

LAMPE À ARC ÉLECTRIQUE

FICHE N° 4001

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Maison Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette lampe à arc est composée d'une chambre de combustion sphérique en fonte percée de deux trous pour le passage des charbons et de deux autres trous, dont l'un obturé, de deux plaques d'un aggloméré isolant portant les bornes, la fixation des charbons et la commande de leur avancée.

Cette lampe à arc consomme un courant continu de l'ordre de 5A réglable par le rhéostat en série sous une tension d'une cinquantaine de volts. La tige isolante permet de porter ou de fixer l'appareil. Les plaques supportent les températures élevées. Dans cet environnement semi-clos, la quantité d'oxygène est juste suffisante pour assurer la combustion des charbons, qui brûlent moins vite que lorsque l'arc est à l'air libre. L'arc électrique est destiné à créer un faisceau lumineux intense. Le rendement lumineux est moindre mais sort par le trou non obturé.

Utilisation

Cet arc électrique de carbone a été utilisé pour l'éclairage.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à arc électrique (Maison Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17407>, consulté le 2026-07-29