

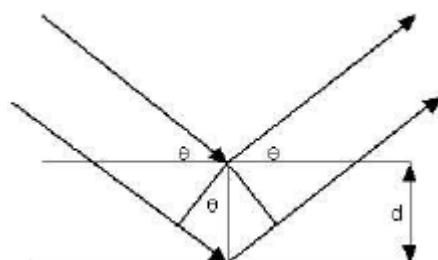


O P T I C S

w w w . o v i o - o p t i c s . c o m

Lame de mica

202669



Caractéristiques :

- Lamme en mica monocristallin poly couches en monture sur tige
- Diamètre extérieur monture : 60mm
- Diamètre de la lame : 20 mm
- Diamètre utile : 18mm
- Diamètre de la tige : 10mm

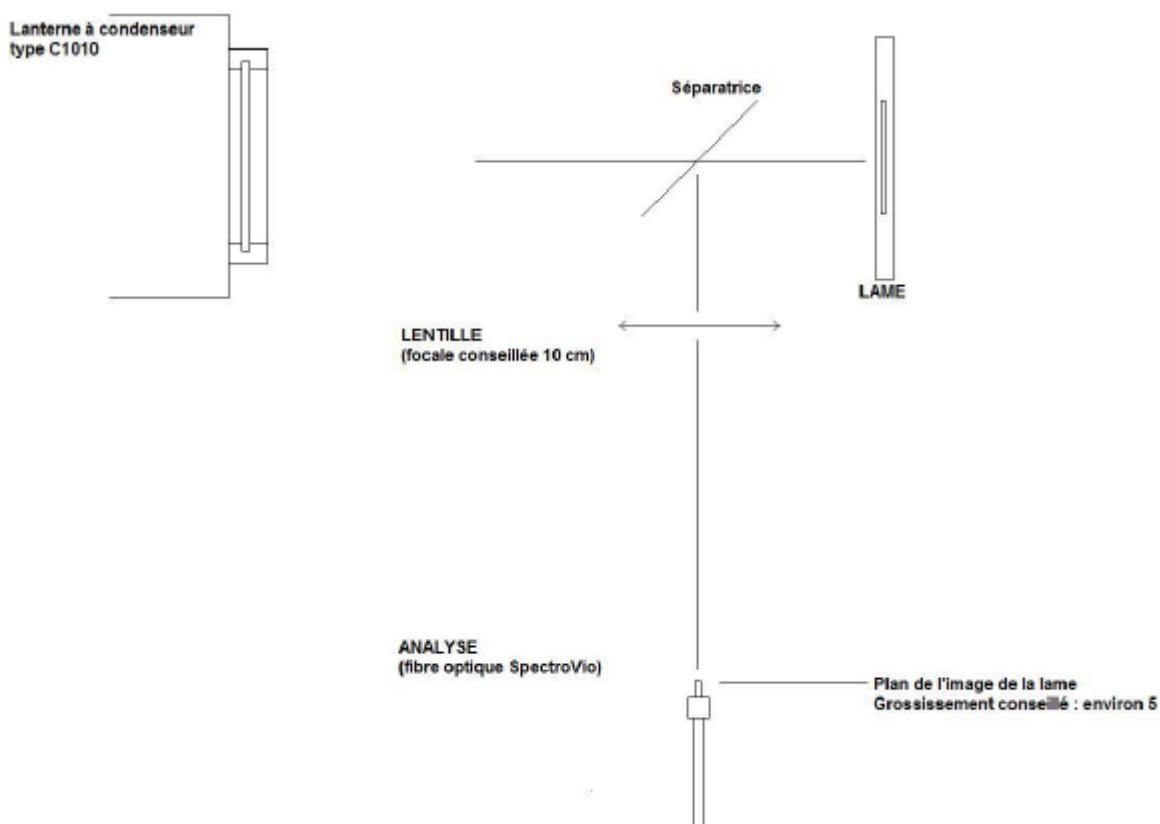
Principe :

La lame de Mica est une lame minérale cristalline. Les couches qui la composent sont extrêmement minces et permettent la réalisation de spectres cannelés. La couche unique mesure environ $30\mu\text{m}$. La lame est composée d'un nombre entier de couches formant une surface inhomogène de faible épaisseur.

L'éclairage de la lame et l'observation dans le plan image permettent une cartographie des différentes épaisseurs constituant la lame et donc la mesure du nombre de couches.

Le mica étant un matériau anisotrope, la traversée de la lame provoque une modification de la polarisation. L'observation et la mesure sont effectuées dans le plan image

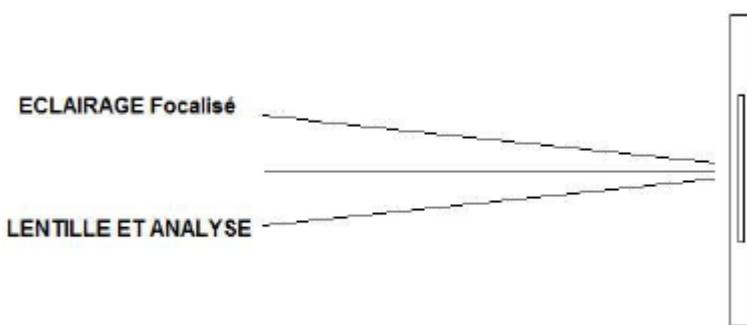
Montages conseillés :



Ce montage permet l'observation en incidence normale. L'analyse est effectuée par un spectromètre à fibre optique type SPECTROVIO. Il est conseillé de concentrer le maximum d'intensité de la lanterne sur la lame afin de disposer d'une image la plus lumineuse possible au niveau du SPECTROVIO. La distance lentille/lame est choisie de façon à observer une image nette grandie d'un facteur 5 environ au niveau de la fibre optique. L'analyse locale du spectre cannelé permet le calcul de l'épaisseur.

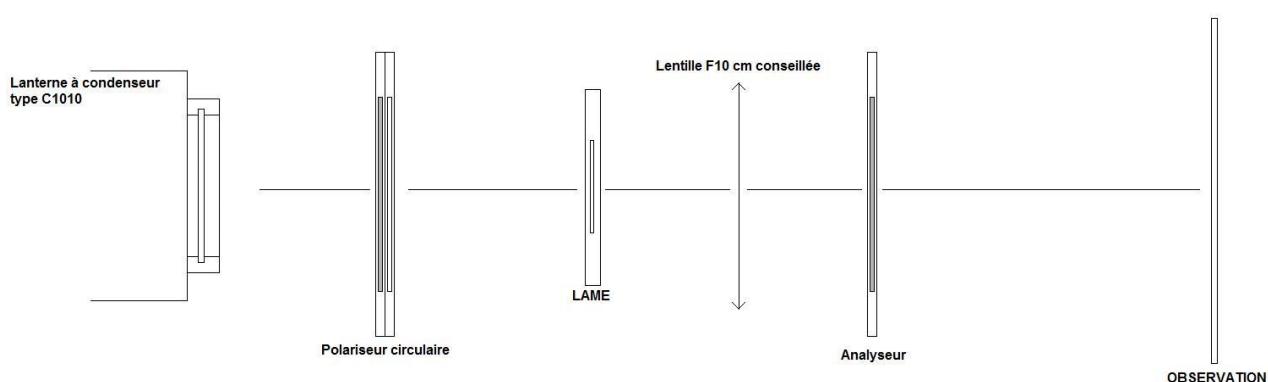
Variante sans séparatrice

On introduit un angle d'environ 10° dans l'éclairage de la lame. Ne pas oublier l'effet de cet angle sur le chemin optique parcouru entre les réflexions des différentes couches.



Observations en lumière polarisée

La cartographie de la lame est placée entre un polariseur circulaire et un analyseur. L'image de la lame est réalisée par une lentille placée de manière à obtenir un grossissement compris entre 5 et 10. Pour l'obtention du déphasage, des axes ordinaires et extraordinaires, on utilisera un polariseur simple.



Des services au quotidien

Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



> Service technico-commercial

Pour la Métropole

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : optique@ovio-instruments.com

Web : www.ovio-optics.com

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : export@ovio-instruments.com

Commander, suivre une commande

> Administration des ventes

Passer une commande

Fax : +33 (0)1 30 44 25 40

E-mail : optique@ovio-instruments.com

Courrier : OVIO Instruments - Service Clients

468, rue Jacques-Monod

CS 21900, 27019 Evreux CEDEX France

Suivre une commande

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : optique@ovio-instruments.com



Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



> Support technique, SAV

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : SAV@ovio-instruments.com

Web : www.ovio-optics.com

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

Attention : pour tout retour de matériel en SAV, merci de nous appeler au préalable.