

LAMPE K1

FICHE N° 169

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

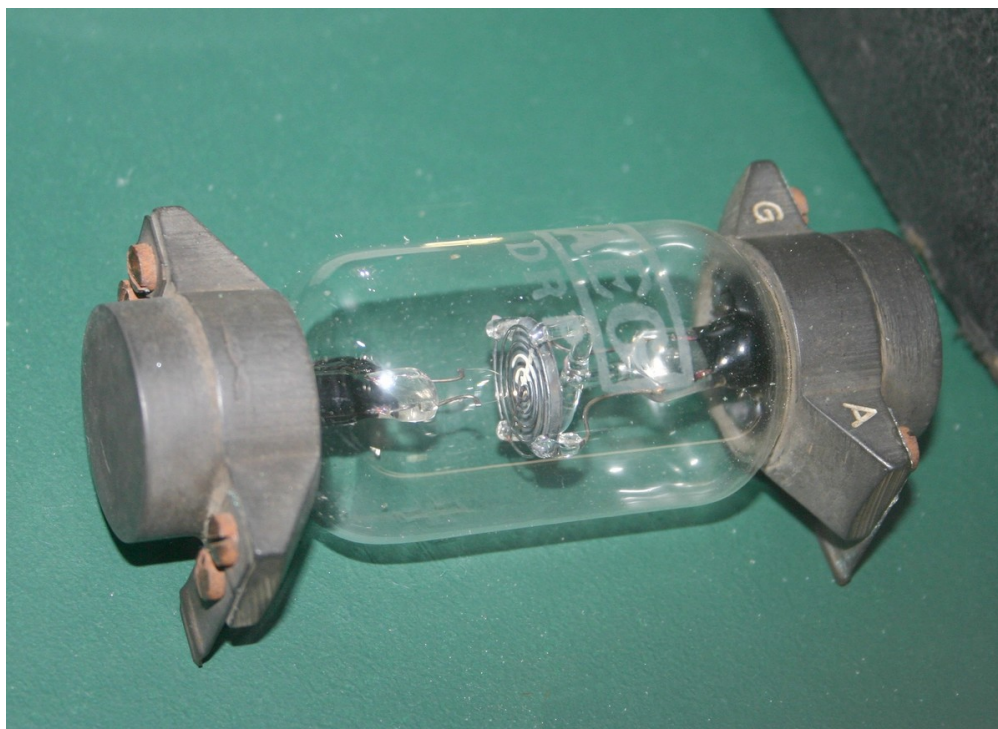
Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : AEG ; AEG ; AEG
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle : K1
Matériaux : Verre, Plastique, Métal

Description

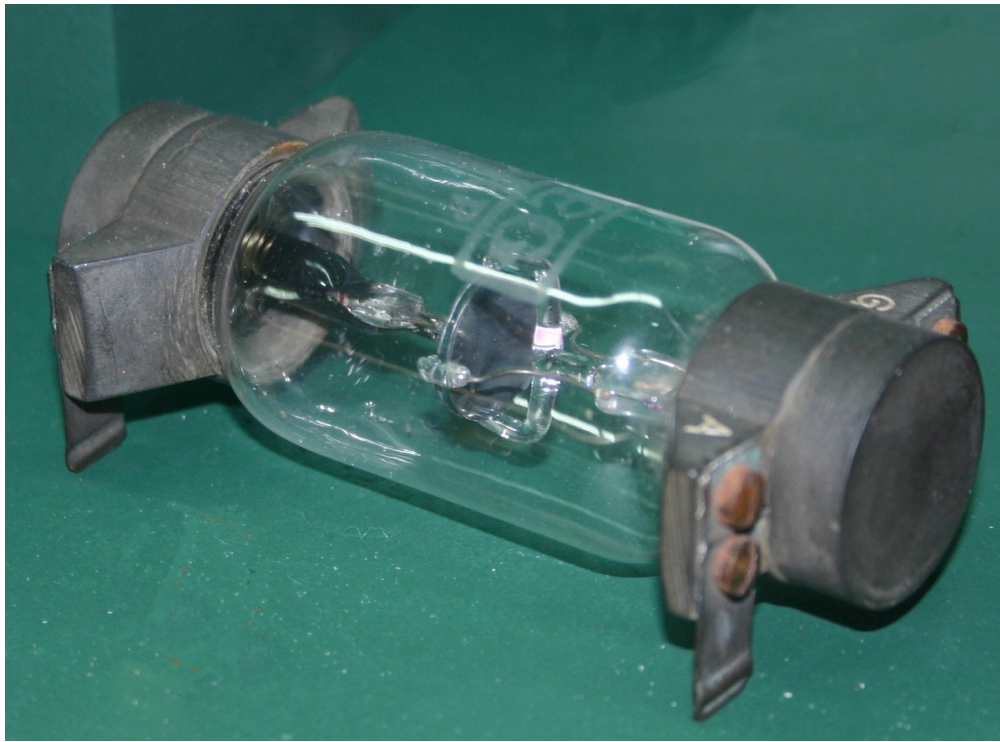
La lampe K1 d'AEG est une triode à chauffage direct. Elle comporte, dans un tube où règne un vide poussé, trois électrodes : le filament ou cathode, la plaque ou anode et la grille. Le filament est constitué d'un fil de tungstène qui libère des électrons par effet thermoïonique. La plaque réceptrice est constituée d'un disque métallique, placé 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. Les différentes électrodes sont supportées par une armature très fine en verre. Les bornes de connexion sont situées de part et d'autre de l'ampoule de verre : d'un côté les bornes destinées à l'alimentation du filament et de l'autre celles reliées à la grille (G pour Gitter) et à la plaque (A pour Anode). La grille et la plaque 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 a la forme d'un cylindre métallique entourant la grille, laquelle est constituée d'un enroulement de fil au centre duquel passe le filament.

Utilisation

La lampe K1 d'AEG est utilisée pour l'amplification audio dans le domaine de la téléphonie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe K1 (AEG ; AEG ; AEG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22516>, consulté le 2026-07-30