Date d'édition : 13.09.2026

**Ref : D5.6.2.3_a**

**D5.6.2.3_a Mélange additif de couleurs - Couleurs complémetaires - Source lumineuse à trois ampoules**

Détermination des couleurs complémentaires lors du mélange additif de deux couleurs de lumière.

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
1 459 046 Lampe à 3 ampoules, 12 V/3 x 6 W
1 467 95 Filtres colorés, couleurs primaires, jeu de 3
1 467 96 Filtres colorés, couleurs secondaires, jeu de 3
1 459 33 Support pour diaphragmes et diapositives sur tige
1 459 62 Lentille sur tige f = +100 mm
1 441 53 Écran, translucide
1 521 210 ** Transformateur 6/12 V, 30 W
2 500 444 Câble de connexion 19 A, 100 cm, noir

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

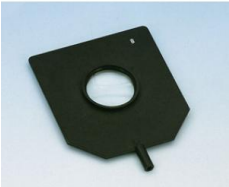
**Ref : 44153**
**Ecran translucide en verre acrylique dépoli d'un côté, livré avec tige**

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 : 13.09.2026

**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

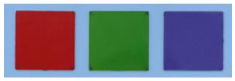
**Ref : 45933**
**Support pour diaphragmes et diapositives**

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 : 13.09.2026

**Ref : 46795**
**Jeu de filtres, couleurs primaires, mélange additif, soustractif, couleurs propres en plexiglas**



Pour des expériences sur le mélange additif et soustractif et sur les couleurs propres.

Caractéristiques techniques :
Couleurs : rouge, vert, bleu
Dimensions : 50 mm x 50 mm

**Ref : 459046**
**Source lumineuse à 3 ampoules, 12 V/3 x 6 W**

Pour les expériences sur le mélange additif des couleurs sur un banc d'optique. Trois ampoules branchées en parallèle dans carter avec écran monté sur tige pour fixation sur cavalier (460 95ET5). L'interrupteur à bascule intégré permet d'éteindre une des ampoules.

Caractéristiques techniques :

Ampoules : 12 V/ 6 W (au gaz rare) ( 505 22ET5 )
Culot E 10
Raccordement : douilles de 4 mm et douille de jack
Diamètre de la tige : 8 mm
Dimensions : 10 cm x 13 cm x 7,5 cm

Date d'édition : 13.09.2026

**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 : 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 : 13.09.2026

**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 : 46796**
**Jeu de filtres en plexiglass, couleurs secondaires,  jaune, cyan, magenta**

Pour des expériences sur le mélange additif et soustractif et sur les couleurs propres.

Caractéristiques techniques :
Couleurs : jaune, cyan, magenta
Dimensions : 50mm x 50 mm, l'un

Date d'édition : 13.09.2026

**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