

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE TUBE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 560

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Mazda

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ESTEL

Ville : Marseille (Bouches du Rhône) et Jonage (Rhône)

Modèle : E4M

Matériaux : Cuivre, Métal, Verre

Description

Ce tube ancien est une triode datant de 1927, de marque Mazda radio de la Compagnie des lampes. Il se présente sous forme d'une ampoule de verre comportant sur le dessus 2 cornes reliées à l'anode et à la grille. Le filament (cathode) est raccordé par des broches disposées sur le culot. Une première série de ce tube est sortie en 1916 sous la marque Métal de la Compagnie générale des lampes, devenue ensuite Compagnie des lampes.

Triode de puissance à chauffage direct (5,8V, 2,5A), la tension de plaque maximum est de 1200 Volts et la puissance absorbée est de 50 à 85 Watts.

La caractéristique de l'anode et celle de la grille figurent dans le document ci-joint.

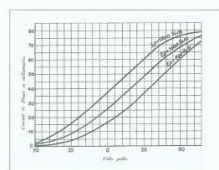
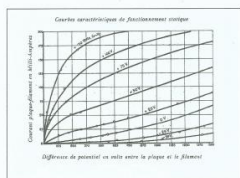
Utilisation

On trouve trace de l'utilisation de ce tube dans un rapport de 1937 du service téléphonique de la société EELM (Energie électrique du littoral méditerranéen) qui prévoit, suite à la très prochaine disparition des E4M, une modification des postes de « Téléphonie Haute Fréquence » (les CPL actuelles) construits en 1927, et qui en sont équipés.

Par ailleurs, ce tube a notamment été utilisé pour des émetteurs récepteurs radio « Gody » utilisés à l'époque dans l'aviation. Cet exemplaire a été utilisé dans des équipements du réseau de téléphonie interne d'Electricité de France (EDF) à Marseille.



Tube E4M
Caractéristiques d'anode et de grille



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire Tube électronique (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28348>, consulté le 2026-07-26