

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : D5.5.2.1

D5.5.2.1 Structure et formation d'image au microscope

Etude de la structure et de la formation des images sur un microscope.

Équipement comprenant :

- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 3 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
- 2 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 1 450 641 Lampe halogène 12 V, 50/100W
- 1 450 63 Ampoule halogène 12 V/100 W, G6,35
- 1 459 33 Support pour diaphragmes et diapositives sur tige
- 1 459 62 Lentille sur tige $f = +100$ mm
- 1 459 60 Lentille sur tige $f = +50$ mm
- 1 441 53 Écran, translucide
- 1 726 890 ** Alimentation CC à courant fort 1...32 V/0...20 A
- 1 500 98 Douilles d'adaptation de sécurité, noires (6)
- 2 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir
- 1 MIK747085 BMS SyncCam 12MP
- 1 En complément : Ordinateur ou appareil d'affichage d'images

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 726890

Alimentation CC à courant fort 1...32V, 0...20 A



Spécifications :

Sortie :

- Tension de sortie réglable : 1 - 32 V CC
- Courant de sortie réglable : 0 - 20 A

Stabilité de la tension de sortie :

- Charge (0 - 100 %) : 50 mV
- Tension secteur (variations de 170 à 264 V CA) : 20 mV

Stabilité du courant de sortie :

- Charge (10 - 90 %) 100 mA
- Tension secteur (variations de 170 à 264 V CA) : 50 mA

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 12.09.2026

Ondulation résiduelle :

- Ondulation résiduelle tension (rms) : 5 mV
- Ondulation résiduelle tension (crête à crête) : 50 mV
- Ondulation résiduelle courant (rms) : 30 mA

Affichage :

- Affichage de la tension par LED à 3 chiffres (+/-0,2 % + 3 points)
- Affichage du courant par LED à 3 chiffres (+/-0,2 % + 3 points)

Généralités

- Tension d'entrée : 220 - 240 V CA 50/60 Hz
- Courant d'entrée max. : 3,1 A
- Efficacité : 87,00 %
- Fréquence de commutation : 75 - 85 kHz
- Temps de réponse transitoire (50 - 100 %) : 1,5 ms
- Contrôle du facteur de puissance : correction du facteur de puissance >0,95 pour une charge optimale
- Refroidissement : ventilateur thermo-commandé
- Circuits de protection contre la surcharge, protection contre les courts-circuits en mode CC,
- Protection contre la surtension, protection contre la surchauffe

Fonctions supplémentaires

- 3 valeurs de tension et de courant définies par l'utilisateur, télécommande du courant et de la tension ainsi que sortie ON/Off
- Température de service : 0 ... +50°C; RH < 70 %
- Température de stockage : -10 ... +60 °C; RH < 80 %
- Dimensions (l x H x P) : 200 x 90 x 255 mm
- Masse : 2,6 kg

Ref : 44153

Ecran translucide en verre acrylique dépoli d'un côté, livré avec tige



Permet d'observer des spectres et des phénomènes d'interférence ou de diffraction, même dans des salles mal obscurcies.

En verre acrylique dépoli d'un côté ; livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 30 cm x 30 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 45960

Lentille A, $f = + 50$ mm, dans monture



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier (460 95).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille A

Distance focale : +50 mm

Diamètre : 40 mm

Ref : 45933

Support pour diaphragmes et diapositives



Avec deux paires de rails antivibratoires ; sert aussi à la fixation de filtres, de réseaux et du miroir plan (45938).

Avec deux volets obturateurs latéraux pour le réglage d'un cadre approprié.

Avec une tige pour enfichage sur cavalier (460 95).

Caractéristiques techniques :

Écartement des rails : 50 mm

Ouverture : 40 x 40 mm

Diamètre de la tige : 8 mm

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 45063

Ampoule halogène 12V / 100 W



Caractéristiques techniques :

Tension: 12 V

Puissance: 100 W

Culot: GY6,35

Flux lumineux: 2 000 lm

Durée de vie: 1 500 h

Filament: 4,8 mm x 3 mm Ø

Ref : 460311

Cavalier avec noix 45/65 pour banc optique S1



Support de fixation des lampes (450 60) et (450 64) ainsi que de l'écran (441 53) sur un banc d'optique à profil S1 (460 310 - 318).

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 65 mm

Hauteur de la noix : 45 mm

Écartement pour les tiges : 12 mm

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 460313

Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1



Support pour composants optiques à tige de 8 mm de diamètre.

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 35 mm

Hauteur de la colonne : 90 mm

Écartement pour les tiges : 8 mm

Ref : 450641

Lampe halogène 12 V/ 50 W/100 W - Livré sans ampoule halogène



Source lumineuse extrêmement claire, pour de multiples utilisations grâce à un nouveau type de douille à double ampoule :

avec l'ampoule de 100 W (450 63) elle est adaptée à des fins de projection et d'éclairage, avec l'ampoule de 50 W (450 681), elle sert plutôt de source lumineuse à faible dispersion pour l'étude des trajectoires de rayons.

Condenseur non sphérique avec mouvement tournant et coulissant pour l'ajustage latéral et axial de l'ampoule.

Avec dispositif de fixation à fourche pour régler l'angle d'inclinaison, sur tige support.

Livrée sans ampoules halogènes.

Caractéristiques techniques :

Condenseur : Distance focale : env. 50 mm Diamètre : 60 mm

Douilles : G6,35

Connexion : 12 V, par douilles de 4 mm

Dimensions : 21 cm X 12,5 cm X 10 cm

Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 45962

Lentille B, f = + 100 mm, dans monture



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier (460 95).

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm

Diamètre de la tige : 8 mm

Description : lentille B

Distance focale : +100 mm

Diamètre : 40 mm

Ref : 50098

Jeu de 6 douilles d'adaptation de sécurité, noires



À monter ultérieurement sur des appareils équipés de douilles de 4 mm et fonctionnant dans la gamme des basses tensions, par ex. des alimentations, instruments de mesure et rhéostats à curseur ;
livré avec clé Allen pour un montage simple et rapide.

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 500624

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir

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.

Noir.

Caractéristiques techniques

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm

Ref : 460310

Banc d'optique, profil S1, 1 m



Pour démonstrations, parfaitement adapté aux cavaliers 460 311-460 313.

Rail en profilé d'aluminium avec échelle latérale intégrée.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1 m

Échelle : graduation en cm et en mm