

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE DE PUISSANCE 6M6G MAZDA

FICHE N° 4338

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Mazda

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 6M6G

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

La lampe 6M6G (référence équivalente EL33) diffusée par MAZDA, à partir de 1938, est un tube électronique. Elle se présente sous la forme d'une ampoule de verre de couleur noire et transparente à sa partie supérieure et inférieure, portée par un support cylindrique en bakélite de couleur noire. Elle comprend sept broches métalliques (« octal base ») à sa partie inférieure. C'est une Pentode de puissance qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes : - Le filament. Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous 0,9 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode. - La cathode chauffée par le filament, va émettre des électrons. - Trois grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux. - La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié.

Utilisation

Ce composant électronique a servi essentiellement en tube de puissance dans les étages de sortie des postes de réception radio ou pour des amplificateurs (push-pull de 8 watts). On le retrouve donc dans de nombreux appareils à partir de 1938. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









MAZDA

10M50

11-2

11-28

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Pentode de Puissance 6M6G Mazda (Mazda), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16356>, consulté le 2026-07-28