

DIODE DE PUISSANCE

FICHE N° 213



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1975

Fabricant : Société Philips

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Electronique, Génie analytique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : 1177

Matériaux : Verre, Tungstène

Description

Cette diode de puissance Philips est une ampoule à culot en verre de forme cylindrique renfermant un filament (cathode qui émet des électrons) et une anode ou plaque, cylindre de tôle mince entourant la cathode. Le vide est fait dans l'ampoule. Le montage est vertical.

Lorsque la cathode est alimentée par un courant électrique à basse tension, chauffée (chauffage direct), elle émet des électrons qui peuvent être captés par l'anode polarisée positivement par rapport à la cathode. Cette diode permet le redressement du courant alternatif notable.

Utilisation

Ce "tube redresseur monoplaque à vapeur de mercure et à gaz" a été utilisée au Laboratoire de spectrochimie Infrarouge et Raman, LASIR, de l'Université de Lille pour alimenter une lampe à vapeur de mercure, dite Toronto, dans un montage d'étude d'effets des phéromones du Professeur Bridoux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diode de puissance (Société Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16716>, consulté le 2024-10-29