

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRIODE DE PUISSANCE TB3 2000 PHILIPS

FICHE N° 4529

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CentraleSupélec

Ville : Cesson-Sévigné

Modèle : TB3 2000

Matériaux : Verre, Métal

Description

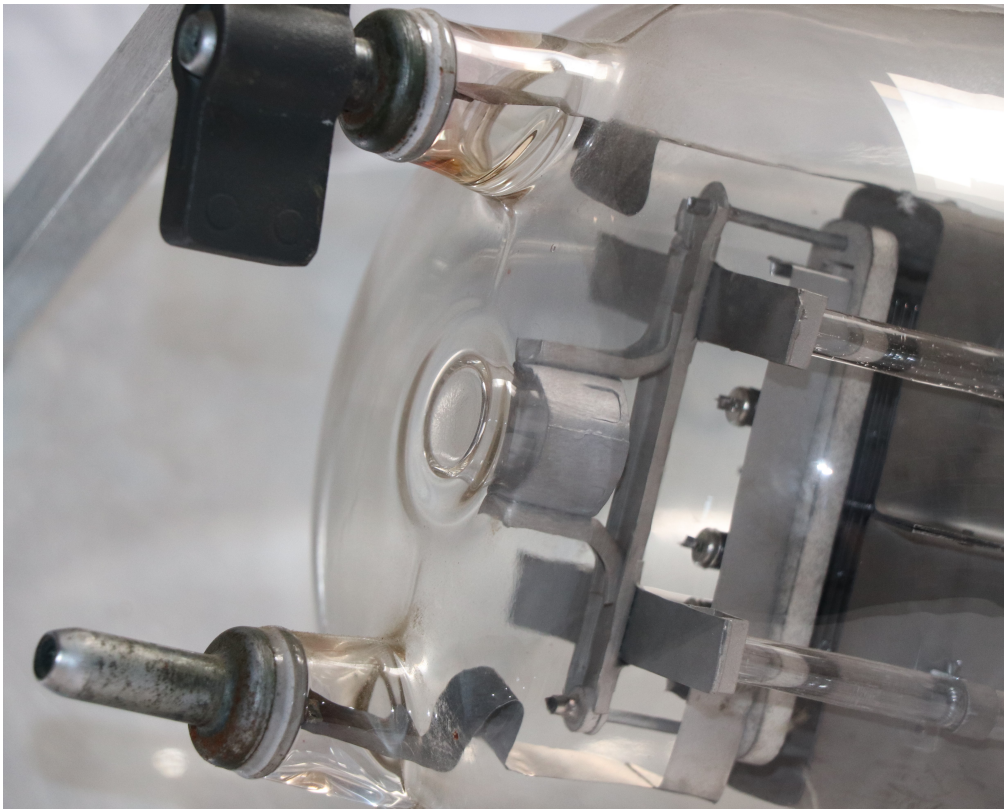
La triode de puissance produite par Philips de modèle TB3 2000 est composée d'une ampoule en verre vide d'air de part et d'autre de laquelle se trouvent quatre pointes métalliques reliées à l'intérieur à l'anode de sortie et à la cathode, les deux étant reliées par une grille. Le tout est maintenu par quatre tubes de verre. C'est une lampe radio qui permet d'amplifier un signal en émission ou réception. Elle formait le dernier étage avant l'antenne d'émission.

En modulant la tension appliquée sur la grille, un nombre plus ou moins grand d'électrons émis par la cathode arrivent jusqu'à l'anode, créant un courant variable entre anode et cathode. Une charge en série dans l'anode convertit la variation de courant en variation de tension et de puissance, le signal est ainsi amplifié.

Utilisation

La lampe appartenait au service radio de Supélec qui a existé jusqu'en 1995 et devait probablement servir pour les travaux pratiques des élèves ou comme objet de démonstration.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode de puissance TB3 2000 Philips (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29694>, consulté le 2026-07-25