

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE 4654 DARIO-MINIWATT

FICHE N° 4337

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 4654

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

La lampe 4654 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 transparente à sa partie supérieure, avec une bande rouge en son milieu et portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Une petite pointe de verre à la partie supérieure est reliée à l'anode. Le contact métallique électrique est absent (cassé probablement). 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 1,35 ampère, (18 watts maximum) . 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 (5,6,7) qui vont réguler le courant et sur lesquels on va pouvoir appliquer des signaux. - La « plaque » ou anode (reliée à la partie supérieure du tube) 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 (push-pull en classe AB) mais aussi en modulation. 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.















MINI-WATT
DARIO
4654
8.1

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 4654 DARIO-Miniwatt (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16355>, consulté le 2026-07-28