

TUBE ÉLECTRONIQUE : TÉTRODE D'ÉMISSION 807, SYLVANIA

FICHE N° 4364

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Sylvania

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Télécommunication, Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 807

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre

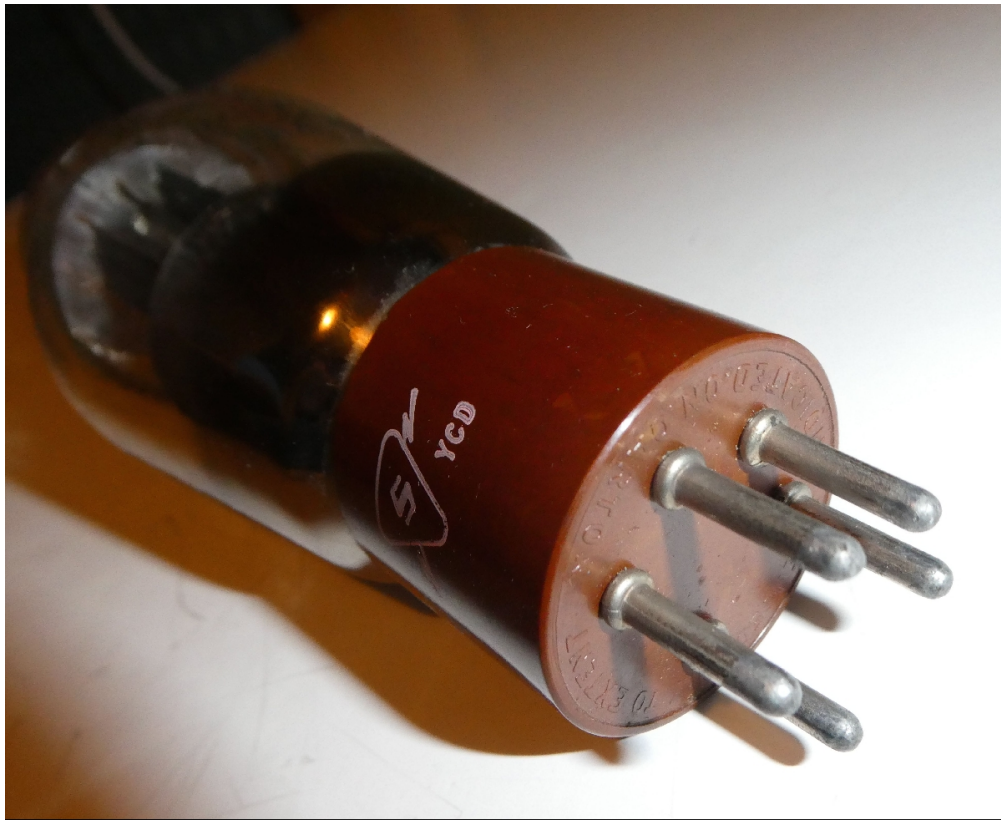
Description

La lampe 807 est un tube électronique diffusé par Sylvania et plus généralement par plusieurs constructeurs à partir 19540. Elle se présente sous la forme d'un grand tube de verre cylindre fixé sur un support en bakélite de couleur marron qui possède cinq pattes (« pins »). À sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode (l'anode). C'est une tétrode d'émission qui, comme son nom l'indique, contient quatre électrodes : - Le filament (pattes 1 et 5). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,9 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode. - La cathode (4), chauffée par le filament, va émettre des électrons. - Les grilles (2, 3, 4) qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions. - La « plaque » ou anode (téton, « coiffe ») va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en tétrode amplificatrice (push-pull, Radio Fréquence, Classe C) ou en oscillateur ainsi qu'en télégraphie dans de nombreux montages à partir de 1940. Elle pouvait délivrer des puissances de sortie importantes : jusqu'à 40 watts. On la retrouve donc en particulier dans des amplificateurs audio et en radio. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui ont servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.







SYLVANIA
MADE IN U.S.A.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : tétrode d'émission 807, Sylvania (Sylvania), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16382>, consulté le 2026-07-28

