

Rejillas 600 líneas/mm 1003079

Rejillas 300 líneas/mm 1003080

Instrucciones de uso

06/18 ALF



1. Descripción

Rejillas de transmisión para estudios espectroscópicos y para experimentos de difracción e interferencia. Aptos para resolución de las líneas Na-D.

Rejillas de 300 ó 600 líneas por mm, montadas sobre soportes de vidrio. Las rejillas poseen una alta capacidad de resolución, proyectan un espectro nítido y luminoso, y son aptos para su empleo con espectrómetros de precisión.

La rejilla 300 líneas posibilita de una manera especialmente favorable la resolución de las líneas NaD así como las respectivas mediciones.

2. Datos técnicos

Dimensiones:	38 mm x 50 mm
Dimensión de rejilla:	24 mm x 24 mm
Número de líneas:	300 ó 600 líneas/mm
Constante de rejilla:	3,3 μm ó 1,7 μm

3. Servicio

- Tome las rejillas únicamente por el marco para evitar rayaduras o ensuciamiento.

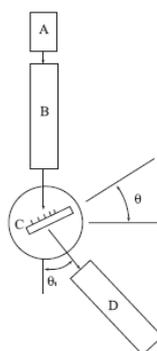
Nota: El espectro que se forma por una cara las rejillas es más fuerte que el del otro lado. Para alcanzar mejores resultados, se debe montar la rejilla de manera que ésta señale hacia la fuente de luz.

3.1 Demostración de refracción en la rejilla

- Montar la rejilla en el soporte (p.ej. soporte de objetos sobre mango 1000855).
- Interponer la rejilla en la trayectoria paralela de los rayos de luz.
- Observar la refracción en la rejilla.

3.2 Utilización de un espectrómetro - goniómetro

- Insertar la rejilla en el soporte del espectrómetro.
- Posicionar la rejilla como se muestra en la imagen.
- Observar la luz refractada por la rejilla a través del telescopio del espectrómetro. También es posible observar refracciones de mayor orden.
- Con el uso de una lámpara de sodio, se hace visible la resolución de las líneas Na-D con $\theta = 10,5^\circ$ y $\theta_1 = 21^\circ$.



A: Fuente de luz
 B: Colimador
 C: Rejilla
 D: Telescopio del espectrómetro

