

KENOTRON

FICHE N° 6

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : SIEMENS ; SIEMENS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : EWG 200/108

Matériaux : Verre, Cuivre

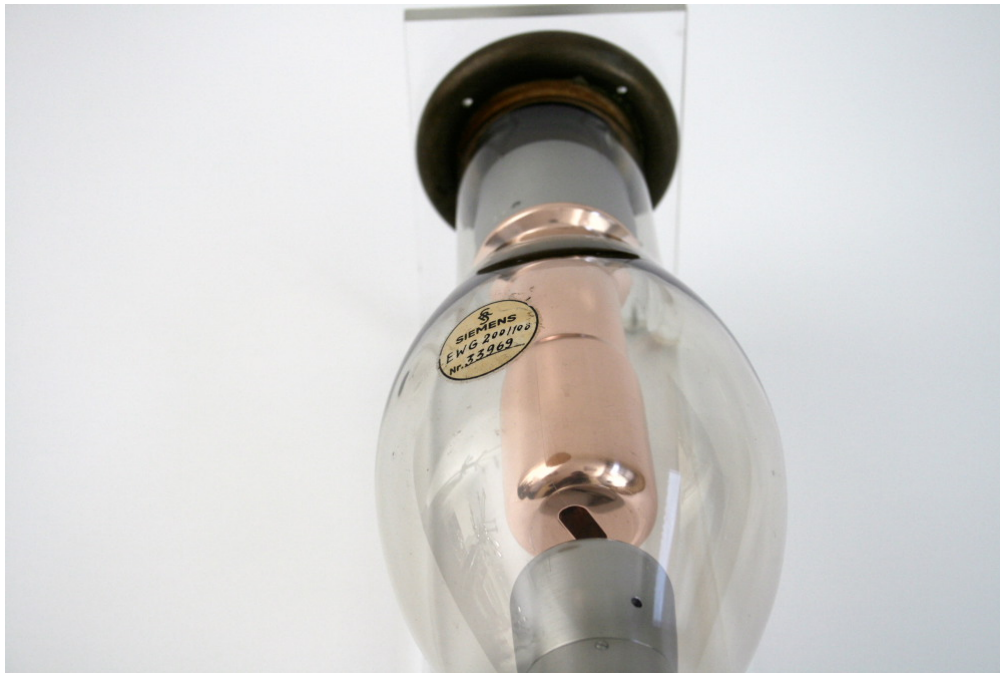
Description

Ce kenotron SIEMENS EWG 200/108 est composé d'un tube en verre et d'une diode à vide poussé, employée pour le redressement des courants alternatifs de faible intensité et de haute tension. 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

L'application de ce tube est sans doute industrielle, et l'inscription manuscrite en allemand indique qu'il ne doit pas être utilisé en milieu médical. Cet exemplaire est conservé au Groupe de Physique des Matériaux de l'Université de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kenotron (SIEMENS ; SIEMENS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19805>, consulté le 2026-07-30