

FAISCEAUX À ÉLECTRONS

FICHE N° 15893

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Aloko

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Les faisceaux d'électrons fabriqués par Aloko sont trois tubes en verre dont les extrémités métalliques sont conçues pour s'insérer dans un compartiment électronique. À l'intérieur de l'ampoule, présumé sous vide, deux composants métalliques (chacun connecté à une extrémité) se font face : une anode et une cathode.

Les faisceaux d'électrons ont un rôle similaire aux tubes électroniques : une fois connectés à un circuit électrique, leur cathode émet des électrons qui sont attirés par l'anode et ainsi dirigés vers un point voulu. Ils sont la source d'émission des microscopes électroniques, qui comptent sur un faisceau d'électrons plutôt que sur de la lumière pour permettre les observations.

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, Faisceaux à électrons (Aloko), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33859>, consulté le 2026-07-22