

Capteur de lumière BH1750 ADA4681

Code : 37254

Adafruit

Module basé sur un capteur BH1750 permettant de mesurer avec précision la luminosité ambiante. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

4,92 € HT

5,90 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur BH1750 permettant une mesure précise de la luminosité ambiante. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

- **Connectique** : Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

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

- **Programmation** : Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et Python, voir [fiche technique](#).

- **Remarque** : en fonction de l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être beiges ou noirs.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresse I2C: 0x23 par défaut (ou 0x5C via pontet à souder ou broche ADDR à mettre à l'état haut)
- Plage de mesure: 0 à 65000 Lux
- Sortie: 16 bits
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3Vo
- Dimensions: 25,3 x 17,7 x 4,5 mm

Référence Adafruit: [4681](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)