

KENOTRON

FICHE N° 9

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CGR COMPAGNIE GENERAL DE RADIOGRAPHIE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Verre

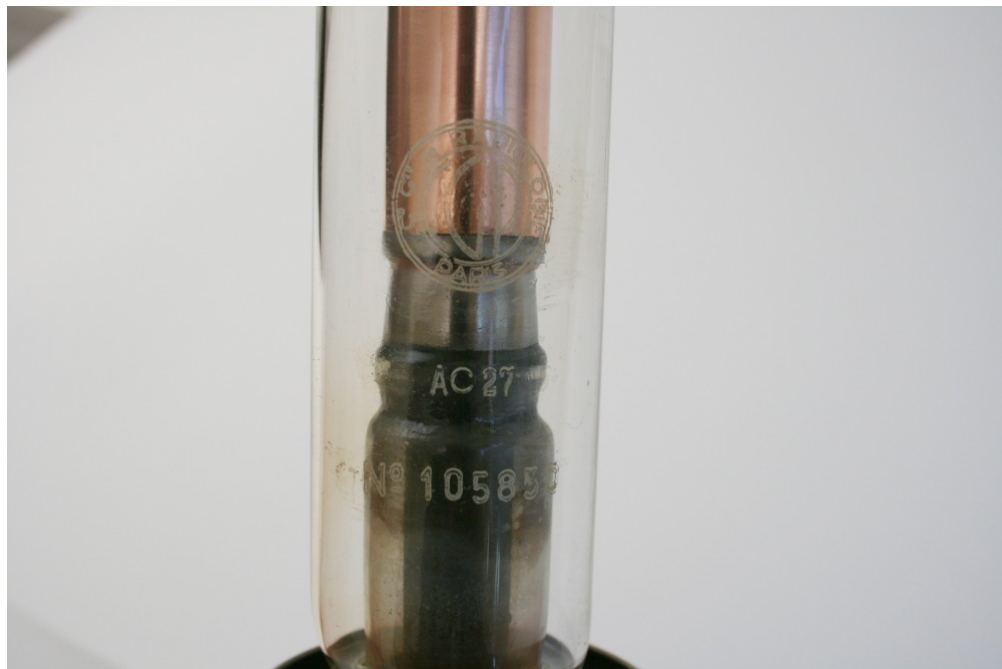
Description

Ce kenotron est un tube sous vide CGR de la Compagnie Générale de Radiographie et est de forme longiligne. La partie inférieure est dotée d'une connection pour le refroidissement du tube. Elle comprend dans un tube vide d'air un filament chaud, donc entouré d'électrons par effet thermo-ionique, et une plaque large à température basse, donc ne libérant pas d'électrons. Lorsque la plaque présente un potentiel positif les électrons sont attirés du filament vers la plaque. Lorsque le potentiel de la plaque est négatif, la plaque "froide" n'émet pas d'électrons, le courant ne passe pas de la plaque vers le filament : le système sélectionne le sens du courant ; le courant alternatif est transformé en courant continu, qui n'a qu'un seul sens, mais variable.

Utilisation

Cette diode est vraisemblablement utilisée pour redresser le courant alternatif en courant continu dans le cadre de l'alimentation des systèmes de production des rayons X, destinés à l'application médicale, en radiographie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kenotron (CGR COMPAGNIE GENERAL DE RADIOGRAPHIE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19808>, consulté le 2026-07-30