OVIO OPTICS

www.ovio-optics.com

Objets pour diffraction et interférences en microlithographie

A3000/3010/3015/3016/3020/3030/3035 A3100/A7015

Catégorie :

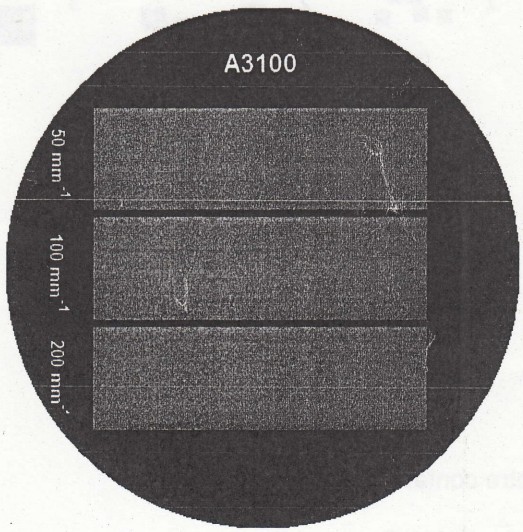
Composants optiques / fentes et trous

Caractéristiques :

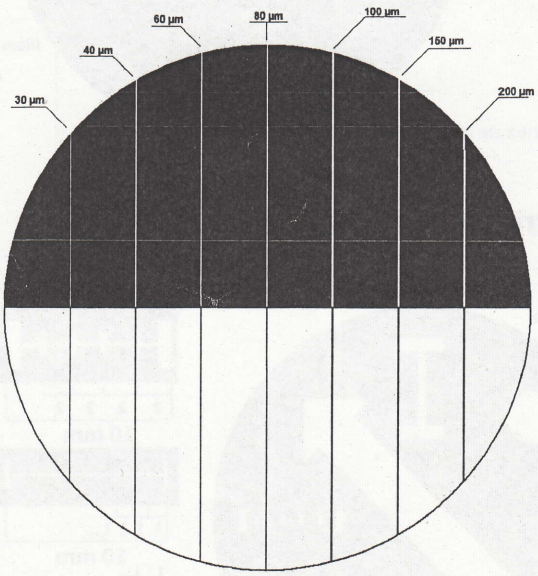
- Jetons constitués d'une plaque de verre recouverte d'un masque de chrome
- Peu sensible au vieillissement et aux salissures
- Régularité des fentes : 1 µm
- Diamètre : 40 mm

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 métallisée du côté des observations. Prendre garde à la réflexion du laser sur la surface métallique (utiliser un support stable pour le jeton).

Reseau triple : A3100



Fentes et fils de diffraction : A3015

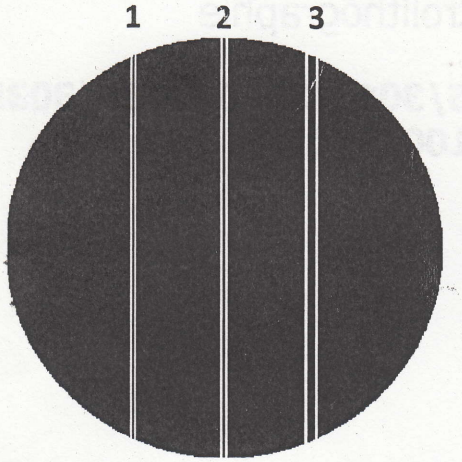


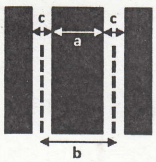
Espacement 5mm

A noter que la surface réfléchissante en chrome permet également l'observation d'une figure de diffraction réfléchie.

© OVIO Instruments 2010

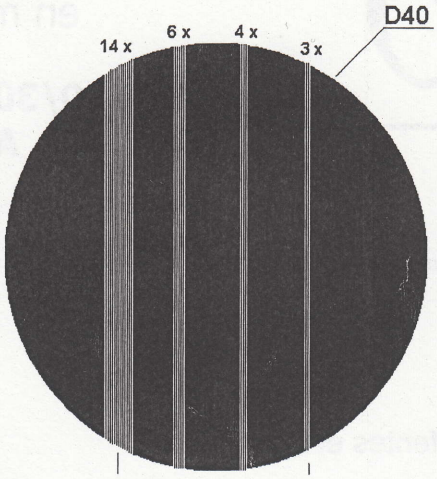
Fentes d'Young : A3020





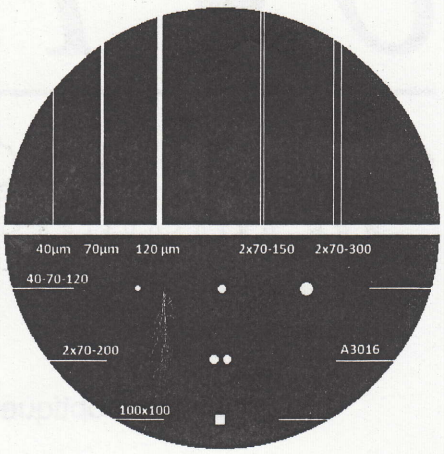
	1	2	3
a	130 µm	230 µm	430 µm
b	200 µm	300 µm	500 µm
c	70 µm	70 µm	70 µm

Fentes multiples : A3030

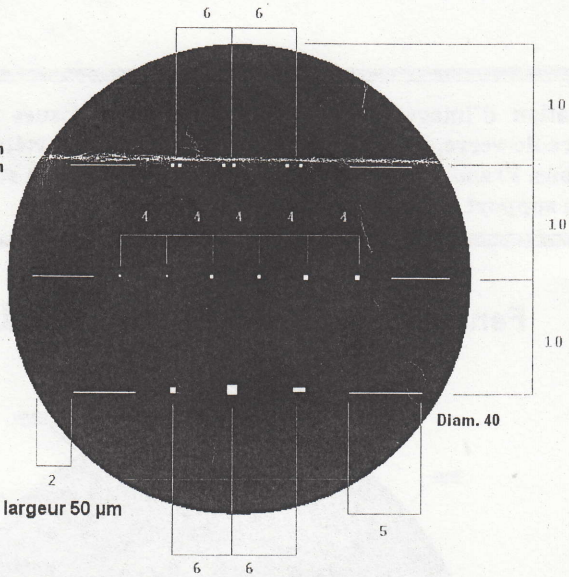


Largeur 40 µm
Espacement 100 µm

Diffraction/Interf. : A3016/A3106



Diffraction par des trous: A3000



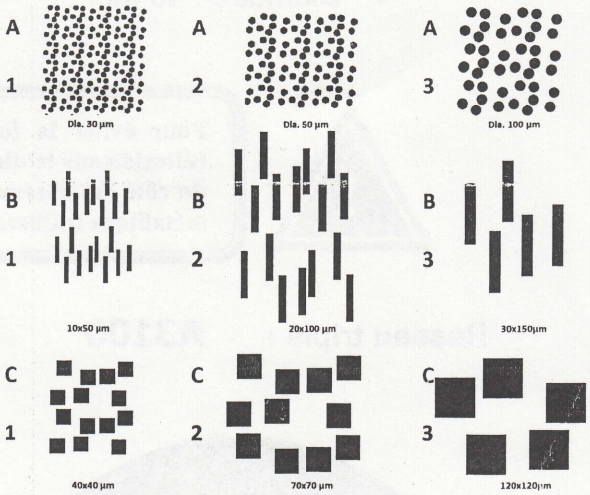
Trous d'Young (trous doubles)
Chaque trou de diamètre 50 µm
1ère paire : espacement 100 µm
2ème paire : espacement 200 µm
3ème paire : espacement 400 µm

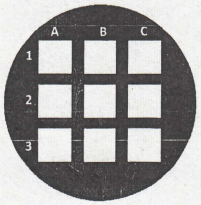
Trous simples
diamètres :
20, 30, 50, 100, 200 et 500 µm

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

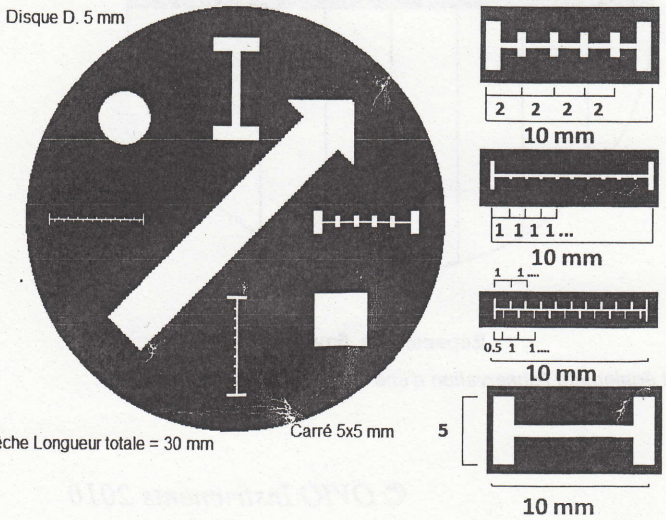
Lignes de largeur 50 µm

Détermination de micro-objets : A3035





Objet géométrique de précision: A7015



Votre contact technique permanent :

contact@ovio-optics.com

© OVIO Instruments 2010