

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE PETIT TUBE POUR LAMPE À ARC

FICHE N° 760

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Catu, Paris
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre

Description

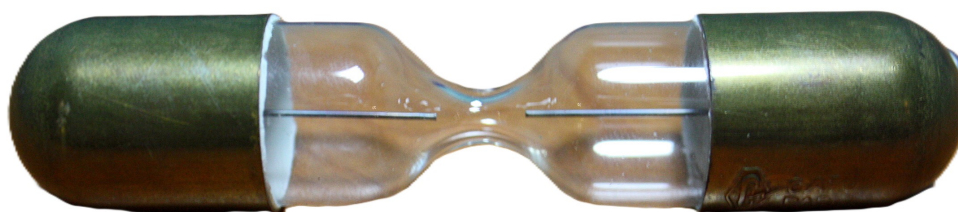
L'ampoule de lampe à arc consiste en un petit tube en verre à la partie centrale renflée et aux deux extrémités en forme de douilles en cuivre bombées, faisant office de culot. L'intérieur recèle deux très fines tiges en métal se faisant face au centre, et raccordées chacune à la base inférieure d'un des deux culots. Ces aiguilles jouent le rôle d'électrodes entre lesquelles est produit l'arc électrique luminescent. La création de l'arc est favorisé par l'encapsulation d'un gaz réactif, généralement de la vapeur de sodium.

Ce type d'ampoule fournit un éclairage de moins forte intensité qu'une ampoule à incandescence classique et a tendance à s'user plus rapidement.

Utilisation

Une lampe à arc est un système procurant de la lumière à l'aide d'électricité transitant entre les deux électrodes sous forme d'un arc électrique. S'agissant de tubes de taille réduite, ces ampoules sont utiles pour générer un éclairage ponctuel, comme éclairer les cadrans d'un tableau par exemple.

Cette technologie n'est plus guère utilisée, sous cette forme en tout cas, depuis la première guerre mondiale, progressivement remplacée par les ampoules à incandescence, plus fiables et de plus forte puissance.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire Petit tube pour lampe à arc (Catu, Paris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28506>, consulté le 2026-07-26