

KÉNOTRON CGR HK64

FICHE N° 3864

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CGR Compagnie Générale de Radiologie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HK64

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le kénotron (ou tube électronique) CGR HK64 se présente sous la forme d'une ampoule de verre dans laquelle on a fait le vide. Les deux extrémités présentent des systèmes de connexion. A l'intérieur, il y a un filament-cathode et une anode. Il s'agit d'une valve à deux électrodes utilisées en diode redresseuses de haute tension. Ne laissant passer le courant que dans un sens, elle va transformer une tension alternative sinusoïdale (à valeur moyenne nulle) en une tension « redressée » (à valeur moyenne positive ou négative). Elle va donc être utilisée pour fabriquer des alimentations continues de haute tension.

Utilisation

Ce kénotron était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour les Travaux Pratiques d'électricité puis d'électronique. Il permettait de comprendre le fonctionnement du redressement d'un signal alternatif pour des hautes tensions (jusqu'à 40000 volts) sous faible courant et de fabriquer des alimentations électriques Très Haute Tension. Il pouvait aussi être utilisé pour alimenter des tubes à Rayons X.









HK 64



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kénotron CGR HK64 (CGR Compagnie Générale de Radiologie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15882>, consulté le 2026-07-28