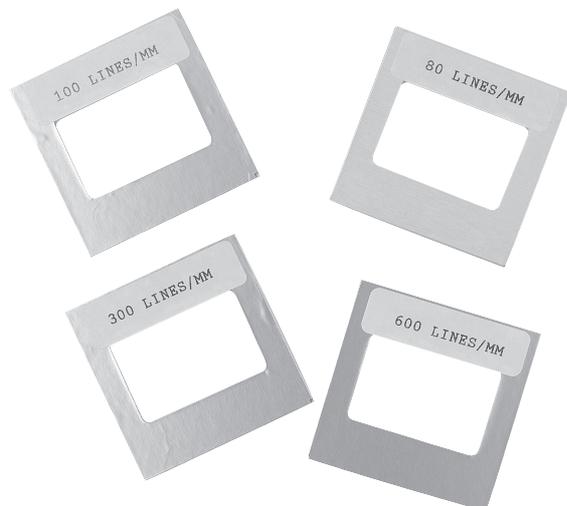


## U19515 Jeu de quatre réseaux

### Instructions d'utilisation

6/03 ALF



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

Nombre de traits : 80, 100, 300, 600 traits / mm  
Constante de réseau : 12,5  $\mu\text{m}$ , 10  $\mu\text{m}$ , 3,3  $\mu\text{m}$ , 1,7  $\mu\text{m}$

#### 1. Consignes de sécurité

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

#### 2. Description, caractéristiques techniques

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.

Dimensions : 50 mm x 50 mm  
Ouverture de projection : 24 mm x 35 mm

#### 3. Expériences conseillées :

##### 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