

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE EL2 MINIWATT

FICHE N° 3427

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Miniwatt
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle : EL2
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

Le tube électronique Miniwatt EL2 apparaît sous la forme d'une ampoule de verre métallisée de couleur noire et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Elle comprend huit broches métalliques sur sa partie inférieure (culot de type octal). Sur sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode.

C'est une Pentode de puissance qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes en plus du filament (chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 0,2 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode) : la cathode (chauffée par le filament, elle va émettre des électrons), trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquels on va pouvoir appliquer des signaux, la « plaque » ou anode qui va récupérer les électrons et le signal amplifié. Il résulte un flux d'électrons de la cathode vers l'anode, nommé courant.

Ce composant électronique va servir essentiellement en tube de puissance (4 watts) dans les étages de sortie des postes de télévision ou pour des amplificateurs. On le retrouve donc dans de nombreux appareils à partir de 1936.

Utilisation

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.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : pentode EL2 Miniwatt (Miniwatt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15445>, consulté le 2026-07-28