

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : TÉTRODE 6L6GC À FAISCEAU DIRIGÉ MAZDA

FICHE N° 3497

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 6L6GC

Matériaux : Bakélite, Verre, Métal

Description

La tétrode à faisceau dirigé de constructeur inconnu modèle 6L6GC se présente sous la forme d'une ampoule de verre transparente portée par un support en bakélite noire. La lampe a 6 broches (culot octal). La tétrode est un tube électronique qui, comme son nom l'indique, contient quatre électrodes en plus du filament :

- Le filament. Chauffé, il émet un courant d'électrons. Pour cela on lui applique une tension alternative de 6,3 volts.
- La cathode qui émet les électrons
- Deux grilles sur lesquelles on applique les signaux à amplifier
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal de sortie.

Le tout est enfermé dans une enceinte en verre dans laquelle on a fait le vide. Le tube peut être positionné sur un support en bakélite noir (culot octal avec des fils électriques soudés dessus).

Utilisation

Ce tube électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Électricité puis d'Électronique.

Il était utilisé dans des montages électroniques probablement en travaux pratiques et permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques ici la fonction « tétrode à faisceau dirigé » (« beam tetrode » en anglais). Ce tube pouvait servir comme étage de sortie dans des récepteurs radios. On l'utilise encore dans les amplificateurs de guitares électriques (blues sound). Elle peut fournir en effet de la puissance (jusqu'à 35 watts) avec très peu de distorsion sonore.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Tétrode 6L6GC à faisceau dirigé Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15515>, consulté le 2026-07-28