

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE CATHODIQUE COSSOR BVA

FICHE N° 3482

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BVA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le tube cathodique Cossor BVA se présente sous la forme d'une ampoule de verre soutenu par un support en plexiglass. Cet élément essentiel de l'oscilloscope, dans lequel le vide a été fait, est muni à son extrémité d'un canon à électrons qui bombarde l'écran visible de forme circulaire situé à l'autre extrémité. Il se forme donc sur cet écran une image.

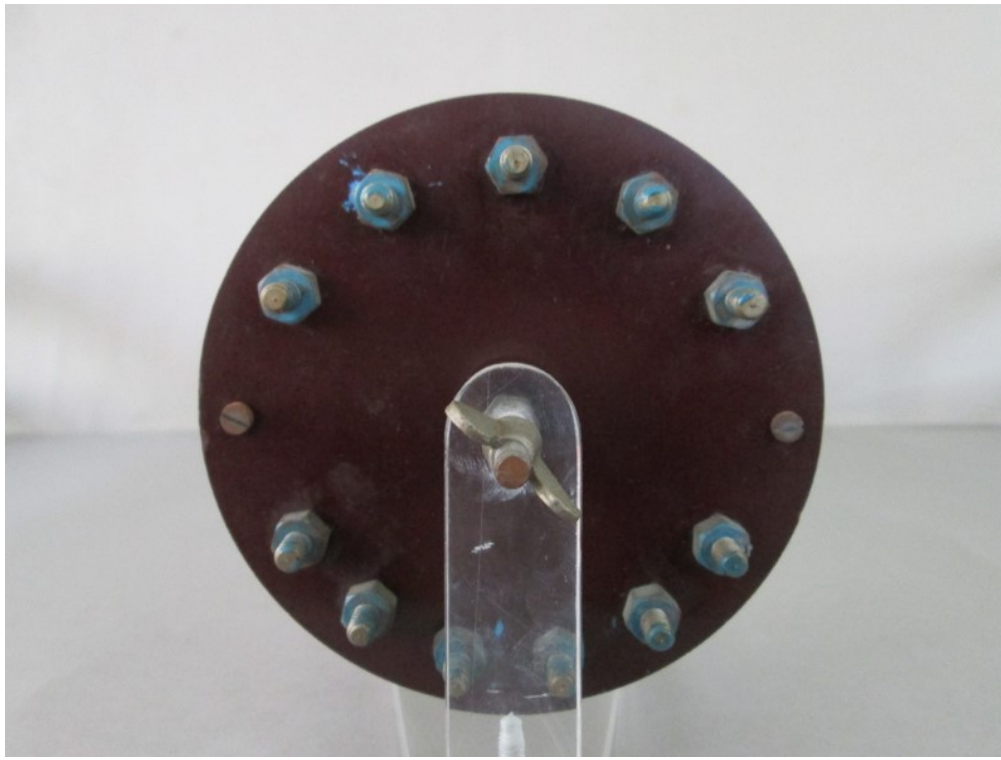
On distingue ainsi trois parties dans le tube : un ensemble d'émission et d'accélération des électrons, un ensemble de déviation et un système de visualisation.

La source d'électrons est constituée d'une cathode cylindrique dont la face frontale est bouchée et recouverte d'oxydes à haut pouvoir émissif. Celle-ci est chauffée par un filament à incandescence. Le débit électronique est contrôlé par une grille de commande (Wehnelt), qui, portée à un potentiel négatif variable, repousse plus ou moins d'électrons sur la cathode. Ceux-ci sont arrachés et accélérés par le champ électrique régnant entre les anodes d'accélération et la cathode. Une électrode supplémentaire de concentration permet de régler au mieux la finesse de la « tâche » obtenue sur l'écran.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé pour les travaux pratiques d'électronique, campus de Beaulieu de la faculté des sciences de Rennes. Il s'agit d'un modèle pédagogique. Il est donc soutenu par un support en plexiglass afin de le présenter au mieux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube cathodique Cossor BVA (BVA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15500>, consulté le 2026-07-28