

CELLULE DE POCKELS

FICHE N° 3674

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Gooch & Housego ; Gooch & Housego ; Gooch & Housego

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

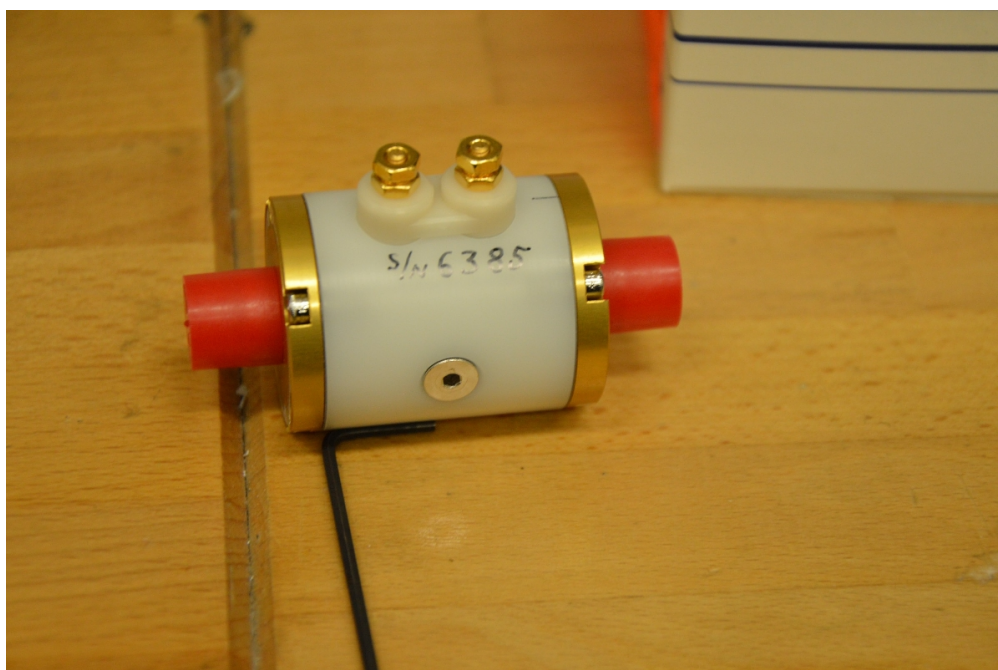
Matériaux :

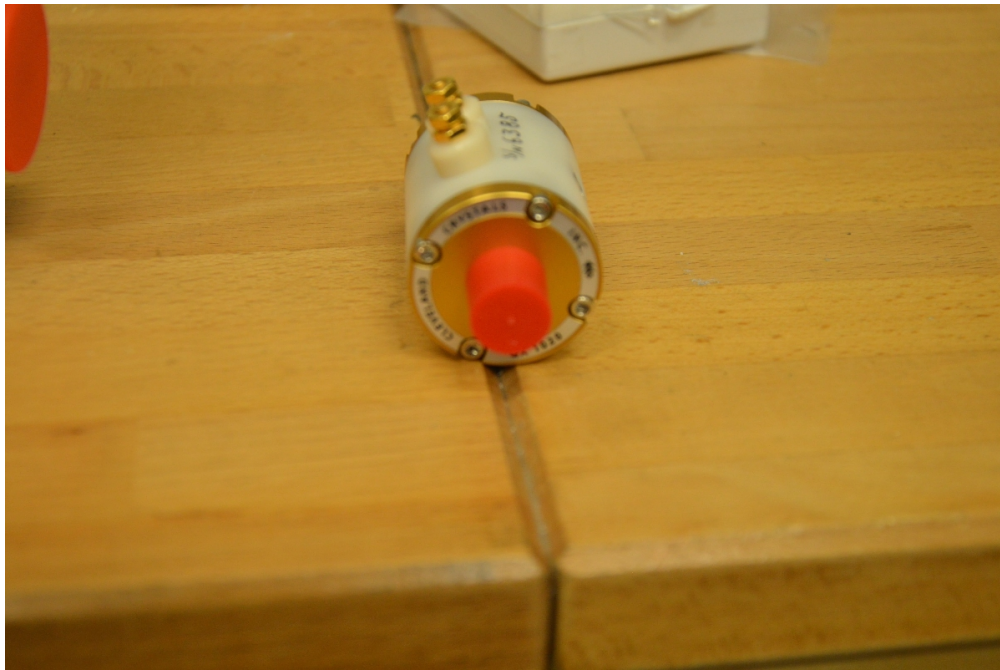
Description

La cellule de Pockels est une lame à retard, une porte optique électroniquement commandable. Elle permet de contrôler l'intensité lumineuse, pour créer des portes temporelles de l'ordre de la nanoseconde. Elle est contrôlée directement par un boîtier de haute tension, qui applique un champs électrique sur la cellule. Grâce à un boîtier de synchronisation, elle permet de contrôler la sortie du signal laser. Le signal entre et sort par les entrées latérales. Sur la partie cylindrique, deux dipôles permettent d'imprimer un signal électrique.

Utilisation

Les cellules de Pockels sont utilisées au niveau de la création du signal laser AURORE, au Centre Lasers Intenses et Applications. Elles permettent un contrôle sur le signal laser.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule de Pockels (Gooch & Housego ; Gooch & Housego ; Gooch & Housego), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23296>, consulté le 2026-07-29