

Date d'édition : 24.02.2025

Ref : 467231

Spectromètre avec goniomètre



Pour observer et mesurer les spectres d'absorption et d'émission.

Avec échelle précise pour la mesure de l'angle de déviation avec prismes et réseaux.

Convient ainsi également à la détermination de l'indice de réfraction et de la dispersion moyenne. Avec fente réglable, condenseur, prisme en Flint et lunette. Un support pour un réseau peut aussi être utilisé à la place du plateau pour prisme.

Matériel livré :

- 1 Appareil de base du spectromètre
- 1 Plateau avec prisme en verre flint
- 1 Support de réseau (sans réseau)

Caractéristiques techniques :

- Télescope avec oculaire réticule
- Collimateur avec écart réglable
- Plateau tournant pour prismes ou réseaux de diffraction
- Cercle de 360°, précision de lecture: 0°0'30 "
- Support de réseau et de prisme
- Prisme de verre Flint: 60°, dispersion C-F 2°
- Longueur de base 32 mm, hauteur 32 mm
- Indice de réfraction (nD) : 1,620
- Dispersion moyenne (nF-nC) : 0,017
- Pouvoir de résolution ( $\Delta\lambda/\lambda$ ) : env. 3200
- Support de réseau : 52 mm x 30 mm
- Échelle angulaire : 0° à 360° avec graduation de 0,33°
- Précision : 0,5' (par vernier)
- Condenseur : Ø 23 mm, f = 175 mm
- Objectif : Ø 35 mm, f = 175 mm
- Hauteur totale : 21 cm
- Masse : env. 9 kg

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Optique > Spectrométrie > Spectroscopes et spectromètres

Date d'édition : 24.02.2025



### Options

**Ref : 47123**

#### **Reseau à traits 6000/cm (Rowland)**

Pour études quantitatives sur la spectrométrie dans le cas d'une haute résolution spectrale.



Pour études quantitatives sur la spectrométrie dans le cas d'une haute résolution spectrale.  
Sur film transparent inséré entre deux plaques de verre, dans cadre de diapositive.

Caractéristiques techniques :

Surface du réseau : 40 x 40 mm

Nombre de traits : 6000/cm Constante de réseau : 1,67  $\mu\text{m}$

Dimensions : 50 x 50 mm

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 45116**

**Cartier pour lampes spectrales (Livré sans lampe)**



Pour la fixation et le branchement des lampes spectrales (451011 -111) à la bobine de self universelle ( 45130 ). Avec dispositif d'amorçage intégré, ouvertures pour le refroidissement et tige.

Caractéristiques techniques :

Douille : Pico 9

Alimentation : par câble avec connecteur multiple

Dimensions du boîtier : 15 cm x 7 cm Ø

Diamètre de la tige : 10 mm

En option:

Fig. : carter avec lampe spectrale (451011) sur socle (30011).

**Ref : 45130**

**Bobine de self universelle dans boîtier, 230 V, 50 Hz, pour les lampes**

spectrales (451011-111), à vapeur de mercure (45115 / 451151) et au cadmium (45112).



Pour l'alimentation des lampes spectrales ( 451011 -111), d'une lampe haute pression au mercure ( 45115 / 451 151 ) et de la lampe au cadmium ( 45112 ).

Caractéristiques techniques :

Sortie : 1 A, par douille multiple

Alimentation : 230 V/50 Hz, par câble secteur

Fusible : T 1,25 B

Dimensions : 20 cm x 21 cm x 23 cm

Masse : 5 kg



Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 451031**

**Lampe spectrale He (Helium), Culot : Pico 9**

Pour observer le spectre de raies



Pour l'observation des spectres de raies de divers gaz rares et vapeurs métalliques.  
Luminance élevée et grande pureté spectrale.

Caractéristiques techniques :

Culot : Pico 9 (culot à tige)

Charge : He

Courant de service : 1 A

**Ref : 451111**

**Lampe spectrale Na (Sodium), Culot : Pico 9**

Pour observer le spectre de raies



Pour l'observation des spectres de raies de divers gaz rares et vapeurs métalliques.  
Luminance et pureté spectrale élevées.

Caractéristiques techniques :

Culot : Pico 9 (culot à tige)

Charge : Na

Courant de service : 1 A

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 451011**

**Lampe spectrale Ne (Néon), Culot : Pico 9**



Pour l'observation des spectres de raies de divers gaz rares et de vapeurs métalliques.  
Luminance et pureté spectrale élevées.

Caractéristiques techniques :

Culot : Pico 9 (culot à tige)

Charge : Ne

Courant de service : 1 A

**Ref : 451041**

**Lampe spectrale Cd (Cadmium), Culot : Pico 9**

Pour observer le spectre de raies



Pour l'observation des spectres de raies de divers gaz rares et vapeurs métalliques.  
Luminance élevée et grande pureté spectrale.

Caractéristiques techniques :

Culot : Pico 9 (culot à tige)

Charge : Cd

Courant de service : 1 A



Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 451071**

**Lampe spectr. Hg-Cd (Mercure-Cadmium), Culot : Pico 9**



Pour l'observation des spectres de raies de divers gaz rares et vapeurs métalliques.  
Luminance élevée et grande pureté spectrale.

Caractéristiques techniques :

Culot : Pico 9 (culot à tige)

Charge : Hg-Cd

Courant de service : 1 A