Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D5.6.3.1_a

D5.6.3.1_a Les spectres des gaz fluorescents - Tubes à décharge gazeuse

Démonstration des spectres de l'hélium, du néon et de l'hydrogène.

Équipement comprenant :
1 467 67 Tube spectral He
1 467 69 Tube spectral Ne
1 467 66 Tube spectral H2
1 467 81 Support pour tubes spectraux
1 536 251 Résistance de mesure 100 kÙ
1 521 70 ** Alimentation haute tension 10 kV
1 500 611 Câble de connexion de sécurité, 25 cm, rouge
1 500 641 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, rouge
1 500 642 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, bleu
1 500 610 Câble de connexion de sécurité, 25 cm, jaune/vert
1 300 02 Pied en V, petit
1 300 40 Tige 10 cm, 12 mm Ø
1 301 01 Noix Leybold
5 465 32 Prisme en verre flint

Alternatif:
5 471 23 Réseau à traits 6000/cm (Rowland)

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 30040
Tige 10 cm,12 mm de diamètre, En acier inox massif, résistant à la corrosion



En acier inox massif, résistant à la corrosion.

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 12 mm
Longueur : 10 cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 30002
Pied en V, 20cm



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.
Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.
Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.
Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :
- En forme de V
- Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm
- Longueur des côtés : 20 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 1,3 kg

Ref : 500641
Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, rouge
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Rouge.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 100cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 500611
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, rouge
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Rouge.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 25cm

Ref : 46781
Support pour tubes spectraux



Avec un anneau fixe et l'autre ajustable pour la fixation des tubes (46763 -70), livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

Écartement des contacts : 12 ... 25 cm (réglable)
Alimentation : max. 6 kV, par douilles de 4 mm
Diamètre de la tige : 10 mm

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 46769
Tube spectral Ne



Pour observer les spectres d'émission du néon, décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux.(467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : Ne
Capillaire : longueur : 7 cm env. Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage : <5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Ref : 536251
Résistance de mesure, 100 kohms



Avec sérigraphie du symbole du composant, de la valeur ohmique et de la charge admissible.

Caractéristiques techniques :

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm
Dimensions : 11,5cm x 6,5cm x 4,5cm
Valeur ohmique : 100 kO
Tolérance : 2%
Charge admissible : 2 W

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 500642
Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, bleu
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Bleu.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 100cm

Ref : 30101
Noix Leybold



Pour attacher solidement et assembler des tiges et des tubes ainsi que pour fixer des plaques, ou encore servir de cavalier pour le petit banc optique (460 43).
Les éléments à fixer sont serrés par deux vis papillon dans le logement en forme de prisme.

Caractéristiques techniques :
- Ouverture pour les tiges : 14 mm
- Ouverture pour les plaques : 12 mm

Date d'édition : 11.11.2026

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

Ref : 46767
Tube spectral He



Pour observer les spectres d'émission d'hélium, décharge de gaz dans des tubes capillaires. Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux (467 81).

Caractéristiques techniques :

Charge : He
Capillaire : longueur : 7 cm env. Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage : &lt 5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X)
Longueur : env. 22 cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 46766
Tube spectral H2 pour observer les spectres d'émission de l'hydrogène



Pour observer les spectres d'émission de l'hydrogène, décharge de gaz dans des tubes capillaires.
Raccords adaptés aux supports pour tubes spectraux (467 81).

Caractéristiques techniques :
Charge : H 2
Capillaire : longueur : 7 cm env. Diamètre, intérieur : 1 mm
Tension d'allumage: < 5 kV
Tension de service : <5 kV (pas de rayonnement X) Longueur : env. 22 cm

Ref : 52170
Alimentation haute tension, 10 kV ou 2x 5 kV, sortie 6.3 V CA, affichage numérique de la tension

Source de haute tension réglable en continu ou par une tension externe, isolée de la terre, avec prise médiane pour la réalisation d'expériences d'électrostatique et sur la radioactivité ou pour l'alimentation des tubes spectraux, des tubes à décharge et du microscope à émission froide.
Équipée d'un transformateur haute tension pour prélever la tension de chauffage (6,3 V ~/2 A) pour les tubes électroniques.
L'affichage numérique intégré à 2 chiffres ½ indique la tension appliquée aux différentes douilles de sortie.
Les tensions de sortie sont inoffensives en cas de contacts fortuits grâce à la limitation passive du courant.

Caractéristiques techniques :
- Tensions de sortie :
(1) 0 ... +5kV
(2) 0 ... -5kV
(3) 0 ... 10kV
(4) 6,3V~ résiste aux hautes tensions jusqu'à 10kV par douilles de sécurité de 4 mm

- Charge admissible :
(1) max. 2mA (courant de court-circuit)
(2) max. 100µA (courant de court-circuit)
(3) max. 200µA (courant de court-circuit)
(4) 2A

- Tension de commande externe :
0 ... 5V-
0 ... 5V c jusqu'à max. 1Hz

- Affichage de la tension : LED, 2 chiffres ½, 12,5mm
- Alimentation : 230V, 50/60Hz
- Fusible : T 0,5
- Puissance absorbée : 30 VA
- Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm

Date d'édition : 11.11.2026

- Masse : 3,5kg

Ref : 500610
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, jaune/vert
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 25cm

Ref : 46532
Prisme en flint



Équilatéral.

Caractéristiques techniques :

Indice de réfraction (n D) : 1,620
Dispersion moyenne (n F -n C) : 0,017
Angle de dispersion (? F -? C) : 1,77°
Arête : 30 mm
Hauteur : 30 mm