

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE F6003 CSF

FICHE N° 4320

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : F6003 – P600A

Matériaux : Métal, Verre

Description

La lampe F 6003 est un tube électronique diffusé par la CSF (Compagnie Générale de Télégraphie Sans Fil) vers 1960. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindrique, avec un brochage à 7 pins et un petit cylindre métallique (Anode) à sa partie supérieure. C'est une lampe qui fait office de Pentode. Cette dernière, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes. Voici son brochage : - Le filament en Tungstène-Thorié (noté f sur le brochage, Pin N° 3 et 5). Il est chauffé par une tension de 10 volts sous un courant de 10 ampères. - La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons. - Trois grilles (G1 à 3) qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions. - La « plaque » ou anode en graphite (A, broche supérieure) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube. Elle est reliée au contact électrique à la partie supérieure de la lampe.

Utilisation

Ce composant électronique est une pentode de puissance (1000 watts) à refroidissement naturel. Noté F 6003/P 600A, elle équipait les étages de puissance des émetteurs de télécommunications pour des fréquences autour de 30 MHz. On la retrouvait donc en particulier dans des amplificateurs de télévision et en modulation mais aussi dans des applications militaires. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans les collections d'instruments scientifiques de l'université de Rennes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode de puissance F6003 CSF (CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16338>, consulté le 2026-07-28