

REDRESSEUR TUNGAR

FICHE N° 4818

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : General Electric

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GE Tungar Bulb

Matériaux : Verre, Métal, Bois, Plastique, Cuivre

Description

Ce tube électronique nommé "TUNGAR" (acronyme de Tungsten Argon) a été commercialisé par la General Electric à partir de 1914. C'est un tube redresseur rempli de vapeur d'argon () avec une cathode à filament de tungstène et une anode à bouton de carbone. Il est fixé par un culot métallique sur un support en bois triangulaire muni d'une tige conductrice verticale et connecté à deux bornes électriques. Il a été utilisé pour les chargeurs de batterie et des applications similaires à partir des années 1920 jusqu'à ce que les redresseurs métalliques moins coûteux, puis les diodes semi-conductrices, le supplantent. Ceux-ci étaient fabriqués jusqu'à quelques centaines de volts et quelques ampères, et dans certaines tailles ressemblaient fortement à une lampe à incandescence avec une électrode supplémentaire.

il supportait des courants élevés jusqu'à 17A et des pics de 36A pour des tensions d'allumage d'une quinzaine de volts.

Utilisation

Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes Il a été utilisé pour les chargeurs de batterie et des applications similaires à partir des années 1920 jusqu'à ce que les redresseurs métalliques moins coûteux, puis les diodes semi-conductrices, le supplantent. Les chargeurs Tungar étaient utilisés pour charger les batteries de stockage radio et les batteries de voiture. Les ampoules Tungar étaient utilisées dans de nombreuses applications à courant élevé jusqu'à la fin des années 1940, lorsque les redresseurs au sélénium sont devenus courants.





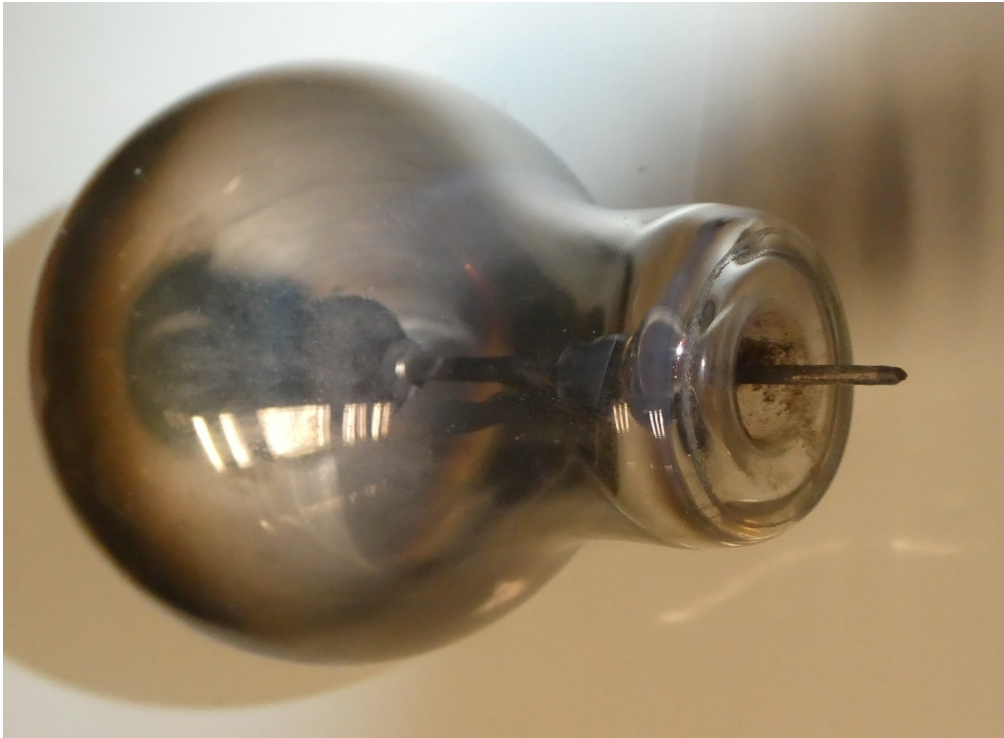














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Redresseur TUNGAR (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30685>, consulté le 2026-07-25