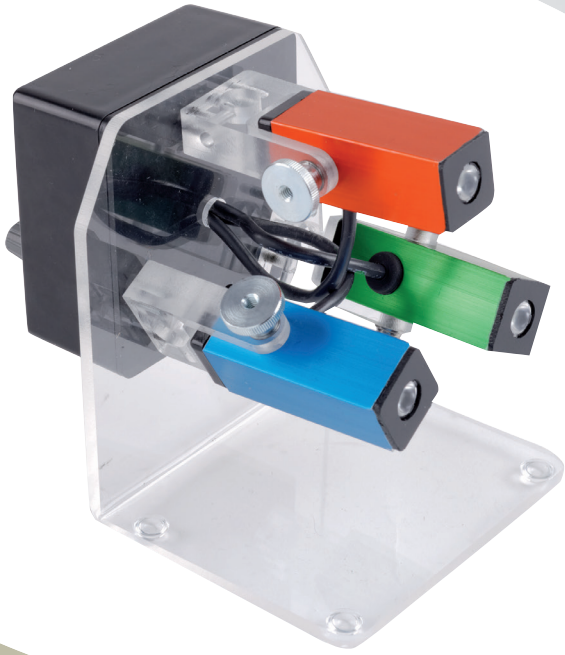
Source TriLED®

08970

NOTICE



Scannez
et découvrez !

Pour scanner, téléchargez l'app Unitag gratuite sur unitag.io/app

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : www.pierron.fr

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77 • **Fax :** 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr

Présentation

1 - Introduction

La source TriLED® est constituée d'un support sur lequel sont fixées trois sources colorées. Il s'agit de trois sources à LED : une rouge, une verte et une bleue. Les trois LED, facilement reconnaissables par la couleur de leur boîtier respectif, sont orientables. Vous pourrez alors les disposer pour obtenir les mélanges de couleurs tels que vous les souhaitez. Un boitier de commande, muni de trois potentiomètres, permet de faire varier l'intensité lumineuse de chacune des LED. Vous pourrez alors obtenir toute la palette des couleurs.

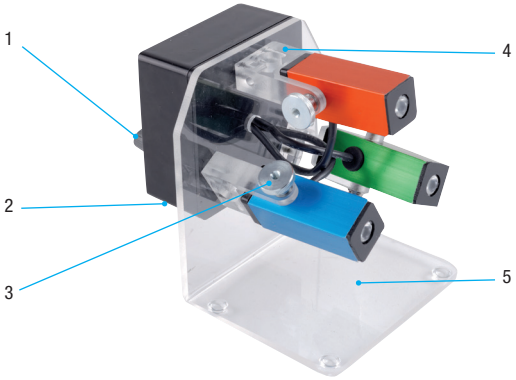
2 - Contenu de l'emballage

- Un source TriLED®
- Un adaptateur secteur
- Une notice

Caractéristiques

- Puissance des LED : 0,75 W
- Tension maximale : 5 V continu
- Alimentation sur bloc secteur (livré)
- Dimensions : 130 x 100 x 115 mm
- Masse : 330 g

Descriptif



(1) : Potentiomètres de réglages de l'intensité lumineuse de chaque LED.

(2) : Embase d'alimentation pour branchement de l'adaptateur secteur.

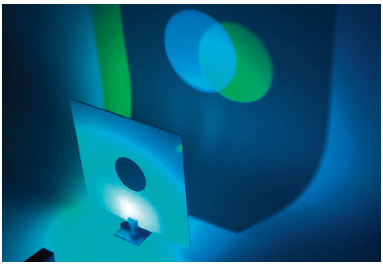
(3) : Vis de réglage de l'inclinaison des sources à LED.

(4) : Support de source à LED, orientable.

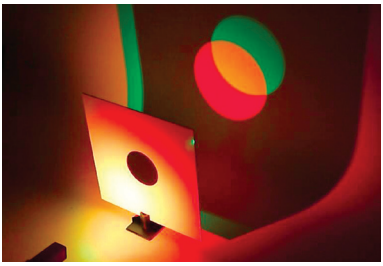
(5) : Support stable muni de pastilles anti-dérapantes.

- Connecter l'adaptateur secteur au niveau de l'embase d'alimentation *(2)*.
- Faire varier l'intensité lumineuse des trois LED au moyen des trois potentiomètres *(1)*. On pourra ainsi obtenir une large palette de couleurs obtenues à partir du mélange des différentes teintes de bleu, de vert et de rouge.
- Pour orienter les LED dans la direction souhaitée :
  - on peut faire une rotation du support de chacune des LED *(4)* ;
  - on peut incliner chaque LED dans son support et la maintenir dans la position désirée à l'aide de la vis de réglage de l'inclinaison *(3)*.

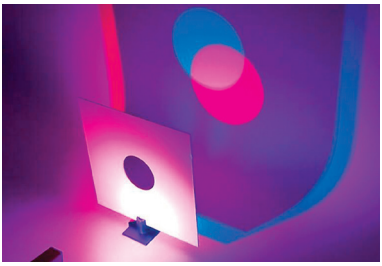
Pour parfaire l'utilisation da la source TriLED® on pourra utiliser le diaphragme des couleurs (réf. 09823.10) :



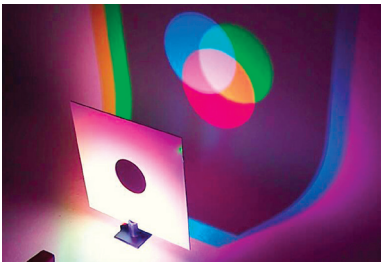
BLEU + **VERT** = **CYAN**



ROUGE + **VERT** = **JAUNE**



BLEU + **ROUGE** = **MAGENTA**



ROUGE + **BLEU** + **VERT** = **BLANC**

Prolongements possibles

Cette maquette dispose de trois sources colorées indépendantes que l'on peut mettre à profit dans bien d'autres situations.

Il est donc possible de les utiliser pour d'autres expériences classiques, pour étudier par exemples :

- **La synthèse soustractive des couleurs :**
  Choisir une couleur primaire, interposer un filtre de couleur primaire ou secondaire, sur le trajet de la lumière et observer le résultat sur un écran.
- **La couleur d'un objet :**
  Placer un objet (balle blanche ou colorée) sur un support, éclairé par une ou plusieurs sources de la maquette ; observer la couleur qu'il prend alors.
- **Les ombres colorées :**
  Placer un objet (balle blanche sur un support) et observer la ou les ombres obtenues sur un écran.

Entretien et Garantie

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.
Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.
Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.
Vices apparents : nous ne pourrons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.
La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA
CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77
Fax : 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr