

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HEPTODE 6L7 MG

FICHE N° 3454

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Visseaux Radio

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de BeaulieuM

Ville : Rennes

Modèle : 6L7

Matériaux : Verre, Métal

Description

L'heptode ou La lampe diffusée par VISSEAU-Radio modèle 6L7 MG est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'un cylindre métallique de couleur noire. Elle comprend sept broches métalliques à sa partie inférieure (culot type octal). Le cylindre métallique sert de blindage (cage de Faraday) pour les hautes-fréquences. A sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode. L'indication « MG » portée par le tube (metal-glass ou métal-verre) signifie que le tube est constitué d'une ampoule de verre tubulaire à l'intérieur d'une enveloppe en métal (aluminium). L'inscription « service publique » pourrait signifier une application militaire.

C'est une Heptode du type universel. On l'appelle aussi penta-grilles. Elle comprend donc sept électrodes (une cathode, cinq grilles, une anode) :

- Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,3 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- Les cinq grilles, sur lesquelles on applique le signal et les différentes tensions nécessaires.
- La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique va servir, à partir de 1936, comme amplificateur ou en modulatrice dans le domaine des VHF (Very High Frequency) de 30 MHz à 300 MHz, soit respectivement, de 10 à 1 m de longueur d'onde électromagnétique. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Heptode 6L7 MG (Visseaux Radio),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15472>, consulté le 2026-07-28