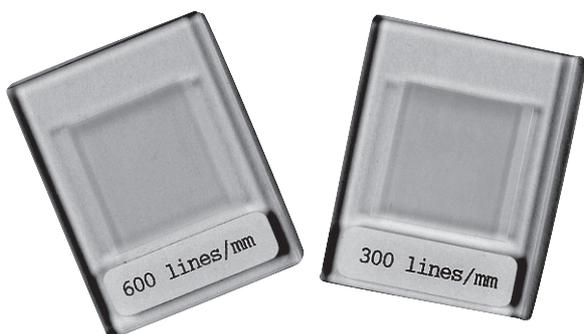


## U19511 Reticolo 600 righe/mm

## U19512 Reticolo 300 righe/mm

### Istruzioni per l'uso

6/03 ALF



Reticolo di trasmissione per analisi spettroscopiche e per esperimenti sulla diffrazione e sull'interferenza. Indicato per la scomposizione di righe Na-D.

#### 1. Norme di sicurezza

- Per evitare graffi o imbrattamenti sulla superficie del reticolo, tenere lo stesso solo per il bordo.

#### 2. Descrizione, caratteristiche tecniche

Reticoli da 300 e 600 linee per mm, montati su supporto in vetro. I reticoli sono dotati di un elevato potere di scomposizione, creano uno spettro nitido e luminoso e sono indicati per l'utilizzo negli spettrometri di precisione (ad esempio lo spettrometro-goniometro U14416).

Il reticolo U19512 (300 linee) consente in modo particolarmente buono la scomposizione e la misurazione delle linee Na-D.

Dimensioni	38 mm x 50 mm
Dimensioni reticolo:	24 mm x 24 mm
Rigatura:	300 e 600 linee/mm
Costante del reticolo:	3,3 $\mu\text{m}$ e 1,7 $\mu\text{m}$

#### 3. Comandi

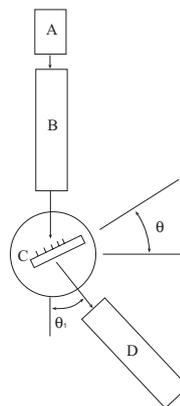
**Nota:** lo spettro su un lato del reticolo è più forte che sull'altro lato. Per i migliori risultati il reticolo deve essere montato in modo che la griglia si trovi in direzione della sorgente luminosa.

#### 3.1 Dimostrazione della diffrazione di reticolo

- Montare in un supporto il reticolo (ad esempio nel supporto multicomponente U21810)
- Inserire il reticolo nel percorso dei raggi paralleli.
- Osservare la diffrazione di reticolo.

#### 3.2 Utilizzo di uno spettrometro-goniometro

- Inserire il reticolo nel supporto dello spettrometro.
- Orientare il reticolo come in figura.
- Osservare la luce diffratta dal reticolo nel cannocchiale di osservazione. È possibile osservare anche gli ordini più elevati di diffrazione.
- Se si utilizza una lampada al sodio, la scomposizione delle linee Na-D è visibile con  $\theta = 10,5^\circ$  e  $\theta_1 = 21^\circ$ .



- A: Sorgente luminosa  
 B: Collimatore  
 C: Reticolo campione  
 D: Cannocchiale di osservazione