Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

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 (ë/Äë) : 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026



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 µm
Dimensions : 50 x 50 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 45116
Carter 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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr