

*Tube à propagation
d'onde*

F 4135

F 4135

AMPLIFICATEUR BANDE S

f: 2,0 à 4,0 GHz

P: 10 W

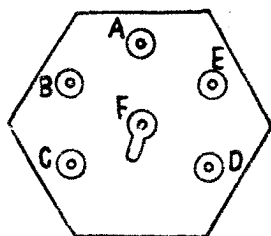
Le tube F4135 est un amplificateur à onde progressive à large bande qui délivre une puissance saturée minimale de 10 W, dans une bande de fréquence de 2,0 à 4,0 GHz, avec un gain petit signal supérieur à 30 dB.

Le mode de focalisation par aimants permanents à champ magnétique alterné a permis la réalisation d'un ensemble léger, robuste et de dimensions restreintes.

Le champ magnétique de fuite est très faible.

BROCHAGE

Connecteur Winchester
Réf. PM-6P



- A - Anode
- B - Hélice
- C - Collecteur
- D - Filament
- E - Filament/cathode
- F - Grille (Wehnelt)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes - Chauffage indirect	
Tension de chauffage (V).....	6,3 $\pm$ 5 %
Courant de chauffage (A).....	1,3
Temps de préchauffage (s).....	180
Gain petit signal (dB).....	33
Gain à saturation (dB).....	25
Facteur de bruit (dB).....	30
T.O.S. à froid (entrée et sortie)	2,0/1
Connecteurs HF	Type N -coaxial UG 58 A/U
Position de montage.....	indifférente
Refroidissement.....	air forcé
Masse (kg).....	1,270

CSF

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : 737-34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : 265-84-60

S. A. au capital de 91247 000 F
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8^e

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION *

	Min	Max
Tension de chauffage (V).....	6,0	6,6
Courant de chauffage (A).....	1,1	1,7
Tension d'anode (kV).....		1,4
Tension hélice (kV).....		2,3
Tension collecteur (kV).....		2,3
Courant d'anode (mA).....		3,0
Courant hélice (mA).....		5,0
Courant collecteur (mA).....		55
Température ambiante (°C).....		75
Altitude (m).....		6000

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT *

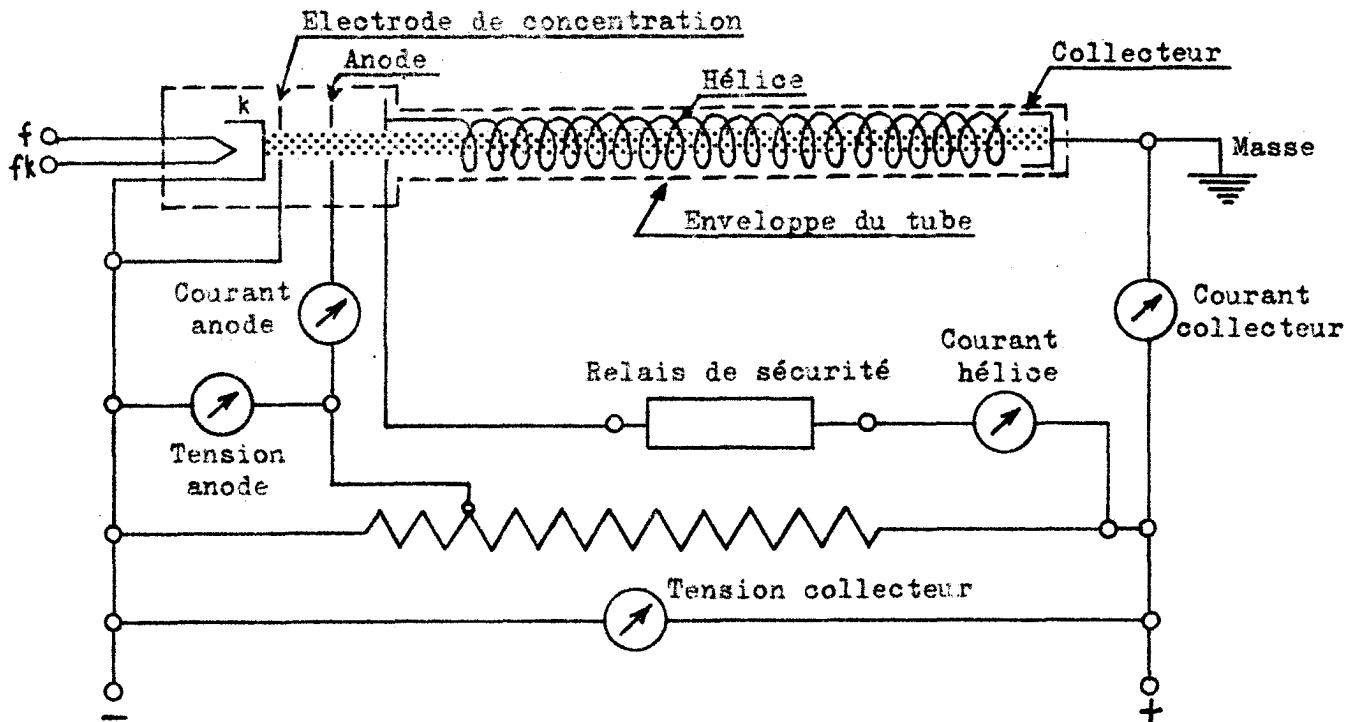
Fréquence (GHz).....	3,0
Tension d'anode (kV).....	1,3
Tension hélice (kV).....	2,1
Tension collecteur (kV).....	2,1
Courant hélice (mA).....	2
Courant collecteur (mA).....	50
Gain petit signal (dB).....	33

* Tensions référencées par rapport à la cathode; le collecteur, l'hélice et le corps du tube étant réunis à la masse.

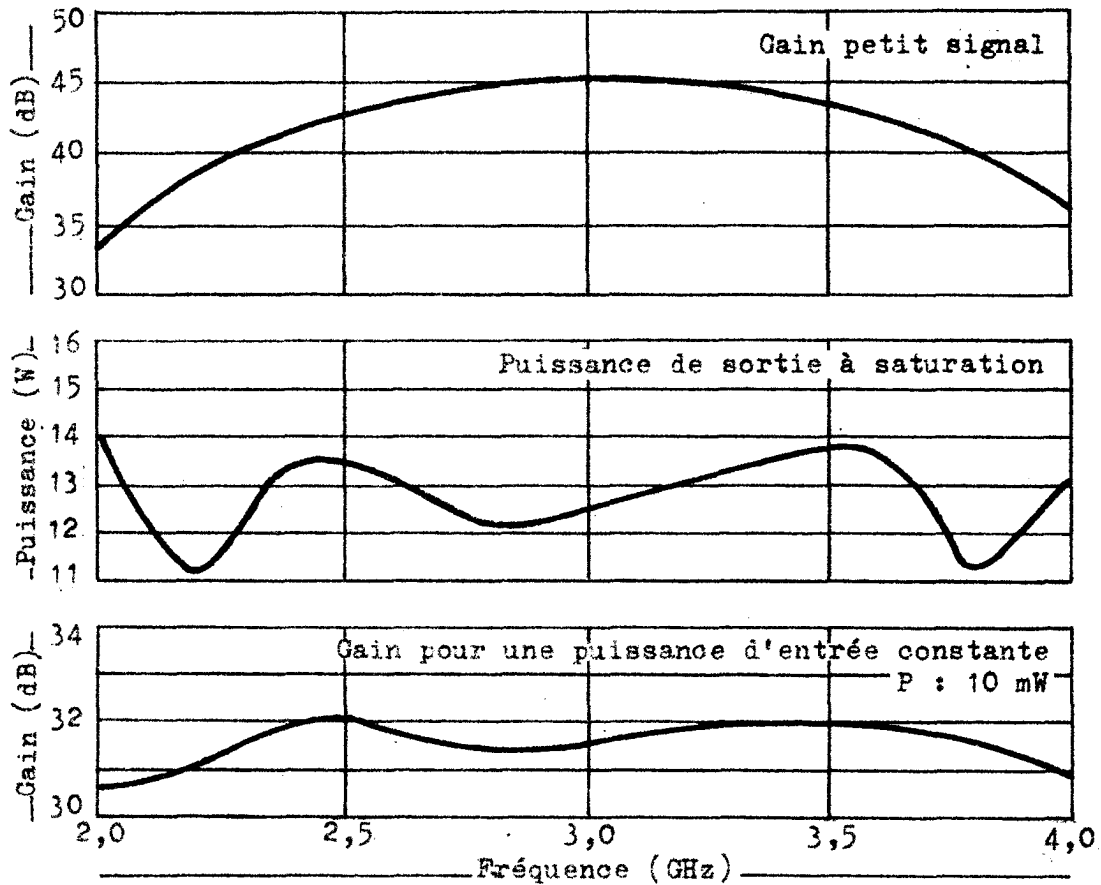
CONSIGNES D'UTILISATION

- Il est prudent de prévoir, en série avec l'hélice, un relais de sécurité agissant lorsque le courant hélice excède 5 mA.
- Les tensions hélice et collecteur doivent être appliquées avant la tension d'anode.
- Il est recommandé de ne pas utiliser le tube F 4135 dans le voisinage d'un champ magnétique supérieur à 5×10^{-4} T.

EXEMPLE DE SCHEMA D'ALIMENTATION



COURBES CARACTÉRISTIQUES



ENCOMBREMENT

Dimensions en mm.

