

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE SORTIE EL3N VISSEAUX

FICHE N° 4339

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Visseaux Radio

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EL3N

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

La lampe EL3N, diffusée par Visseaux Radio, est un tube électronique sorti pour la première fois en 1939. Elle se présente sous la forme d'une ampoule de verre de couleur noire et transparente, avec un bandeau jaune foncé à sa partie inférieure, portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Elle comprend huit broches métalliques soudables (culot de type P) à sa partie inférieure. C'est une Pentode de sortie qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes : -Le filament. 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 (reliée à la grille N°3) chauffée par le filament, va émettre des électrons. - Trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux. - La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique a servi essentiellement en tube de puissance dans les étages de sortie des postes de réception radio ou pour des amplificateurs (push-pull de classe A et AB de 9 watts). On le retrouve donc dans de nombreux appareils à partir de 1939. 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'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









ISSEAUX
RADIO





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode de sortie EL3N Visseaux (Visseaux Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16357>, consulté le 2026-07-28