

ovio

Fentes en microlithographie

OPTICS

www.ovio-optics.com

Catégorie :

Composants optiques / fentes et trous

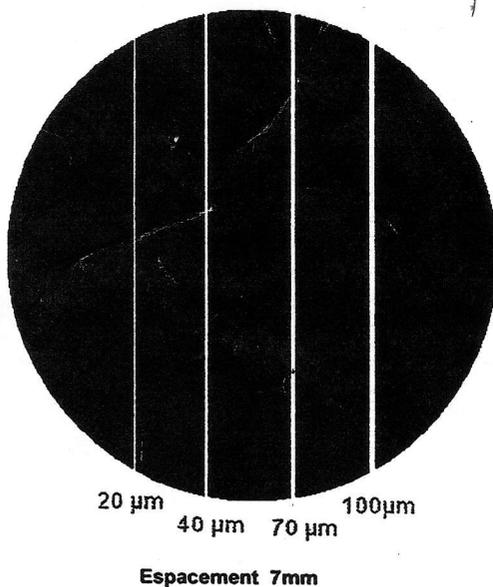
Caractéristiques :

- Jetons constitués d'une plaque de verre recouverte d'un masque de chrome
- Peu sensible au vieillissement et aux salissures
- Régularité des fentes : $1 \mu\text{m}$
- Diamètre : 40 mm

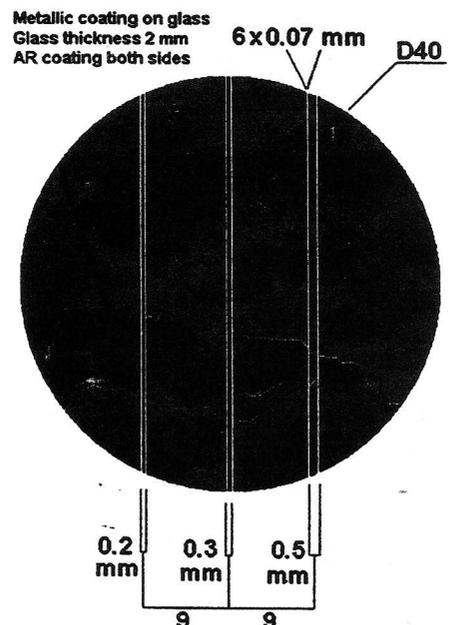


Pour éviter la formation d'images de diffraction parasites, issues de la réflexion sur le dioptre de verre, il est important d'utiliser la face brillante orientée du côté de la source, et de réaliser les observations du côté opaque. Pour A3015, utiliser la face métallisée du côté des observations.

Fentes simples : A3010



Fentes d'Young : A3020



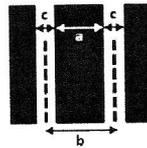
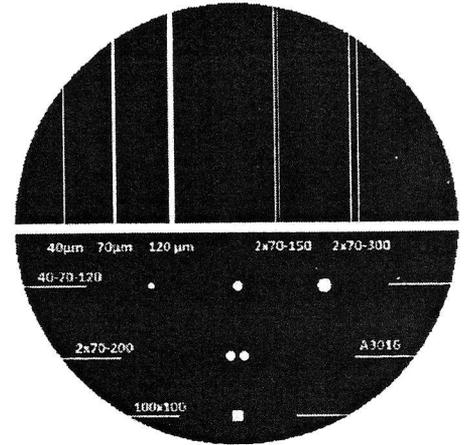
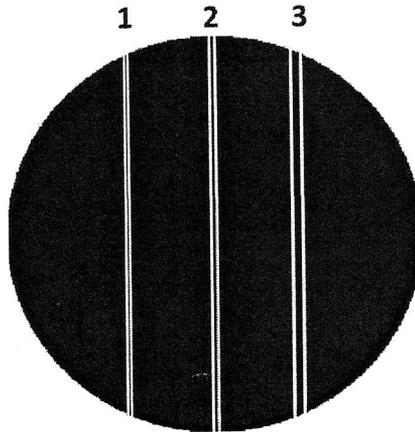
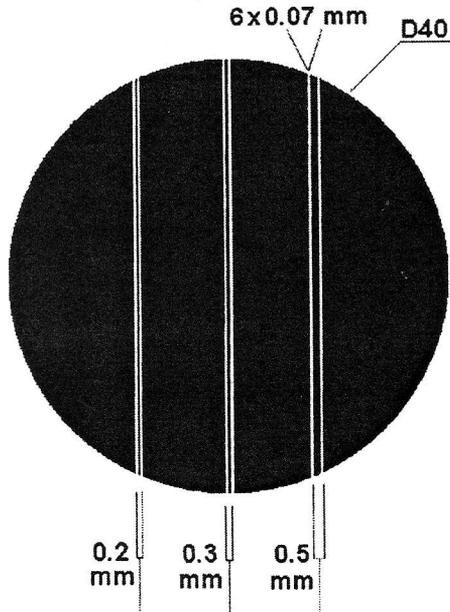
Fentes d'Young :

A3020

Fentes d'Young :

A3020

Diffraction/Interf. : **A3016/A3106**



	1	2	3
a	130 μm	230 μm	430 μm
b	200 μm	300 μm	500 μm
c	70 μm	70 μm	70 μm

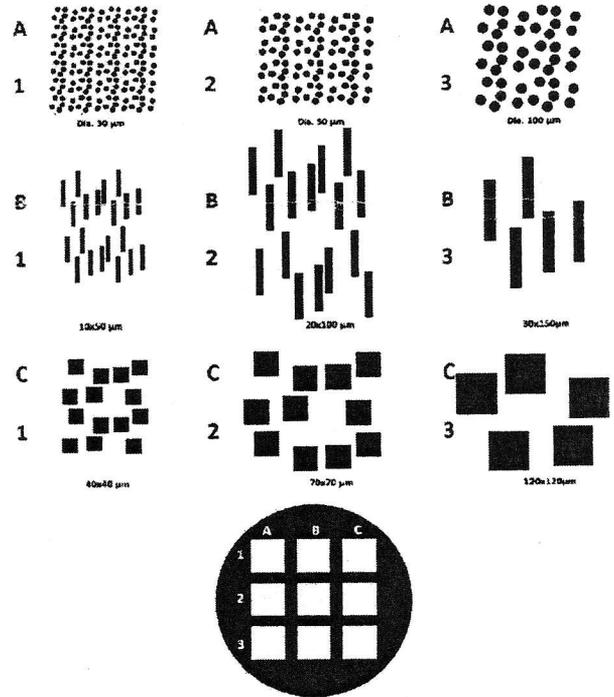
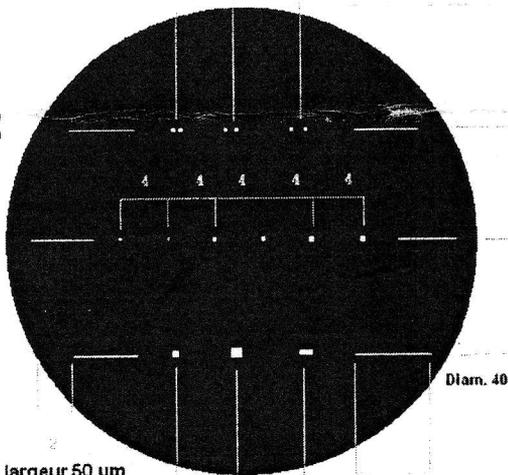
Diffraction par des trous: **A3000**

Détermination de micro-objets : **A3035**

Trous d'Young (trous doubles)
Chaque trou de diamètre 50 μm
1ère paire : espacement 100 μm
2ème paire : espacement 200 μm
3ème paire : espacement 400 μm

Trous simples
diamètres :
20, 30, 50, 100, 200 et 500 μm

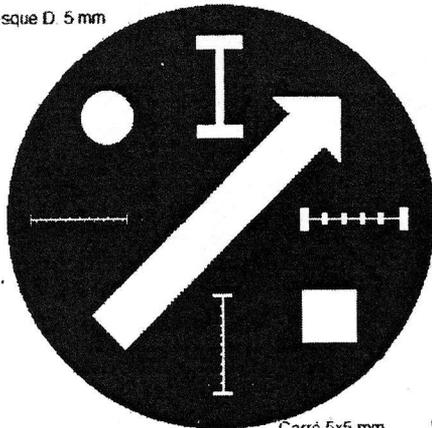
Formes à angle droit
Carré de 70x70 μm
Carré de 200x200 μm
Rectangle de 70x200 μm



Objet géométrique de précision: **A7015**

Fentes multiples : **A3030**

Disque D. 5 mm



Flèche Longueur totale = 30 mm

Carré 5x5 mm

