

LAMPE À ARC

FICHE N° 9738

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette lampe à arc Physique et Industrie se compose d'une chambre sphérique et de deux électrodes en charbon. Ces deux électrodes, disposées perpendiculairement l'une à l'autre, sont tenues par un système de molette permettant de les faire rentrer ou sortir de la chambre.

Lors de l'utilisation de la lampe, les positions des électrodes sont importantes car elles influencent la quantité de lumière émise. Si, lors de l'allumage, les deux électrodes doivent se toucher, par la suite elles doivent être éloignées. En effet, comme l'électrode + génère 85% de la lumière, l'électrode - n'en émet que 10 %, et a tendance à agir comme un écran. Cette dernière doit donc être éloignée de l'électrode +. Quant à elle, elle doit être orientée dans la direction à éclairer. L'arc électrique produit, lui, ne génère que 5 % de la lumière totale de la lampe.

Utilisation

Cette lampe a été utilisée comme source lumineuse dans les manipulations d'optique lors d'expériences de cours durant la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à arc (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14300>, consulté le 2026-07-27