

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRIODE DE PUISSANCE

FICHE N° 4528

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : MAZDARADIO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CentraleSupélec

Ville : Cesson-Sévigné

Modèle : 3 W-60 A F 4B VII-8

Matériaux : Verre, Métal

Description

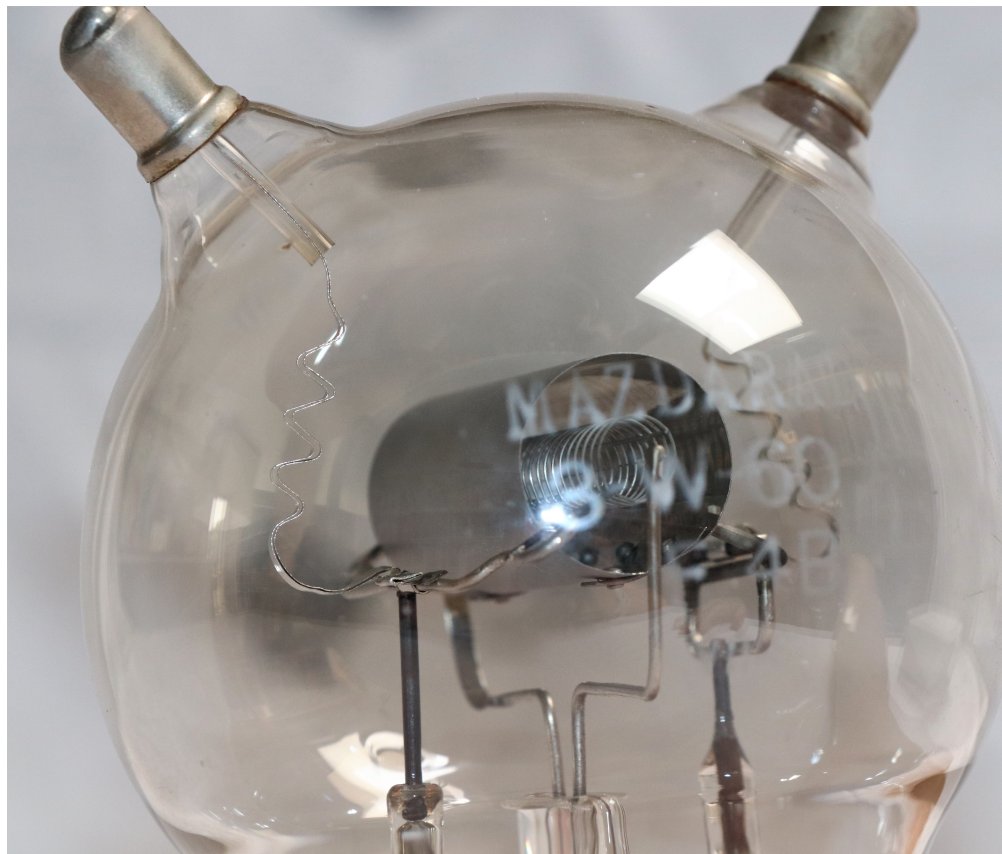
La triode de puissance de la société Mazdaradio modèle 3 W-60 A F 4B VII-8 a été produite dans les années 1930. Elle est composée d'une ampoule de verre vide d'air au sommet de laquelle se situent deux cornes métalliques reliées, à l'intérieur de l'ampoule, à l'anode et à la grille. Un filament, la cathode, traverse la grille. Chaque élément possède son propre support (fils de métal) et le tout est relié à une base en verre et raccordé aux quatre broches du culot de l'ampoule. C'est une lampe de radio qui sert d'amplificateur de signal en émission ou réception.

En modulant la tension appliquée sur la grille, un nombre plus ou moins grand d'électrons émis par la cathode arrive 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: l'amplification du signal est réalisée.

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 (MAZDARADIO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29690>, consulté le 2026-07-25