

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE EF9 DARIO

FICHE N° 3426

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Philips ; Dario
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle : EF9
Matériaux : Verre, Bakélite, Métal

Description

Le tube électronique Dario (Philips) EF9 apparaît sous la forme d'une ampoule de verre métallisée de couleur rouge à sa partie supérieure et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Elle comprend huit broches métalliques à sa partie inférieure (culot de type octal). A sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode.

C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes en plus du filament (chauffé par une tension alternative de 6,3 volts. 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 et la « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié. Il résulte donc un flux d'électrons de la cathode vers l'anode, nommé courant.

Ce composant électronique va servir essentiellement en amplification de signal dans le domaine des ondes radios (Moyenne et basse Fréquence). On le retrouve donc dans de nombreux récepteurs radio des années 1940.

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'Electricité puis d'Electronique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode EF9 DARIO (Philips ; Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15444>, consulté le 2026-06-14