

# Capteur de couleurs RGB ISL29125 SEN- 12829

Code : 37796

Sparkfun

Module basé sur un capteur de couleurs RGB ISL29125 idéal pour la mesure des différents spectres de lumière visibles. Ce module communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino.

9,12 €<sub>HT</sub>

**10,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur de couleurs RGB ISL29125 idéal pour la mesure des différents spectres de lumière visibles.

Le circuit ISL29125 est conçu pour rejeter les IR des sources lumineuses et rend donc possible le fonctionnement dans des environnements allant de la lumière du soleil aux pièces sombres.

Ce module communique avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino® via le bus I2C.

Sparkfun met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec une librairie et des exemples de codes Arduino.

### Remarques:

- Les E/S sont disponibles sur des pastilles à souder. La soudure d'un connecteur type [MH100](#) peut être nécessaire en fonction de l'utilisation

- Le module s'alimente et fonctionne en 3,3 Vcc. Si vous souhaitez l'utiliser avec un microcontrôleur 5 Vcc, type Arduino Uno, un convertisseur de niveau est nécessaire, voir [BOB-11771](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation: 56 µA en fonctionnement
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x44 (non modifiable)
- Résolution: 16 bits
- Broche d'interruption
- Dimensions: 18 x 17 x 3 mm

Référence Sparkfun: [SEN-12829](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fiche technique ISL29125](#)
- [Github](#)