

PUPITRE SOURCES LUMINEUSES

Réf. 004 053

1. Objet :

Le pupitre « sources lumineuses » permet d'étudier les spectres d'émission de différentes sources lumineuses et le spectre d'émission d'une lumière obtenue par un addition des trois couleurs RVB à des intensités réglables.

Il accompagne idéalement un spectromètre à fibre optique

2. Présentation :



1. Caractéristiques

Dimensions : 220 x120x38 mm

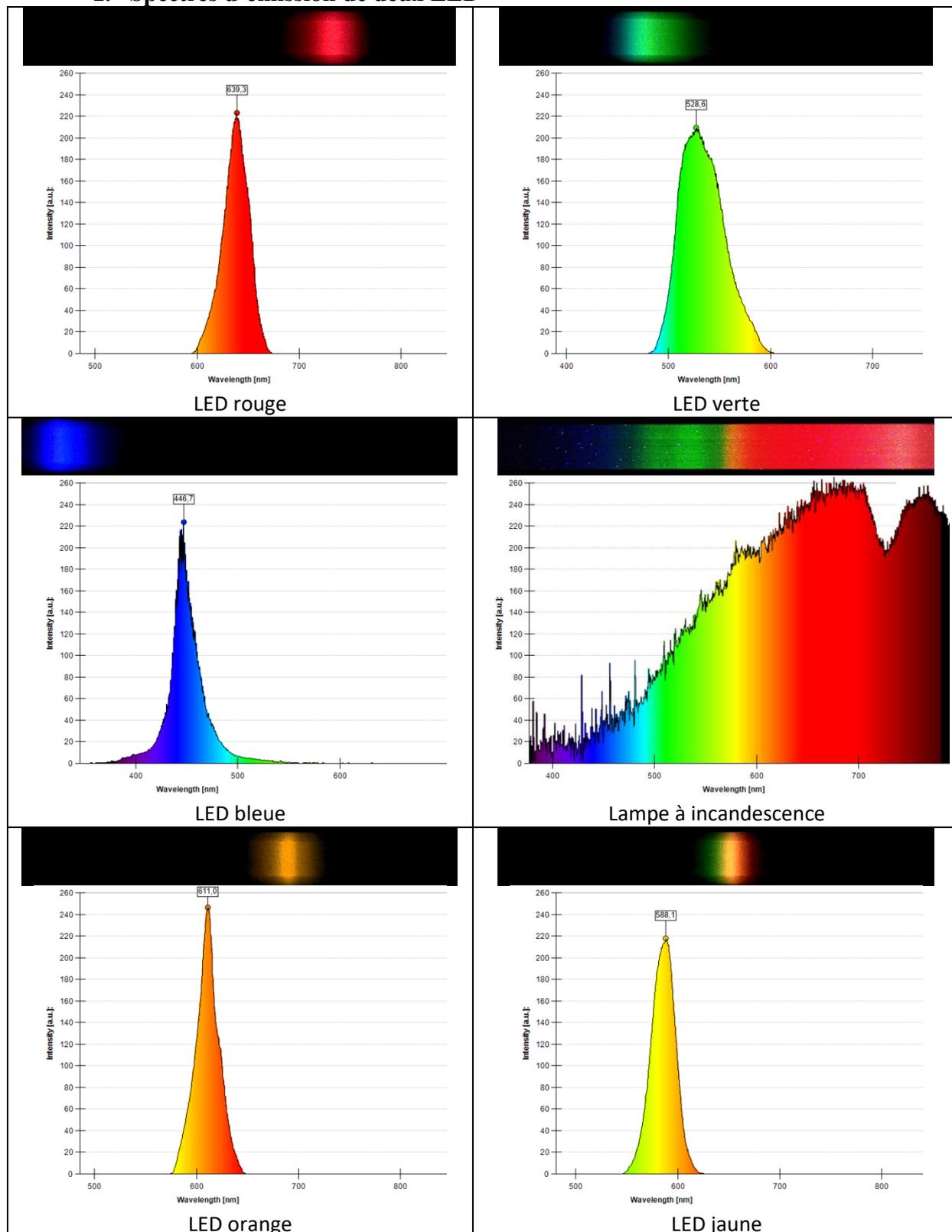
Alimentation : adaptateur secteur

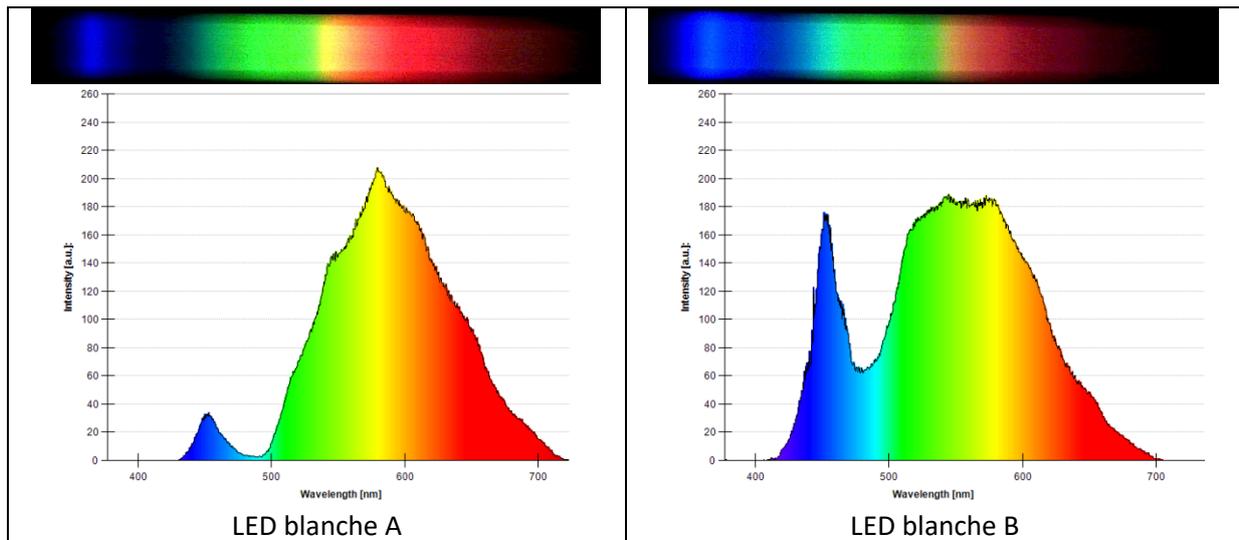
2. Composition

- 7 LED de couleurs différentes : bleue, verte, jaune, orange, rouge, blanche « chaude », blanche naturelle,
- 1 lampe à incandescence (filament),
- 1 LED RVB avec 3 curseurs permettant de doser indépendamment les intensités lumineuses des couleurs rouges, verte et bleue et de réaliser précisément la synthèse des couleurs,
- 8 boutons Marche/Arrêt.

3. Les spectres d'émission des huit sources lumineuses :

1. Spectres d'émission de deux LED





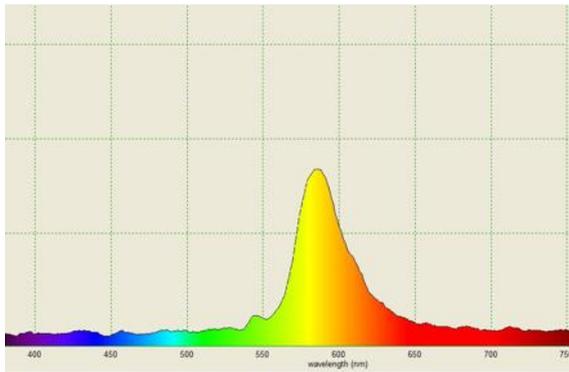
1. Addition de lumière de couleurs différentes

On met la LED jaune (par exemple) sous tension.

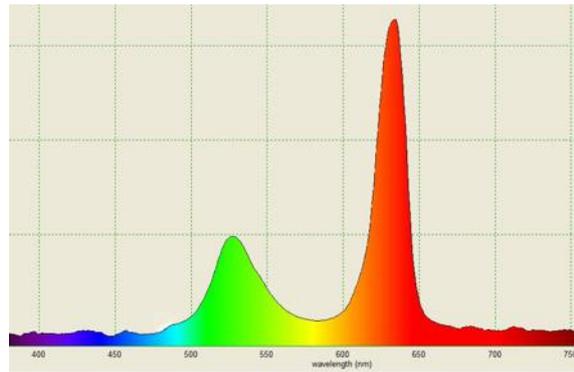
A l'aide des boutons R et V, on règle l'intensité lumineuse de chaque lumière jusqu'à ce que l'œil voit sensiblement la même couleur jaune que celle émise par la LED jaune.



On établit les spectres d'émission de chaque lumière à l'aide d'un spectroscope à fibre optique puis on compare les deux spectres obtenus :



LED jaune



LED rouge + LRD verte

4. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2ans Pour toutes questions, veuillez contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com