. Il faut éviter plus particulièrement ceux qui seraient dirigés perpendiculairement à l'axe du tube.

Le couple maximal que l'on peut appliquer au disque d'anode par rapport à l'embase est de 0,23 kgm.

N.B. — Le tube EC 158 a exactement la même disposition des électrodes et le même encombrement que le tube EC 157.

**TRIODE PHARE
POUR AMPLIFICATEUR
A LARGE BANDE
(4 000 MHz)**

EC 158

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chauffage : Indirect (cathode isolée du filament) $\left\{ \begin{array}{l} V_f = 6,3 \text{ V} \\ I_f = 0,9 \text{ A} \end{array} \right.$
Alimentation en parallèle.

CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI

Tension de l'anode.....	$V_a =$	180	180 V
Courant anodique.....	$I_a =$	60	140 mA
Tension de la grille.....	$-V_g =$	$3,5 \pm 2$	$0 \pm 2 \text{ V}$
Pente.....	$S =$	22 ± 5	mA/V
Coefficient d'amplification.....	$K =$	30 ± 10	

CAPACITÉS

($V_f = 6,3 \text{ V}$; $I_k = 0$)

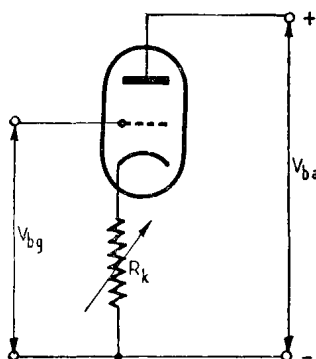
Capacité anode-cathode.....	$C_{ak} =$	36 mpF
Capacité grille-cathode.....	$C_{gk} =$	3,5 pF
Capacité anode-grille.....	$C_{ag} =$	1,7 pF

**UTILISATION EN AMPLIFICATEUR A LARGE BANDE
MONTAGE "GRILLE A LA MASSE"**

(4000 MHz)

Tension de l'alimentation anodique....	$V_{ba} =$	200 V
Tension d'alimentation de la grille....	$V_{bg} =$	+20 V
Résistance dans le circuit externe de la cathode.....	$R_k =$	(1)
Courant anodique.....	$I_a =$	140 mA
Largeur de bande (à -0,1 dB).....	$B =$	50 MHz (2)
Puissance de sortie pour un gain de puissance de 6 dB.....	$P_s =$	5,3 W (3)
Gain de puissance (P entrée = 10 mW)	$G =$	11,5 dB (3)

Une résistance variable de 200Ω max est utilisée. On l'ajuste pour obtenir le courant anodique désiré.



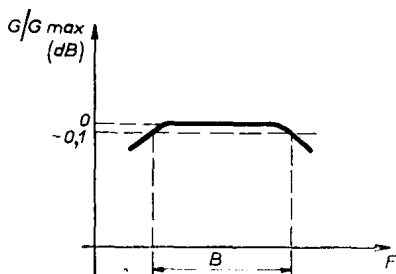
(*) Caractéristiques provisoires.

(1) Montage recommandé pour l'alimentation en continu.

(2) Largeur de bande entre les points à -0,1 dB de la courbe de réponse aplatie.

(3) Valeur minimale $P_s \text{ min} = 4,5 \text{ W}$.
 $G \text{ min} = 9,5 \text{ dB}$.

LA RADIOTECHNIQUE



VALEURS A NE PAS DÉPASSER

(Limites absolues)

Tension de chauffage.....	V_f max = 6,3 V $\pm$ 2 %	
Tension de l'anode (courant anodique nul).....	V_{ao} max = 500 V	
Tension de l'anode.....	V_a max = 300 V	
Puissance dissipée sur l'anode.....	P_a max = 30 W	
Puissance d'entrée ($f = 4000$ MHz)...	P_e max = 2 W	(1)
Puissance dissipée sur la grille.....	P_g max = 350 mW	
Courant cathodique.....	I_k max = 170 mA	
Courant de la grille.....	I_g max = 25 mA	
Tension négative de la grille.....	$-V_g$ max = 50 V	
Tension positive de la grille.....	$+V_g$ max = 10 V	
Tension entre cathode et filament...	V_{kf} max = 50 V	
Résistance du circuit externe cathode-filament.....	R_{kf} max = 20 k Ω	
Résistance du circuit externe de la grille	R_g max = 3 k Ω	(2)
Température du scellement anodique.	θ_a max = 150° C	(3)
Température du scellement de grille.	θ_g max = 75° C	(3)
Température du scellement de cathode	θ_k max = 75° C	(3)
Tension négative de la grille (crête)...	$-V_{gp}$ max = 100 V	
Tension positive de la grille (crête)...	$+V_{gp}$ max = 30 V	

(1) Dans un montage " grille à la masse ".

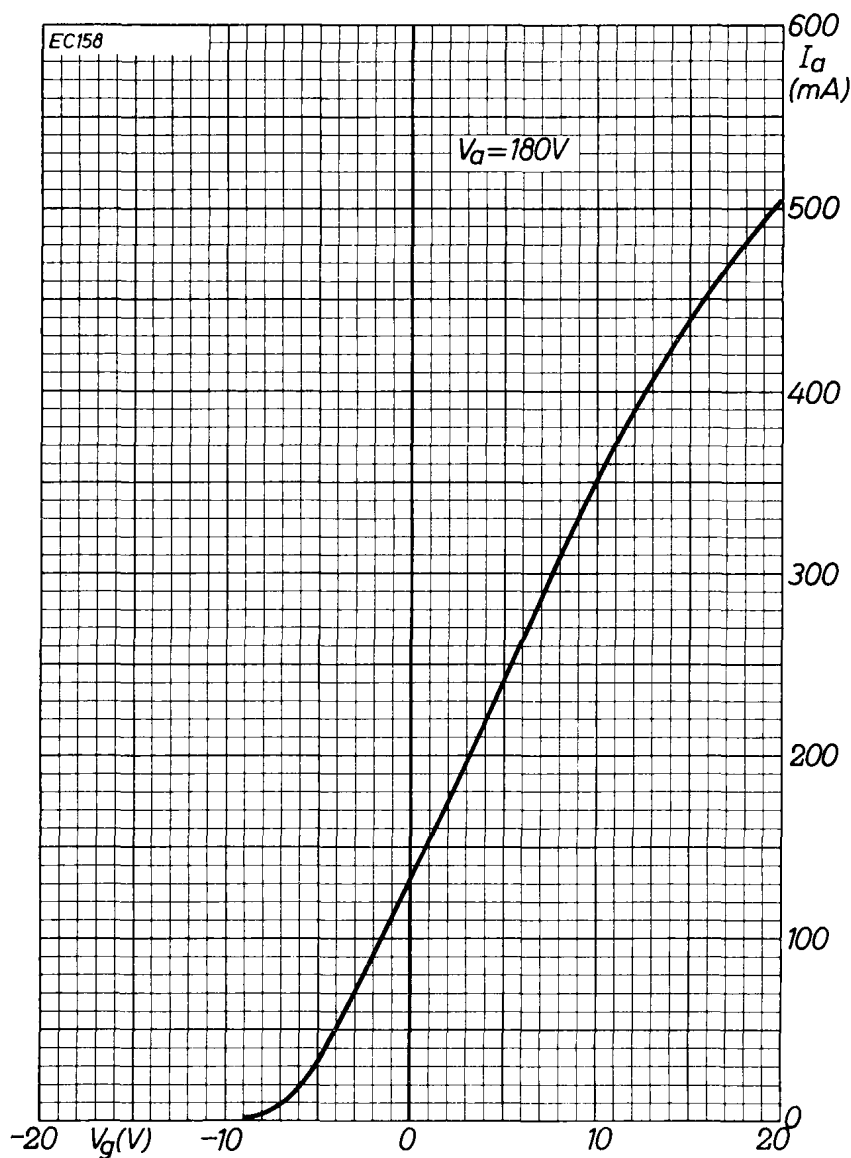
(2) On peut multiplier cette valeur par le coefficient de contre-réaction en continu, mais seulement jusqu'à 25 k Ω max. (valeur du produit).

(3) Un refroidissement par air lent peut devenir nécessaire.

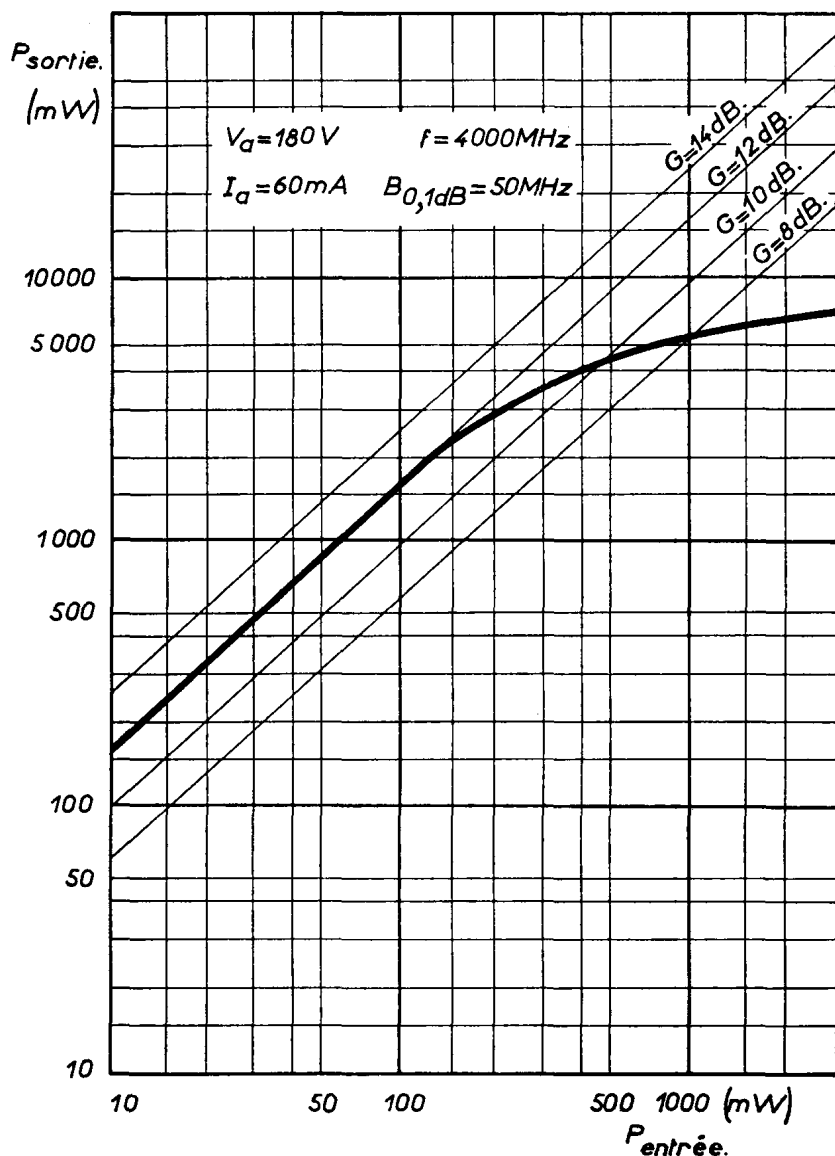
LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PHARE
POUR AMPLIFICATEUR
A LARGE BANDE
(4 000 MHz)**

EC 158

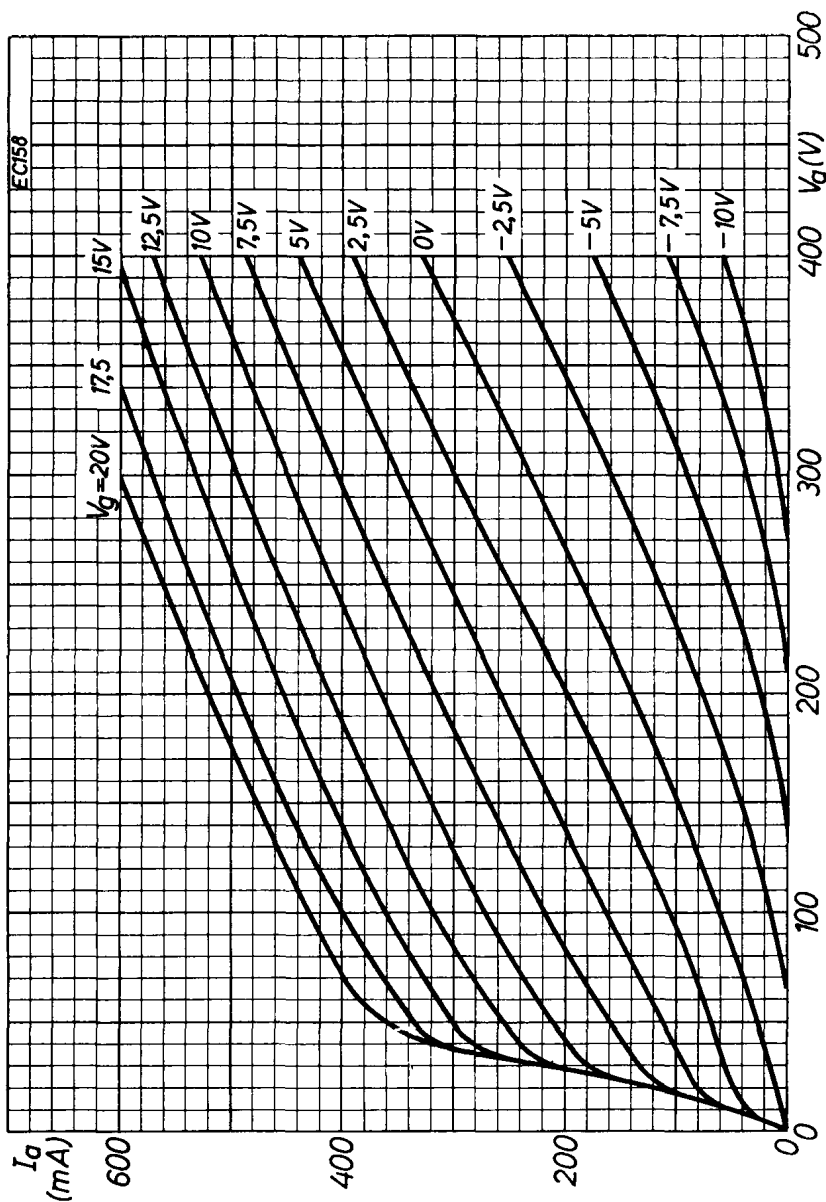


LA RADIOTECHNIQUE



**TRIODE PHARE
POUR AMPLIFICATEUR
A LARGE BANDE
(4 000 MHz)**

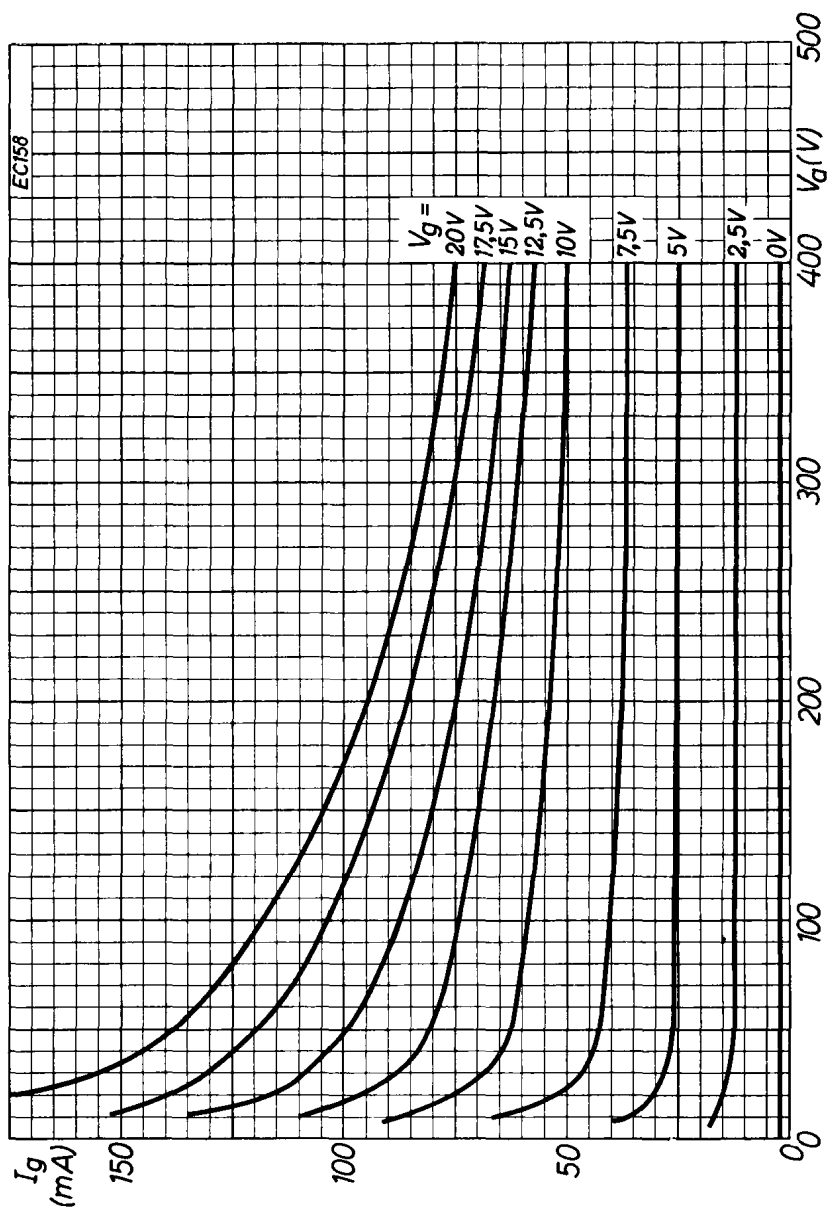
EC 158



LA RADIOTECHNIQUE

EC 158

TRIODE PHARE
POUR AMPLIFICATEUR
A LARGE BANDE
(4 000 MHz)



LA RADIOTECHNIQUE