

# 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 :

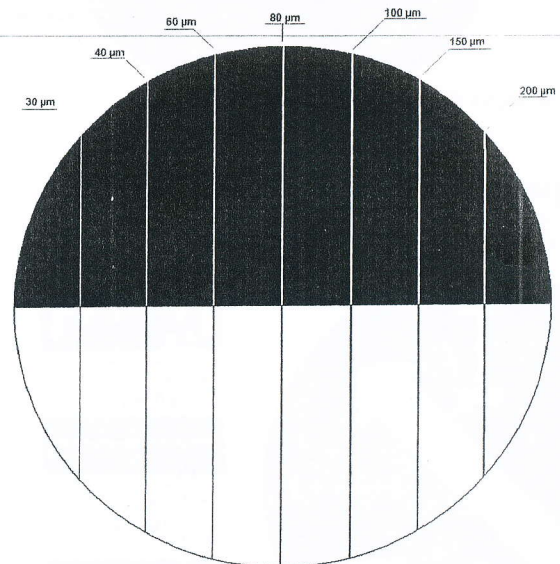
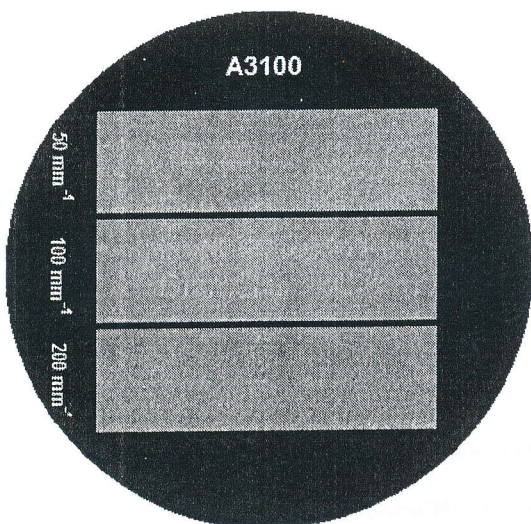
- Jetons constitués d'une plaque de verre recouverte d'un masque de chrome
- Peu sensible au vieillissement et aux salissures
- Régularité des fentes : 1  $\mu\text{m}$
- Diamètre : 40 mm



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 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**

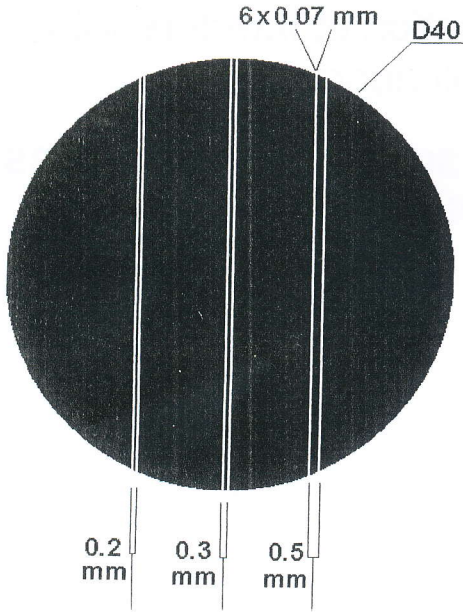
Fentes et rils de diffraction : **A3015**



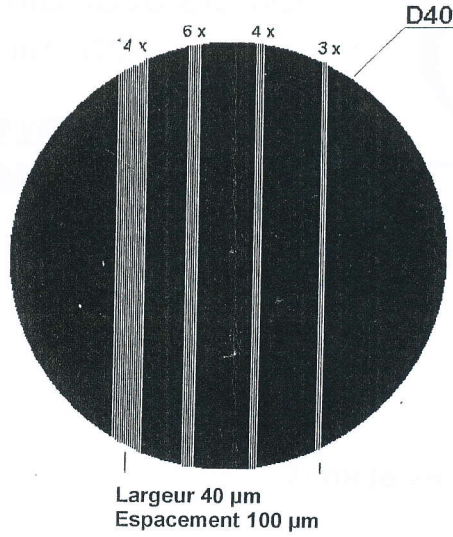
Espacement 5mm

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

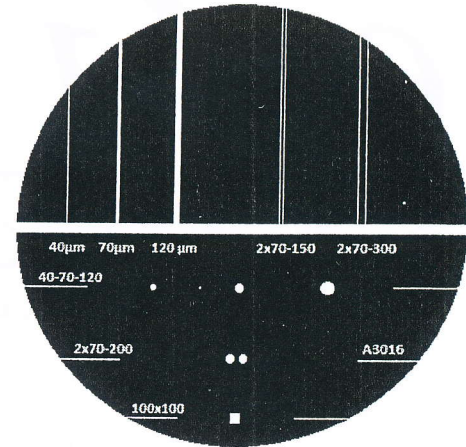
Fentes d'Young : **A3020**



Fentes multiples : **A3030**



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

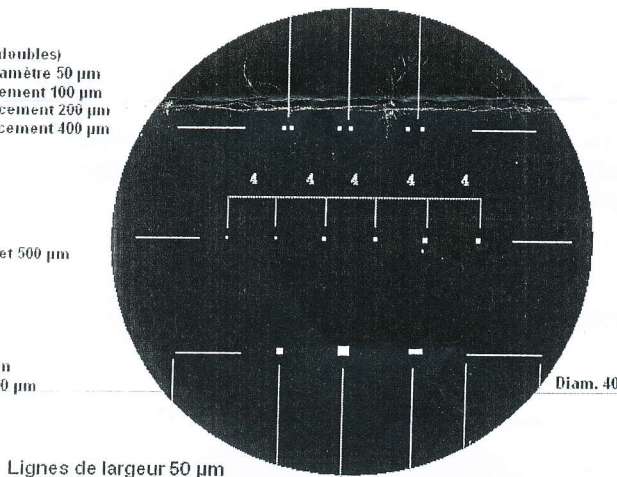


Diffraction par des trous: **A3000**

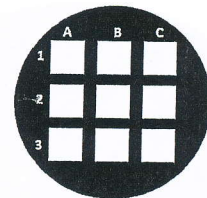
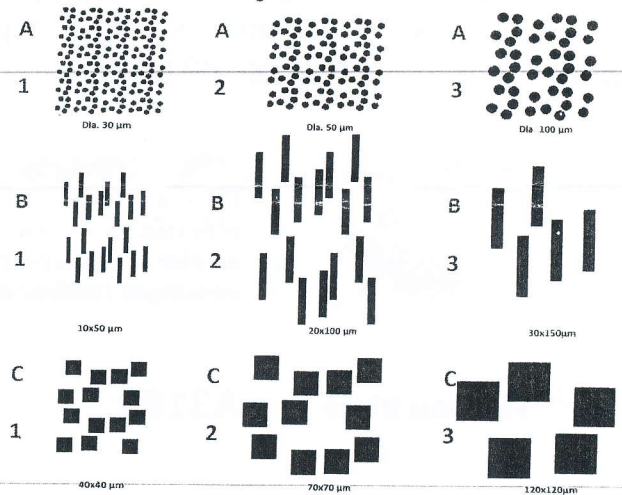
Trous d'Young (trous doubles)  
 Chaque trou de diamètre 50 µm  
 1ère paire : espacement 100 µm  
 2ème paire : espacement 200 µm  
 3ème paire : espacement 400 µm

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

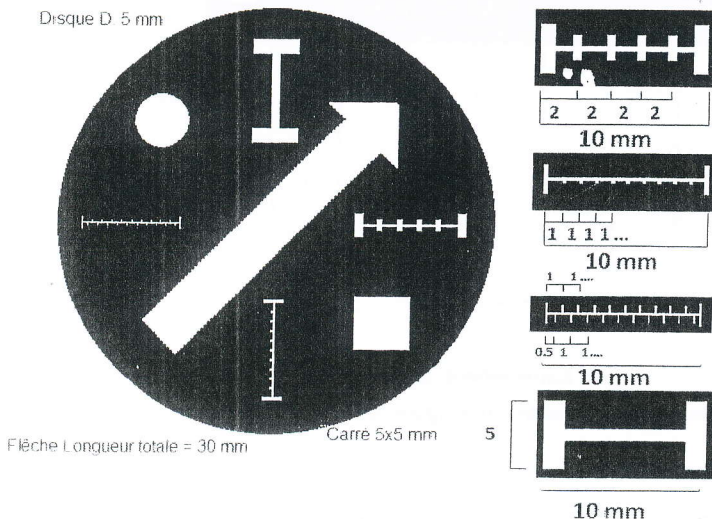
Formes à angle droit  
 Carré de 70x70 µm  
 Carré de 200x200 µm  
 Rectangle de 70x200 µm



Détermination de micro-objets : **A3035**



Objet géométrique de précision: **A7015**



Votre contact technique permanent :

[contact@ovio-optics.com](mailto:contact@ovio-optics.com)