

FILAMENTS DE CANON À ÉLECTRONS

FICHE N° 16013

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Japan Electron Optics Lab.

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Les filaments de canon à électrons sont un ensemble de supports en plastique percés de deux pics en métal de même longueur. Un des côtés ne présente qu'une grande section des pics en métal, l'autre une petite section de ces pics soutenant un petit filament (probablement en tungstène).

Le filament est utilisé dans les canons à électrons (ou tubes à électrons) pour chauffer les cathodes et leur faire émettre un flux d'électrons qui sont à la microscopie électronique ce que la lumière est à la microscopie optique.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Il était lié aux microscopes électroniques à transmission acquis par Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filaments de canon à électrons (Japan Electron Optics Lab.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33871>, consulté le 2026-07-22