

TUBE ÉLECTRONIQUE : DIODE REDRESSEUSE W6 GRAMMONT RADIOFOTOS

FICHE N° 3479

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Grammont

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : W6

Matériaux : Bakélite, Verre, Métal

Description

Le tube, qui porte l'indication GRAMMONT RADIOFOTOS (constructeur) modèle W6, se présente sous la forme d'une ampoule de verre semi-transparente portée par un support noir en bakélite. La lampe a 4 broches à sa partie inférieure. C'est une diode à vide ou « valve » redresseuse. Elle contient les électrodes suivantes :

- Le filament est chauffé en lui appliquant une tension alternative de chauffage (ici 4 volts sous un ampère). La diode est alors dite à chauffage indirect.
- La cathode qui va émettre les électrons.
- La « plaque » ou anode en deux exemplaires. Chargée positivement par rapport à la cathode elle va récupérer les électrons et le signal de sortie.

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

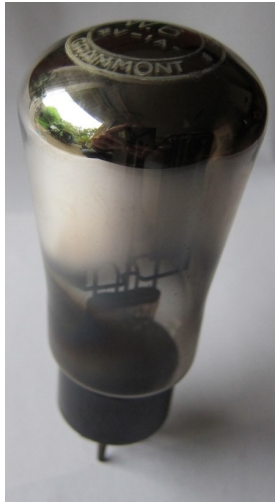
Utilisation

Cette diode redresseuse 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.

Elle permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques ici la fonction diode-redresseur.

Cette « valve » était donc utilisée pour « redresser » le courant alternatif double alternance (à valeur moyenne nulle) en un courant redressé et donc à valeur moyenne positive ou négative. Elle pouvait être utilisée pour fabriquer des alimentations de tension.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Diode redresseuse W6 GRAMMONT RADIOFOTOS (Grammont), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15497>, consulté le 2026-07-28