

TUBE ÉLECTRONIQUE : DIODE REDRESSEUSE DEMI-ONDE 872A RCA

FICHE N° 4507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : RCA Radio Corporation of America
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 872A
Matériaux : Métal, Verre, Céramique

Description

Ce tube électronique, utilisé en enseignement d'électricité et en électronique, est appelé « diode ou valve ». Il se présente sous la forme d'une longue ampoule de verre transparente de forme cylindrique, à vis avec une extrémité blanche en céramique supportant 4 électrodes métalliques (« pins »). Le tube possède aussi un téton métallique vertical à la partie supérieure. La diode à vide est un tube électronique qui, comme son nom l'indique, contient les électrodes suivantes : un filament, une cathode reliée au filament (chauffage direct sous 5 Volts et 7,5 Ampères) et une « plaque » ou anode. Le tout est enfermé dans une enceinte en verre dans laquelle on a fait le vide puis rempli avec une vapeur de mercure. Les diodes à vapeur de mercure ont été utilisées jusque dans les années 1960 à grande échelle pour redresser le courant dans les industries, pour les moteurs électriques et pour les émetteurs radio. Elles sont aussi désignées par l'appellation « phanotron » et peuvent être utilisées jusqu'à 10 000 volts de tension.

Utilisation

Ce tube électronique redresseur à mercure était conservé dans un laboratoire de Physique Nucléaire du Collège de France et fait partie maintenant des collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes. Une diode à vapeur de mercure ou « redresseur » à vapeur de mercure ou « valve » à vapeur de mercure est un composant électrique utilisé pour redresser une tension ou un courant alternatif (AC) en courant continu (DC).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Diode redresseuse demi-onde 872A RCA (RCA Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25389>, consulté le 2026-07-28

