

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE À VAPEUR DE MERCURE

FICHE N° 215

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : DCG 4/1000 (ED) avec culot à vis

Matériaux : Verre, Métal, Métal, Tungstène

Description

Cette lampe se compose d'un filament (cathode) et d'une anode. Les deux extrémités du filament sont reliées au culot à vis, tandis que l'anode sort par en haut.

Cette lampe est à chauffage direct : la cathode est le filament alimenté par la source très basse tension de chauffage. Il libère ainsi des électrons. Le câblage de cette lampe est plus difficile que lorsque toutes les connexions se font par le culot. En fonctionnement, elle émet une lumière bleue. Ce type de lampe permet d'amplifier le son : elle permet d'obtenir par redressement la tension appliquée entre l'anode et la cathode.

Utilisation

Cette lampe a été utilisée en travaux pratiques à l'Institut Radiotechnique de la Faculté des sciences de Lille pour l'étude de la fonction amplificateur.







USTL En 1.45
Diode à culot à vis



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube redresseur monoplaque à vapeur de mercure (Société Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16718>, consulté le 2026-07-29