

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE OU TUBE REDRESSEUR À MERCURE DCG 6/18

FICHE N° 507

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle : DCG 6/18

Matériaux : Mercure, Métal, Verre

Description

Le tube électronique Philips DCG 6/18 est formé d'une ampoule en verre dotée au pied d'un connecteur à 4 broches et d'une broche cylindrique au sommet.

Fonctionnellement, ce tube est une diode permettant de redresser un courant alternatif. Le culot raccorde l'alimentation du filament (chauffage de la cathode) et la cathode elle-même. L'anode est raccordée au sommet du tube pour assurer une isolation maximum.

Le tube contient une très faible quantité de mercure et ne doit fonctionner qu'en position verticale.

Utilisation

Ce tube était utilisé dans des émetteurs radio.

Il permet le redressement de tensions très élevées (2,5 à 15 kV) avec des courants de 12 à 20 A.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique ou tube redresseur à mercure DCG 6/18 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28296>, consulté le 2026-07-26