

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE 4699 DARIO-MINIWATT

FICHE N° 4336

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Dario

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 4699

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

La lampe 4699 diffusée par DARIO (MINIWATT), à partir de 1948, est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'une ampoule de verre métallisée de couleur noire et argentée à sa partie supérieure, avec une bande rouge en son milieu et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Elle comprend huit broches métalliques à sa partie inférieure. C'est une Pentode de puissance qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes : - Le filament (broches 2 et 3). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 1,5 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode. - La cathode (broche 4), chauffée par le filament, va émettre des électrons. - Trois grilles (4,6,7) qui vont réguler le courant et sur lesquels on va pouvoir appliquer des signaux. - La « plaque » ou anode (broche 8) 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 télévision ou pour des amplificateurs (classe A et AB). On le retrouve donc dans de nombreux appareils à partir de 1948. 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.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode de puissance 4699 DARIO-Miniwatt (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16354>, consulté le 2026-07-28

