

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE : DOUBLE DIODE GÉCOVALVE

FICHE N° 3430

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes 1 - CCST
Ville : Rennes
Modèle : inconnu
Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

Le tube électronique Gecovalve, qui porte l'indication E3a, se présente sous la forme d'une ampoule de verre semi-transparente portée par un support noir en bakélite.

La lampe à 5 broches est une double diode à vide. Elle contient les électrodes suivantes : le filament (chauffé en lui appliquant une tension alternative de chauffage -souvent 6,3volts-. La diode est alors dite à chauffage indirect), les deux cathodes qui vont émettre les électrons et les « plaques » ou anodes (chargées positivement par rapport à la cathode, elles vont récupérer les électrons et le signal de sortie).

Le tout est enfermé dans une enceinte en verre dans laquelle on a fait le vide.

Ce tube, contenant deux diodes, était donc utilisé pour redresser une tension alternative sinusoïdale (à valeur moyenne nulle) en un signal « redressé » (à valeur moyenne non nulle) afin de réaliser une alimentation de tension continue.

Utilisation

Ce tube électronique était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.

Il était utilisé dans des montages électroniques probablement en travaux pratiques et permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques ici la fonction « diode ».





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : double diode Gécovalve (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15448>, consulté le 2026-07-28