

Capteur de lumière à 90° VEML7700 ADA5378

Code : 37726

Adafruit

Module VEML7700 mesurant l'intensité lumineuse arrivant à 90° pour une plage de 0 à 120 klux. Ce module communique en I2C avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

5,42 €HT

6,50 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur VEML7700 permettant de mesurer l'intensité lumineuse de 0 à 120 klux. Ce module communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou une carte Raspberry Pi®.

- **Fonctionnalités:** ce capteur installé à 90° mesure l'intensité lumineuse arrivant parallèlement à la platine et non depuis le dessus.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C compatibles.

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma QT grâce à un connecteur mâle inclus à souder par vos soins.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec bibliothèques et programmes pour cartes compatibles Arduino et Raspberry Pi.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C: 0x53
- Plage de mesure: 0 à 120 klux
- Résolution: 0,0036 lx/ct
- Sortie 16 bits
- LED d'alimentation
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA
- Broches d'interruption
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 26 x 18 x 5 mm
- Poids: 2 g

Référence Adafruit: [5378](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)