

# Optique

Objets pour diffraction et interférences en microlithographie

Réf :  
202 245  
202 246  
202 331  
212 072  
212 074

Français – p 1

Version : 5102

## Jetons de précision

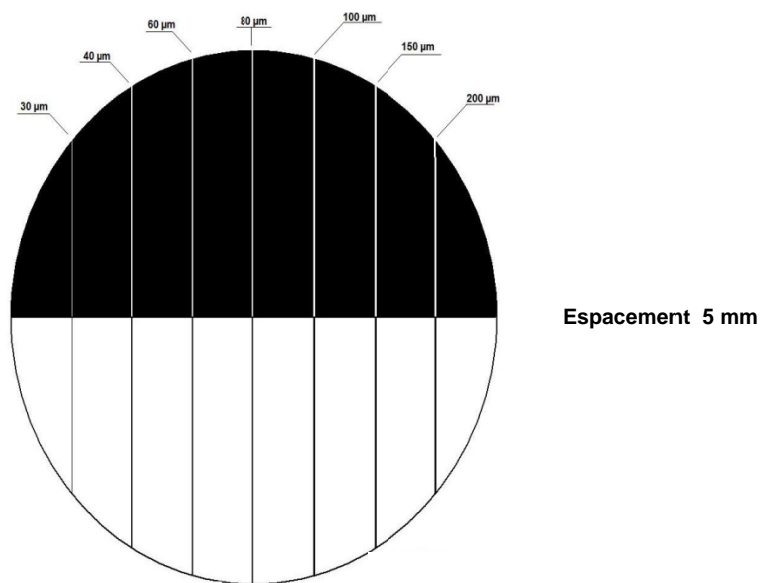
## 1. Caractéristiques

- 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



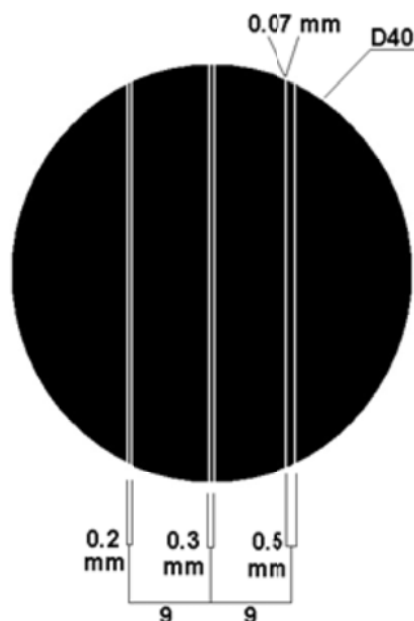
Pour éviter la formation d'images de diffraction parasites, issues de la réflexion sur le dioptre de verre, il est important d'utiliser la face métallisée du côté des observations. Prendre garde à la réflexion du laser sur la surface métallique (utiliser un support stable pour le jeton).

### Fentes et fils de diffraction : 202 331

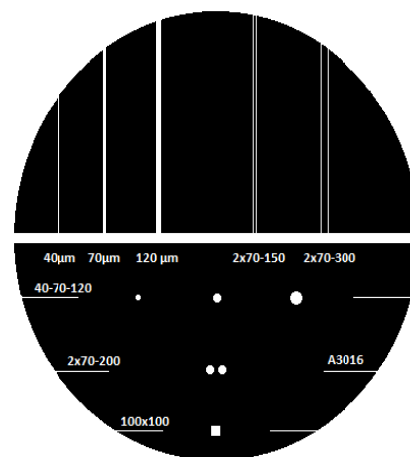


À noter que la surface réfléchissante en chrome permet également l'observation d'une figure de diffraction réfléchie.

### Fentes d'Young : 202 246



### Diffraction/Interférences : 212 072

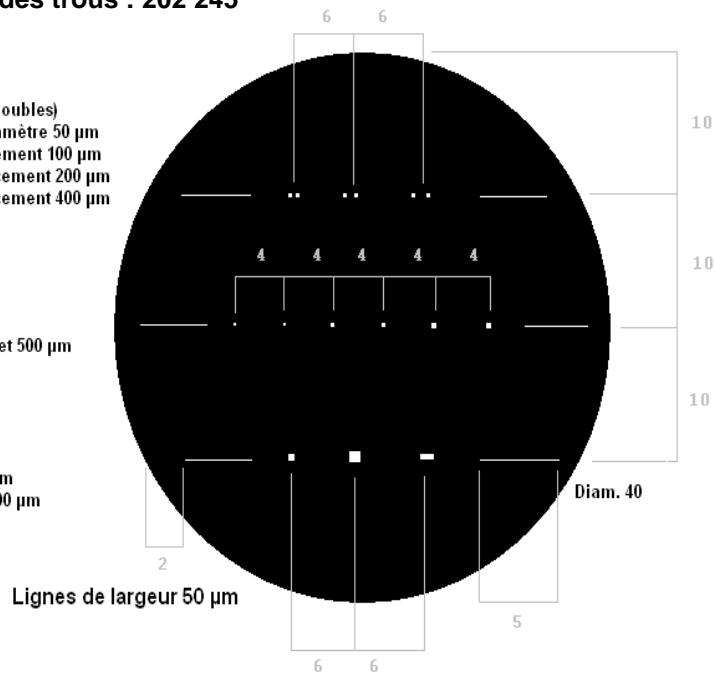


**Diffraction par des trous : 202 245**

**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

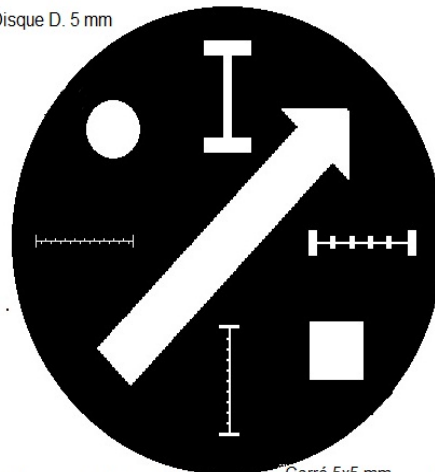
**Trous simples**  
 diamètres :  
 20, 30, 50, 100, 200 et 500 µm

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



**Objet géométrique de précision : 212 074**

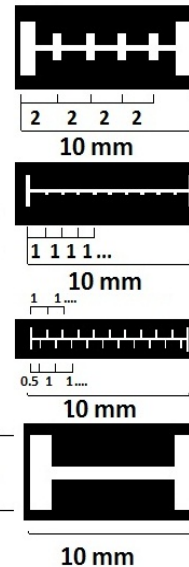
Disque D. 5 mm



Flèche Longueur totale = 30 mm

Carré 5x5 mm

5



**2. Service après-vente**

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN – S.A.V.**  
 468 rue Jacques Monod  
 CS 21900  
 27019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563\***

\* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

# Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

## Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France  
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**

# Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

## Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux