

LAMPE 2A3 RADIOTRON

FICHE N° 234

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Radio Corporation of America
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle : 2A3
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

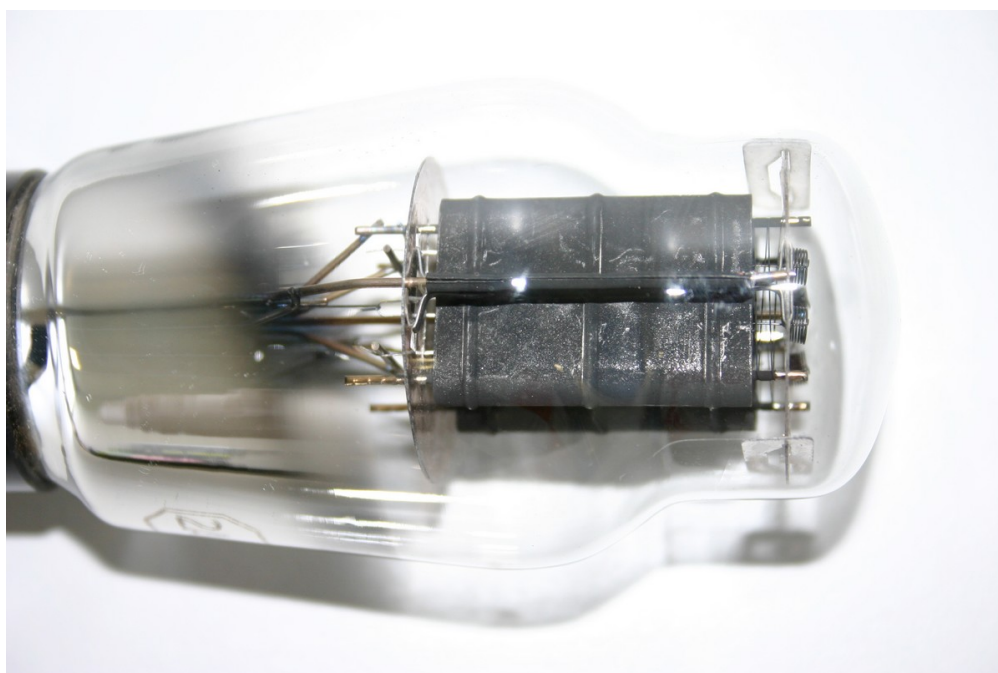
La lampe 2A3 Radiotron de RCA est une triode de puissance à chauffage direct. Elle se distingue des autres triodes de puissance par sa construction : en effet elle comporte, dans un même tube à vide, deux triodes connectées en parallèle. Sous le culot se trouvent 4 broches de connexion : une broche par filament, une broche pour les deux anodes et une broche pour les deux grilles de contrôle.

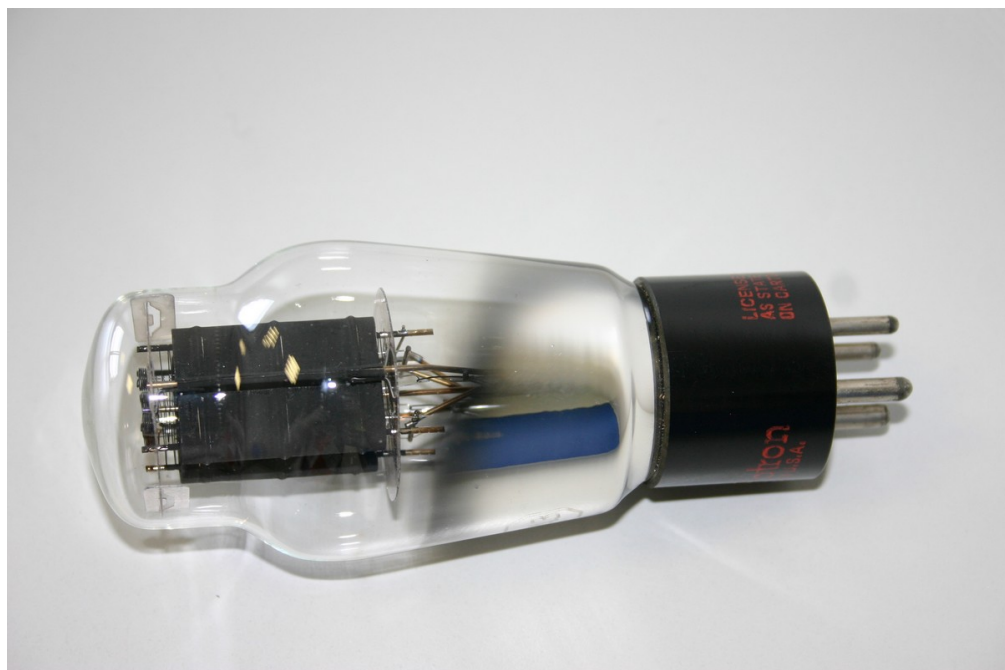
Pour chaque triode, la grille prend la forme d'un filament enroulé en zig-zag autour de la cathode. Les deux anodes sont reliées ensemble de manière à former un H en trois dimensions. Cette construction permet d'obtenir une anode dont le volume est double comparativement à une triode simple incluse dans un tube de même taille. Ceci augmente la dissipation maximale permise par l'anode. De plus la résistance interne est réduite de moitié et la pente est doublée, toujours par rapport à une triode simple dans un tube de même taille.

NB : La pente d'un tube est définie par le quotient d'une petite variation du courant anodique par la variation correspondante de la tension de la grille de contrôle, à tension d'anode fixe.

Utilisation

La lampe 2A3 Radiotron est utilisée dans la conception de l'étage final de récepteurs radio ou d'amplificateurs qui fonctionnent sur courant alternatif.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe 2A3 Radiotron (Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22581>, consulté le 2026-07-30