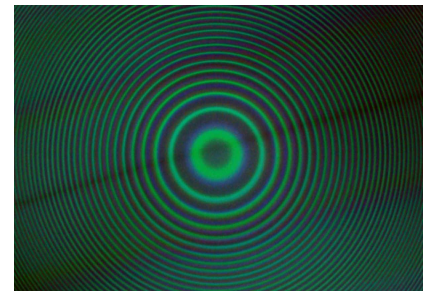




Interféromètre de Fabry-Pérot



SUD-EST OPTIQUE DE PRECISION

132 chemin de Berne – BP28 – 83510 Lorgues – tél : 0498104141 – Fax 0498104140
SIRET 33277775400026 code APE 334B

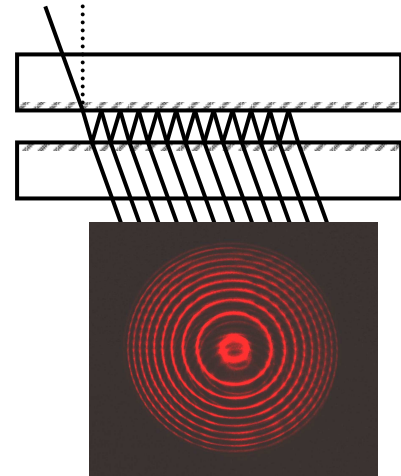


Principe

L'interféromètre de Fabry-Pérot est un interféromètre à ondes multiples formé d'une lame d'air à faces parallèles.

Applications

- Spectroscopie
- Effet Zeeman
- Mesures d'épaisseurs optiques
- Réglages d'étalons Fabry-Pérot
- Contrôles et Mesures des modes d'un laser



Caractéristique

La lame d'air est constituée de deux lames de verre dont les faces internes sont planes et traitées réfléchissantes. Le parallélisme des lames est réglable ainsi que la distance entre les lames (épaisseur de la lame d'air).

L'interféromètre est monté sur des pieds anti-vibratoires.

Specifications

- Epaisseur (Z) variable de ~0 à 25mm avec une précision micrométrique
- Réglages fins de l'orientation des deux lames
- Réglages sur deux axes orthogonaux (H et V) pour plus de simplicité
- Traitement des lames R=95% en amplitude dans le visible
- Planéité des éléments optiques $< \lambda/20$
- Diamètre des optiques : 50mm
- Finesse > 10 sur 40mm de diamètre utile
- Hauteur d'axe : 300mm
- Dimensions : 250x200x150mm (hors pieds)

Options

- Motorisation de l'épaisseur
- Motorisation intégrale avec contrôle informatique
- Caméra de visualisation et de mesure

SUD-EST OPTIQUE DE PRECISION

132 chemin de Berne – BP28 – 83510 Lorgues – tél : 0498104141 – Fax 0498104140
SIRET 33277775400026 code APE 334B