

TRIODE DE PUISSANCE

FICHE N° 212

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : MA 4/600

Matériaux : Verre, Métal, Métal, Métal, Métal

Description

La triode type MA 4/600 Philips est une ampoule de verre comprenant une lampe à trois électrodes : un filament, une anode de forme cylindrique et une grille en forme de spirale, et deux bornes : l'une sur le côté (grille) et l'autre en haut (anode). Cette disposition est typique des premières lampes.

Cette triode est à chauffage indirect : le filament chauffe la surface métallique. La cathode, émettrice d'électrons, est reliée au culot à trois broches. Le rôle de la grille est de réguler le débit d'électrons qui circulent entre le filament et la "plaque" ou anode. La tension anodique maximum est de 4 000 volt. La puissance de la "lampe" est de 600 watts. Le rôle principal de la triode est d'amplifier les tensions et les courants, c'est-à-dire les signaux électriques qui servent à l'émission de la radio. La triode est un amplificateur.

Utilisation

Ce tube électronique a fait partie du poste émetteur "Radio Club" installé en 1928 sur le toit de l'Institut de physique de Lille. Il semble qu'il ait émis entre 1928 et 1939. Certaines conférences de vulgarisation ont été transmises par ce mode de télégraphie sans fil (TSF).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode de puissance (Société Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16715>, consulté le 2026-07-29