

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLECTRODES EN CHARBON POUR LAMPES À ARC

FICHE N° 4802

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Charbon

Description

Dans une grande boîte en carton, stockée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, on trouve une centaine de tiges de charbon de 1,2 cm de diamètre et de 15 cm de long. Ces tiges sont des électrodes à charbon qui servaient dans les projecteurs à arc dans la période 1930-1960. On les positionnait par deux dans les projecteurs et on leur appliquait une tension sous un fort courant (qq Ampères). Un arc électrique très lumineux se formait. La pointe des électrodes s'usaient rapidement et , très souvent, les projecteurs étaient équipées d'un système mécanique d'horlogerie pour faire avancer les électrodes dont on gardant quelques cms de distance entre les deux.

Utilisation

Ce genre d'électrodes à charbon était très utilisé dans les projecteurs, jusqu'aux années 1960, pour produire un faisceau lumineux très intense. On pouvait par exemple, dans un amphithéâtre, projeter sur un écran des images d'expériences d'électrostatiques (électroscopes par exemple) visibles de très loin par les étudiants.

Cet appareil est conservé dans les collections de l'Université de Rennes .







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électrodes en charbon pour lampes à arc (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30669>, consulté le 2026-07-25