

## Jeu de quatre réseaux 1003081

### Instructions d'utilisation

06/18 ALF



#### 1. Description

Réseau de transmission pour les études spectroscopiques ainsi que pour les expériences sur la diffraction et l'interférence.

Quatre réseaux montés dans des cadres de diapositives et protégés par des plaques en verre. Particulièrement appropriés aux expériences réalisées en cours et pendant les stages et destinées à démontrer le rapport entre l'écart des traits, l'angle de déviation et la longueur d'onde.

#### 2. Caractéristiques techniques

Dimensions :	50 mm x 50 mm
Ouverture de projection :	24 mm x 35 mm
Nombre de traits :	80, 100, 300, 600 traits/mm
Constante de réseau :	12,5; 10; 3,3; 1,7 $\mu$ m

#### 3. Expériences conseillées

- Pour éviter de rayer ou de salir leur surface, ne saisir les réseaux que par les bords.

##### 3.1 Analyse des spectres atomiques de différentes lampes spectrales

- Rapport entre l'angle de déviation et la longueur d'onde
- Rapport entre le modèle de diffraction et l'angle d'incidence

##### 3.2 Rapport entre le modèle de diffraction et la constante de réseau

##### 3.3 Détermination d'un gaz inconnu à l'aide des lignes spectrales

