

LAMPE DOUBLE DIODE

FICHE N° 240

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

La double diode présentée ici comporte deux diodes à cathode froide insérées dans une ampoule contenant un gaz, probablement de l'hélium. Elle est munie à sa base de quatre broches de connexion : une pour chaque cathode, une pour l'anode commune aux deux diodes et une broche inutilisée.

A l'intérieur de l'ampoule, on peut voir un support en verre traversé par trois fils de connexion. Il soutient les deux cathodes recouvertes d'un manchon cylindrique isolant et ininflammable. Les cathodes sont traversées chacune par un fil et surmontées de l'anode qui prend ici la forme d'un chapeau chinois. De part et d'autre de l'anode se trouvent deux fils, l'un est relié à une des broches de connexion, l'autre est fixé dans le support en verre et sert seulement à maintenir l'anode en bonne position.

Aucune inscription ne permet d'identifier le fabricant ou le modèle mais cette lampe présente de grandes similitudes avec la BH et la BA de Raytheon et la RGN 1500 de Telefunken.

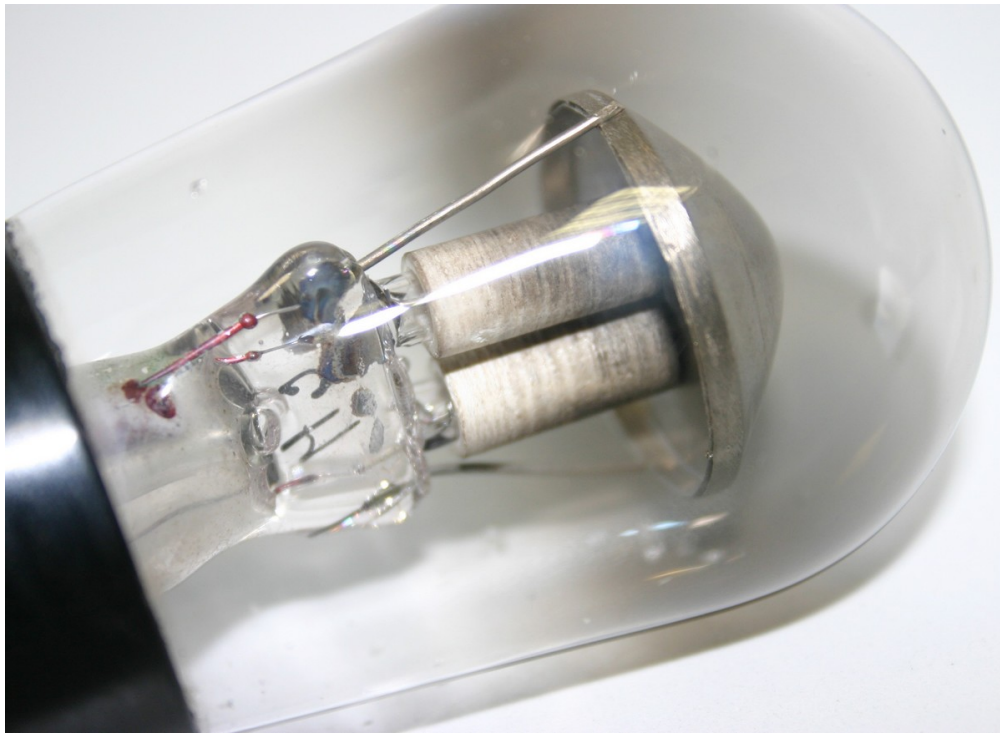
Utilisation

La double diode est utilisée dans la conception de récepteurs radio pour effectuer un redressement double alternance. Le signal est reçu sous la forme d'un courant qui circule alternativement dans un sens puis dans l'autre. Ce courant est donc composé d'une alternance positive et d'une alternance négative. Le redressement double alternance transforme les alternances négatives en alternances positives : le courant reste variable mais il circule toujours dans le même sens.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe double diode (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22587>, consulté le 2026-07-30