

MIROIR OPTIQUE PERCÉ POUR EXPÉRIENCES POMPE SONDE ATTOSECONDE

FICHE N° 3679

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications Intenses et Applications (CELIA)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

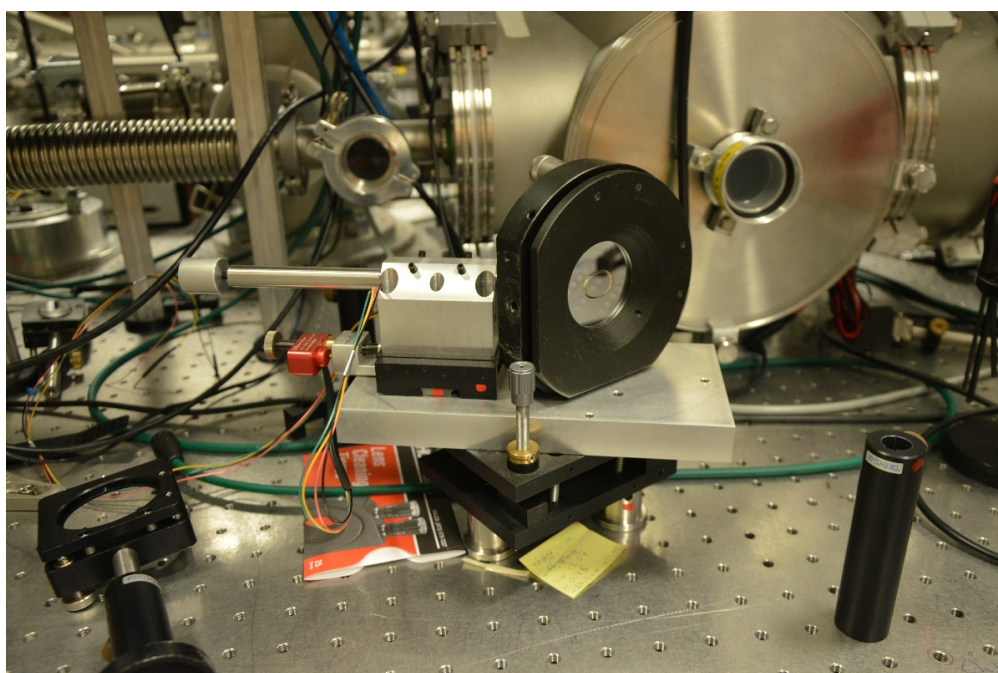
Matériaux :

Description

Ce miroir a la particularité de contenir en son centre une pastille pouvant se décaler. La partie centrale peut ainsi être ralentie ou accélérée, afin d'obtenir deux impulsions laser à partir d'une seule initiale, soit du faisceau de la périphérie, et en concentrant ensuite les deux parties obtenues. Grâce à ce mécanisme, on peut d'obtenir des délais entre deux impulsions inférieurs à quelques nanosecondes, de façon stable et intéressante dans la mesure où pour des délais si courts entre deux impulsions, la vibration du miroir rendrait instables les écarts.

Utilisation

Ce miroir optique permet d'obtenir un signal particulier dans le cadre d'expériences du Centre Lasers Intenses et Applications, à partir de la source laser ECLIPSE



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique
PATSTEC, Miroir optique percé pour expériences pompe sonde attoseconde (Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23301>, consulté le 2026-07-29