

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE E83F MINIWATT DARIO

FICHE N° 3465

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario ; Miniwatt

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : E83F

Matériaux : Verre, Métal

Description

Cette pentode Miniwatt DARIO modèle E83F est un tube électronique. Elle apparaît sous la forme d'une ampoule de verre transparente métallisée terminée par une pointe et avec des inscriptions de couleur verte. Elle comprend neuf broches 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 0,3 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.

L'EF83 est un tube électronique mis au point par la société Mullard, filiale anglaise du groupe Philips.

Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en pentode universelle à « haute sécurité » dans de nombreux montages.

On le retrouve donc en particulier dans des usages téléphoniques du fait de sa solidité (10000 heures de durée de vie minimum).

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 E83F Miniwatt DARIO (Dario ; Miniwatt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15483>, consulté le 2026-07-28