

Grade 600 linhas/mm 1003079
Grade 300 linhas /mm 1003080

Instruções para o uso

06/18 ALF



1. Descrição

Grade de transmissão para análises espectroscópicas, assim como para experiências com difração e interferência. Adequada para a definição das linhas Na-D.

Grade de 300 ou 600 linhas por mm, montada sobre suportes de vidro. As grades possuem um alto grau de resolução, produzem um espectro bem definido e luminoso e são adequadas para a utilização com espectrômetros de precisão.

A grade 300 linhas possibilita uma resolução particularmente boa das linhas Na-D e das correspondentes medições

2. Dados técnicos

Dimensões: 38 mm x 50 mm
 Dimensões da grade: 24 mm x 24 mm
 Número de linhas: 300 ou 600 Striche/mm
 Constante da grade: 3,3 μm ou 1,7 μm

3. Utilização

- Para evitar arranhões ou sujeira sobre a superfície da grade, manusear apanhando-a só pelas bordas.

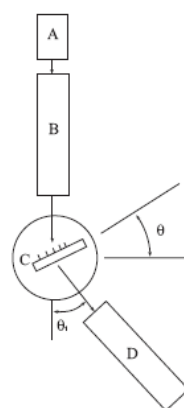
Indicação: o espectro de um lado da grade é mais forte do que o do outro lado. Para melhores resultados, a grade deve ser montada de forma que a esta aponte para a fonte luminosa.

3.1 Demonstração da difração por grade

- Montar a grade no suporte (por exemplo suporte de objetos sobre haste 1000855).
- Colocar a grade no feixe paralelo.
- Observar a difração por grade.

3.2 Utilização de um goniômetro espectrômetro

- Instalar a grade no suporte do espectrômetro.
- Posicionar a grade conforme a ilustração.
- Observar pelo telescópio para observação a luz desviada por difração na grade. As estruturas de difração superiores também podem ser observadas.
- Em utilização com uma lâmpada sódio, a resolução das linhas Na-D é visível em $\theta = 10,5^\circ$ e $\theta_1 = 21^\circ$.



A: Fonte de luz
 B: Colimador
 C: Grade
 D: Telescópio para observação

