Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D5.6.1.3

D5.6.1.3 Démonstration des rayons infrarouges

Détection du rayonnement infrarouge avec un écran en sulfure de zinc.

Équipement comprenant :
1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
3 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
1 450 60 Carter de lampe avec câble
1 450 511 Ampoules 6 V/5 A/30 W, E14, jeu de 2
1 459 33 Support pour diaphragmes et diapositives sur tige
1 468 74 Filtre pour infrarouges
1 459 60 Lentille sur tige f = +50 mm
1 459 30 Porte-plaque sur tige
1 468 72 Écran au sulfure de zinc
1 521 210 ** Transformateur 6/12 V, 30 W

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 45930
Porte-plaque sur tige



Pour positionner des objets en forme de plaque dans des montages optiques ; avec rainure de maintien et vis de fixation. Avec tige pour fixation sur cavalier.

Caractéristiques techniques :
Épaisseur maximale des plaques : 3 mm
Dimensions avec la vis et la tige : 5,5 cmx 3,5 cmx 3,5 cm Diamètre de la tige : 8 mm

Date d'édition : 11.11.2026

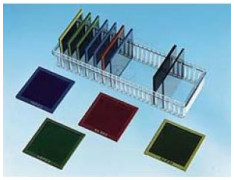
Ref : 45960
Lentille A, f = + 50 mm, dans monture



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 : 46874
Filtre pour infrarouges



Laisse passer les rayons de grande longueur d'onde hors du spectre visible.

Caractéristiques techniques :
- Bande passante (longueur d'onde) : de 900nm à 2600 nm env.
- Dimensions : 50 mm x 50 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 450511
Ampoules 6 V, 30 W, jeu de 2, 6 V/5 A, culot E 14
Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (450 60).



Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (45060).

Caractéristiques techniques :
Tension : 6 V
Courant : 5 A
Culot : E 14

Ref : 45060
Carter de lampe avec câble



Source lumineuse multi-usages avec tube coulissant dans l'axe et trois vis moletées permettant de centrer le culot de lampe ; sur tige support.
Livré sans ampoule.

Caractéristiques techniques :
Douille : E 14
Branchement : câble avec fiches de sécurité de 4 mm
Longueur : 12 cm (tube intérieur rentré)
Longueur d'extraction du tube : 6 cm
Diamètre : env. 7 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Date d'édition : 11.11.2026

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 : 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

Date d'édition : 11.11.2026

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

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 : 11.11.2026

Ref : 46872
Ecran au sulfure de zinc



Pour détecter le rayonnement infrarouge par suppression de la phosphorescence préalablement créée.

Caractéristiques techniques :
Surface active : 10 cmx 6 cm Dimensions : 14 cmx 10 cm

Ref : 521210
Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :
Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA
Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm
Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6
Protection : fusible thermique
Puissance absorbée : 60 VA
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm
Masse : 2,6 kg