

TUBE CATHODIQUE POUR OSCILLOSCOPE

FICHE N° 38

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Dario

Domaines : Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Electronique, Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce tube cathodique pour oscilloscope de fabrication Dario se compose d'une enveloppe en verre dont l'une des extrémités est sertie dans un culot en matière isolante portant des broches de connexion électrique. L'enveloppe en verre, cylindrique au niveau du culot, s'évase en forme de cône à l'autre extrémité où se trouve l'écran luminescent. Dans ce tube cathodique, se trouvent : un système producteur d'un faisceau d'électrons, appelé canon électronique et comprenant une cathode à chauffage indirect, et deux électrodes permettant l'accélération et le réglage du flux d'électrons ; un double système de plaques, horizontales et verticales, permettant la déviation du faisceau d'électrons ; un écran recouvert d'une substance luminescente sur lequel aboutit le faisceau d'électrons. Le faisceau d'électrons est dévié en suivant les tensions appliquées aux plaques horizontales et verticales et dessine de ce fait sur l'écran les courbes correspondant aux variations des tensions appliquées sur les plaques. Ces différentes électrodes et plaques sont électriquement accessibles à partir des broches du culot.

Utilisation

Il s'agit d'un tube de rechange pour l'oscilloscope cathodique Ribet et Desjardins type N°264-B. Le tube cathodique pour oscilloscope aurait été inventé en 1897 par l'allemand K.F. BRAUN (Prix Nobel de Physique en 1909).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube cathodique pour oscilloscope (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6411>, consulté le 2026-07-24