

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODES 5654-6AK5W STANDARD BRAND

FICHE N° 4363

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Electronic Tubes

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 5654 6AK5W

Matériaux : Métal, Verre, Carton

Description

La lampe 5654/6AK5W est un tube électronique diffusé par Standard Brand (ELECTRON TUBE) vers 1950. Elle se présente sous la forme d'un petit cylindre de verre dont la partie supérieure métallisée est en forme de pointe. Elle comprend sept broches métalliques à sa partie inférieure (culot « miniatur »). C'est une Pentode qui, comme son nom l'indique, contient cinq électrodes : - Le filament. Il est chauffé par une tension alternative ou continue de 6,3 volts sous 0,175 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. - Les grilles qui vont réguler le courant et sur lesquelles on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions. - La « plaque » ou anode va récupérer les électrons et le signal amplifié. Ces pentodes, au nombre de sept, sont conservées dans des petites boîtes en carton rouge et blanche marquées « Standard Brand – Electron Tube ».

Utilisation

Ce composant électronique va servir essentiellement en pentode « large bande » (Radio Fréquence RF et Intermédiaire Fréquence IF, radios) dans des montages des années 1950. Elle est construite pour résister aux chocs et vibrations et a donc été utilisée dans des applications militaires, marines et aéronautiques. Ces boîtes de lampes proviennent 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. Elles sont maintenant conservées dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









**Standard
Brand**

FULLY GUARANTEED

**ELECTRON
TUBE**





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : pentodes 5654-6AK5W Standard Brand (Electronic Tubes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16381>, consulté le 2026-07-28