

# Module optique LTR-559 PIM413

Code : 36735

Pimoroni

---

Module basé sur un capteur LTR-559 permettant la mesure de l'intensité lumineuse et la détection de proximité sur 5 cm. Compatible Raspberry Pi et Arduino via bus I2C.

9,12 €<sub>HT</sub>

**10,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Module basé sur un capteur LTR-559 permettant la mesure de l'intensité lumineuse et la détection de proximité sur 5 cm.

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou un microcontrôleur Arduino via le bus I2C.
- **Connectique:** Ce capteur est compatible avec la platine d'extension [Breakout Garden de Pimoroni](#) pour Raspberry Pi. Cette platine permet de faciliter la connexion de différents modules Pimoroni compatibles sur Raspberry Pi.

Le capteur s'enfiche directement dans un *connecteur I2C* de la platine Breakout.

L'utilisation de ce capteur sur une carte Raspberry Pi, sans utiliser la carte Breakout, nécessite la soudure d'un connecteur femelle inclus.

Le module s'enfiche sur les broches 1, 3, 5, 7 et 9 du port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Un second connecteur mâle à souder permettant une utilisation sur une plaque de montage rapide est également inclus.

- **Programmation:** Pimoroni met à disposition une [bibliothèque Python](#) pour Raspberry Pi facilitant la mise en fonctionnement de ce module.
- **Remarques:**
  - La bibliothèque proposée n'est pas compatible avec l'ancienne version de Raspbian: *Wheezy*.
  - Ce module est compatible Arduino mais Pimoroni ne met aucune bibliothèque à disposition. Celle-ci est à installer dans l'IDE Arduino par vos soins.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x23
- Plage de mesure:
  - intensité lumineuse: 0,01 à 64000 lux
  - proximité: environ 5 cm
- Sortie: 16 bits
- Compatibilité:
  - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
  - Arduino
- Dimensions: 19 x 19 x 3 mm

Référence Pimoroni: [PIM413](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LTR-559](#)
- [Librairie Python](#)