

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

REDRESSEUR DE HAUTE-TENSION TUBIX E5822

FICHE N° 4317

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tubix

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Electronique, Cristallographie, Imagerie médicale

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : E5822

Matériaux : Métal, Verre, Plastique, Bakélite

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par TUBIX, est un redresseur Haute-Tension (commercialisé sous le nom "kénotron" par la firme General electric). Il est en verre légèrement teinté, sous vide, avec deux parties cylindriques de diamètre différent. Les pièces métalliques intérieures sont aussi cylindriques et la cathode est reliée à deux câbles électriques à la partie supérieure du tube qui vont être alimentés par un générateur de Haute Tension (60 KVolts). Un câble et un tube replié en plastique ont été retrouvés avec le tube. Leur intérêt est inconnu.

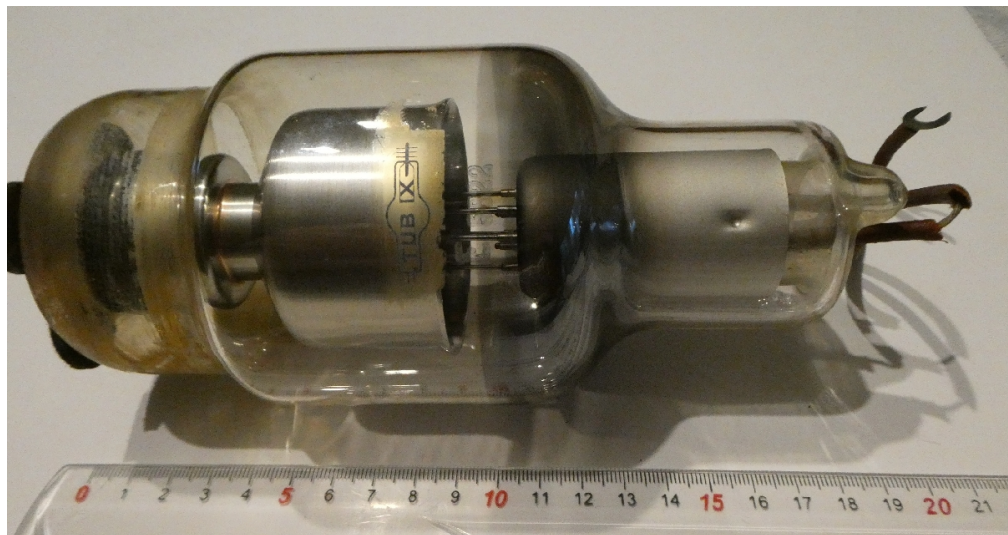
Utilisation

Le composant TUBIX E5822 est un redresseur haute tension statique de courant qui servait pour l'alimentation des tubes de diffraction à Rayons X. Sa fonction "redresseuse" permettait de supprimer une des alternances de la tension alternative (comme dans une diode) et d'obtenir une tension redressée à valeur moyenne non nulle. Il fonctionnait jusqu'à une tension d'environ 60 000 volts et nécessitait l'emploi de transformateurs Haute-Tension de grandes dimensions. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait très probablement d'un laboratoire d'électronique ou de diffraction de Rayons X mais pouvait aussi avoir des applications médicales.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Redresseur de Haute-Tension TUBIX E5822 (Tubix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16335>, consulté le 2026-07-28