

LASER

FICHE N° 4351

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson-Houston International Electric Company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce laser Thomson se présente sous la forme d'un cylindre noir équipé d'un cordon électrique. À l'intérieur, deux miroirs délimitent l'espace dans lequel se trouve un milieu amplificateur optique (mélange gazeux, cristal ou fibre de verre).

Le laser permet d'obtenir un faisceau de lumière monochromatique concentrée. Lorsque l'appareil est alimenté en énergie, le milieu amplificateur optique émet des radiations. L'un des deux miroirs n'étant que partiellement réfléchissant, il permet aux radiations de le traverser et d'être concentrées sous la forme d'un faisceau laser.

Utilisation

Ce laser Thomson provient des Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laser (Thomson-Houston International Electric Company),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17757>, consulté le 2026-07-29