

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE E424 PHILIPS/MINIWATT

FICHE N° 4375

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Miniwatt

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Télécommunication, Audiovisuel, Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : E424

Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

La lampe E 424 est un tube électronique diffusé en France par Miniwatt/Philips à partir de 1928. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre de couleur marron clair fixé sur un support en bakélite de couleur noire qui possède cinq pattes (5 pins). C'est un tube qui peut faire fonction de triode. - Le filament est chauffé par une tension de 4 volts sous 1,0 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est indépendant de la cathode. - On retrouve aussi les différentes électrodes : cathode, grille et la plaque (anode) de la pentode.

Utilisation

Ce composant électronique E 424 va servir en triode, essentiellement en amplificateur de puissance dans de nombreux montages audio-fréquence en Basse Fréquence à partir de 1928. Elle était utilisée aussi en réception Radio/TV. Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui ont 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.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode E424 Philips/Miniwatt (Miniwatt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16393>, consulté le 2026-07-29

