

Capteur de lumière TSL2591 ADA1980

Code : 33642

Adafruit

Module basé sur un capteur TSL2591 permettant de mesurer l'éclairement lumineux. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

7,25 €_{HT}

8,70 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un capteur TSL2591 permettant de mesurer l'éclairement lumineux. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces 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 ces interfaces, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

Les modules 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 complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).
- **Remarque:** selon l'approvisionnement, le connecteur Stemma QT peut être de couleur noire ou beige.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Adresse I2C: 0x29 et 0x28 (l'adresse ne peut pas être changée)
- Plage de mesure: 188 µLux à 88000 Lux
- Dimensions: 19 x 16 mm
- Poids: 1,1 g

Référence Adafruit: [1980](#)

Ressources

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