

LAMPE DRP EVE 173

FICHE N° 94

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 : EVE 173
Matériaux : Verre, Cuivre

Description

L'EVE 173 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, tendu en ligne droite, qui libère des électrons par effet thermoïonique. La plaque réceptrice est constituée d'un cylindre de cuivre entourant 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, insérée entre le filament et la plaque, se trouve la grille, constituée, non pas d'un fil, mais d'un mince ruban de cuivre, enroulé en forme d'hélice et muni d'une barre de renfort sur toute sa longueur. 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.

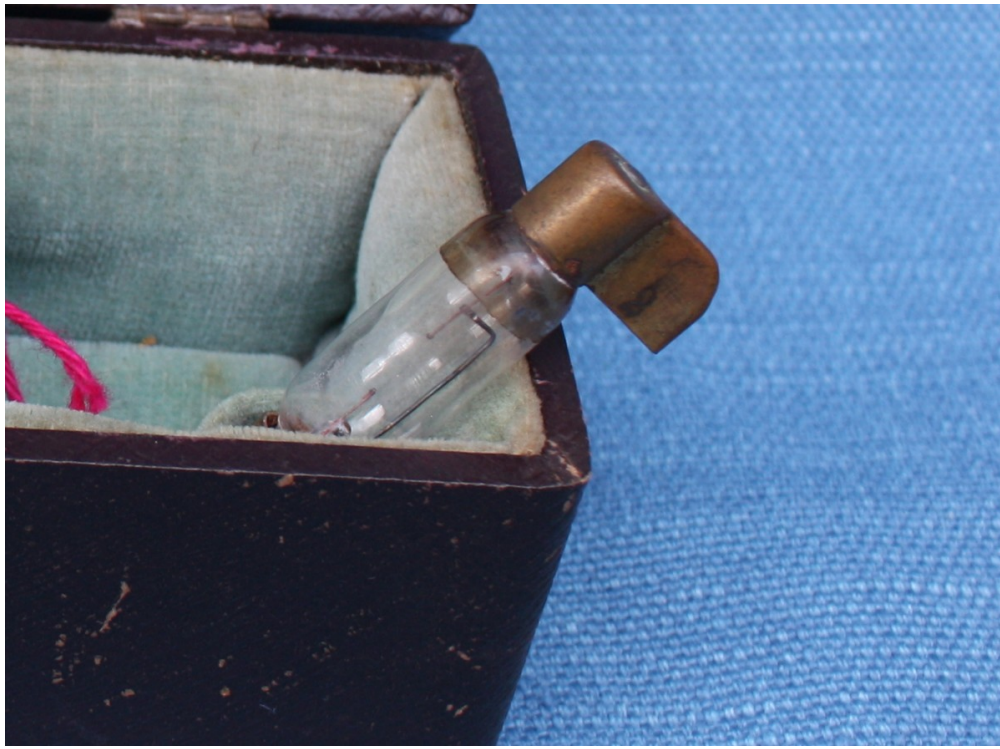
L'EVE 173 est très sensible au changement de tension du filament. Une régulatrice fer-hydrogène, constituée d'un tube de verre contenant un filament de fer enfermé dans une atmosphère d'hydrogène, doit donc être reliée en série avec le filament, afin de maintenir constant le courant du filament en cas de faibles variations de la tension d'alimentation.

Utilisation

L'EVE 173 est habituellement utilisée pour la réalisation de récepteurs à lampes et 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 DRP EVE 173 (Telefunken ; Telefunken ; Telefunken), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22441>, consulté le 2026-07-30