

TUBE ÉLECTRONIQUE : PHANOTRONS- REDRESSEUR DE PUISSANCE, THOMSON HOUSTON

FICHE N° 4233

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Thomson-Houston
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 5040B CFTH
Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce grand tube électronique est un Phanotron, c'est à dire une diode redresseuse de courant à vapeur de mercure diffusée par la compagnie Thomson-Houston (CFTH) avant 1966. L'ensemble se présente sous la forme d'un long tube électronique en verre contenant une atmosphère de vapeur de mercure. Il possède, dans sa partie basse, trois contacts électriques de type mâle connectés aux différentes électrodes (notamment la cathode) et dans sa partie supérieure un petit contact métallique cylindrique relié à l'anode. Il existe deux exemplaires de ce tube dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.

Utilisation

Ce tube électronique de puissance (Phanotron) est une diode « redresseuse » de courant qui est utilisée pour transformer le courant alternatif (valeur moyenne nulle) en courant « redressé » par suppression d'une alternance. Il permettait en particulier d'obtenir des courants continus avec des valeurs importantes (courant jusqu'à 10 A). Il servait dans des expériences de transmission dans un laboratoire d'électronique mais pouvait aussi servir dans tout montage électronique nécessitant des puissances importantes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Phanotrons- redresseur de puissance, Thomson Houston (Thomson-Houston),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16251>, consulté le 2026-07-28