

LAMPE EVN 171

FICHE N° 100

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Telefunken ; Telefunken ; Telefunken

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : Cnam Champagne Ardenne

Ville : Reims

Modèle : DRP EVN 171

Matériaux : Verre, Plastique

Description

L'EVN 171 est une triode à chauffage direct. Elle comporte, dans un tube où règne un vide poussé, trois électrodes : le filament ou cathode, la plaque ou anode et la grille. Le filament est constitué d'un fil qui libère des électrons par effet thermoïonique. La plaque réceptrice est constituée d'un disque métallique, situé sous le filament et porté à un potentiel positif par rapport à celui-ci, afin de créer un flux d'électrons entre ces deux électrodes. Enfin, entre le filament et la plaque, se trouve la grille, constituée d'un fil métallique enroulé en forme de spirale. Selon le potentiel auquel elle est portée, la grille agit sur le courant d'électrons entre le filament et la plaque en le rendant plus ou moins intense.

La grille et la plaque de l'EVN 171 ont la particularité d'être planes, cette construction permet de mieux comprendre l'origine des termes utilisés pour désigner ces électrodes. Dans les lampes plus récentes, la plaque prend la forme d'un cylindre métallique entourant la grille, laquelle est constituée d'un enroulement de fil au centre duquel passe le filament.

Utilisation

L'EVN 171 est utilisée pour la réalisation d'amplificateurs basse fréquence.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe EVN 171 (Telefunken ; Telefunken ; Telefunken), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22447>, consulté le 2026-07-30