

TUBE ÉLECTRONIQUE : PENTODE EL300 PHILIPS

FICHE N° 4372

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Télécommunication, Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EL300

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

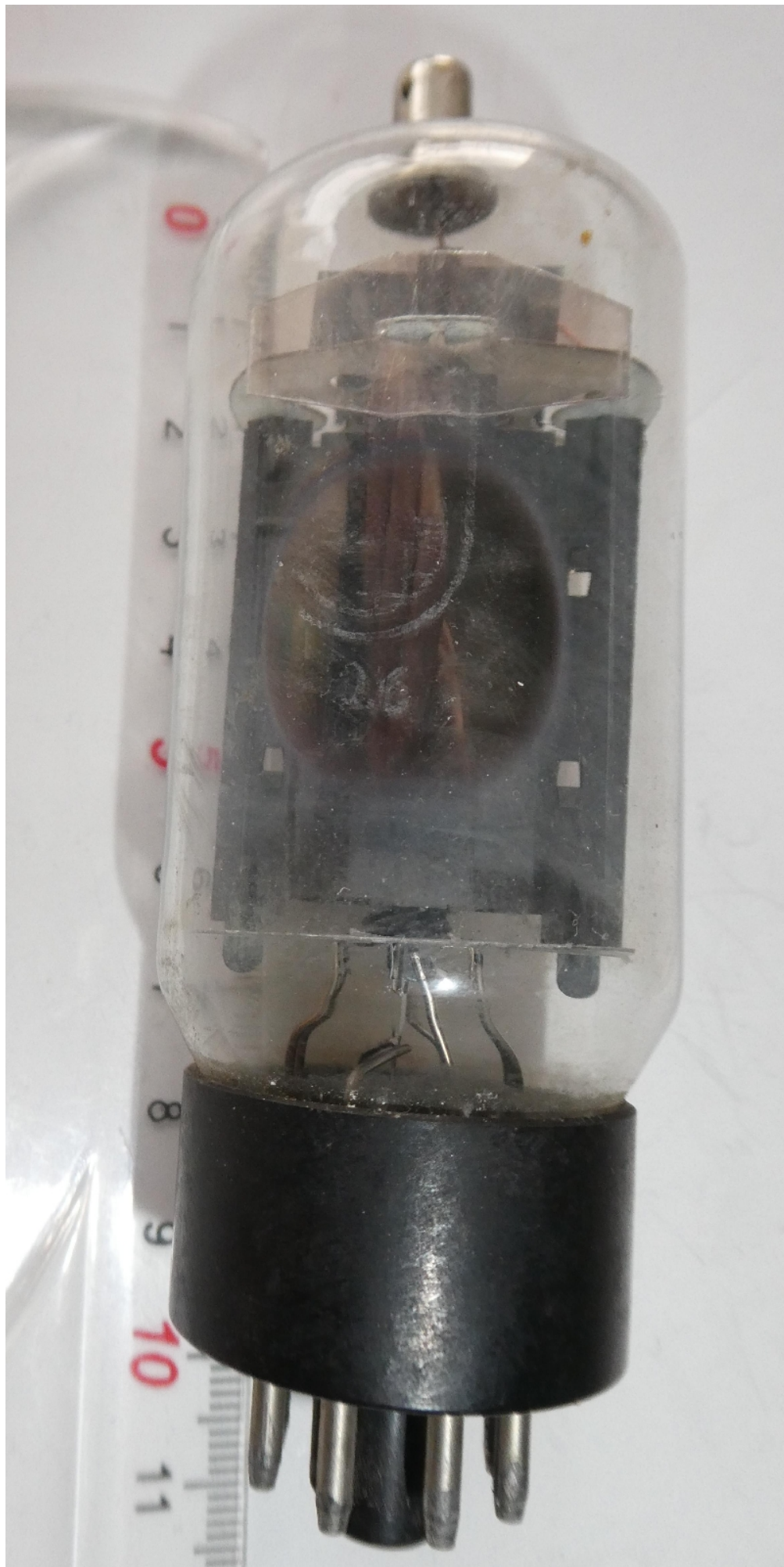
La lampe EL300 est un tube électronique diffusé par Philips à partir de 1960. Elle se présente sous la forme d'un tube de verre cylindre fixé sur un support en bakélite de couleur noire qui possède huit pattes (type octal). À sa partie supérieure, un téton métallique est connecté à une électrode (l'anode). C'est un tube qui peut faire fonction de pentode. - Le filament (pattes 2 et 7). Il est chauffé par une tension de 6,3 volts sous 1,65 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode. - On retrouve aussi les différentes électrodes : cathode, trois grilles, plaque (anode) de la pentode.

Utilisation

Ce composant électronique EL300 va servir en pentode, essentiellement en amplificateur de puissance dans de nombreux montages à partir de 1960, en particulier en « balayage lignes » des récepteurs TV. Diffusé notamment par Philips, il possède un équivalent référencé 6FN5. 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 : pentode EL300 Philips (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16390>, consulté le 2026-07-29