

TRIODE

FICHE N° 40

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : TB3 750

Matériaux :

Description

La lampe triode Philips TB3/750 est un tube à vide comportant trois électrodes : une cathode chauffée par un filament de tungstène thorié, libérant des électrons par effet thermoionique, une anode réceptrice portée à un potentiel positif par rapport à la cathode et, entre ces deux électrodes, placée au plus près de la cathode, la grille de commande constituée d'une hélice de fil fin entourant la cathode sans la toucher.

En faisant varier le potentiel de la grille par rapport à la cathode, un nombre plus ou moins grand d'électrons émis par la cathode arriveront jusqu'à l'anode, créant un courant modulable entre anode et cathode : l'amplification est réalisée.

Cette triode peut être utilisée en amplificatrice Haute Fréquence et Basse Fréquence et en oscillatrice propre aux circuits " grounded grid ".

Utilisation

Cette triode provient d'une alimentation de puissance pour un laser de puissance, probablement un laser CO₂.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode (Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22391>, consulté le 2026-07-30