

TUBE ÉLECTRONIQUE : DIODE EY81 BELVU

FICHE N° 4283

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BELVU

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EY81

Matériaux : Métal, Verre, Carton

Description

La lampe EY81 est un tube électronique, fabriqué à partir de 1953 et diffusé par Belvu. Elle est stockée dans une petite boîte en carton de couleurs bleue et rouge, marquée au nom du diffuseur. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindrique, avec un brochage à 9 pins (type Noval) et avec un téton en métal à sa partie supérieure. C'est une lampe qui est utilisée en diode dont le brochage est le suivant :

- Le filament (noté f sur le brochage, Pin N° 4 et 5). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 0,81 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (k relié au téton supérieur) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- La « plaque » ou anode (a Pin N° 9) va récupérer les électrons et le signal redressé par le tube.

Utilisation

Ce composant électronique est une diode dite « survolteuse » ou « booster ». Il est utilisé, de façon classique en diode redresseuse de signal mais aussi dans des circuits de base de temps dans les récepteurs de télévision. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la Faculté des Sciences de Rennes qui 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 sa petite boîte en carton) dans les collections 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 : diode EY81 Belvu (BELVU), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16301>, consulté le 2026-07-28