

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE SORTIE EL3N MAZDA

FICHE N° 3466

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Mazda

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : EL 3N

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

La pentode Mazda modèle EL 3N est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'une ampoule de verre transparente, avec une grande surface noire au centre, portée par un culot noir (type P). Elle comprend huit contacts métalliques à sa partie inférieure.

C'est une Pentode 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, 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 va servir essentiellement en pentode de sortie dans de nombreux montages. On le 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 a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique.





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 Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15484>, consulté le 2026-07-28