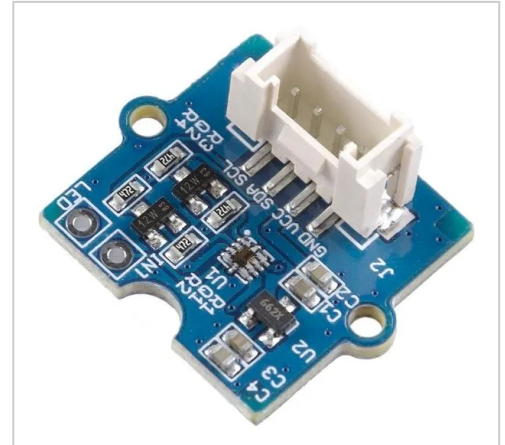


# seeed Grove - Sonnenlichtsensor (UV-Licht, sichtbares Licht und Infrarotlicht) - SI1145

Seeed Grove - Sunlight Sensor (visible light and infrared light) - SI1151 Der Grove - Sunlight Sensor basiert auf dem... [□](#) Tout pour tes projets DIY.

**Artikelnummer** SE-101020089

**Gewicht** 0.009kg



## Produktbeschreibung

### Seeed Grove - Sunlight Sensor (visible light and infrared light) - SI1151

Der Grove - Sunlight Sensor basiert auf dem SI1151 von SiLabs und ist ein digitaler Multikanal-Lichtsensor zur Erfassung von sichtbarem und infrarotem Licht. Der Sensor arbeitet auf reflektionsbasierter Technologie und nutzt ein I2C-Interface mit 7-Bit-Adressen sowie einem programmierbaren Interrupt-Ausgang für Ereigniserkennung. Er ist für einen breiten Dynamikbereich optimiert und funktioniert zuverlässig bei verschiedenen Lichtquellen, einschließlich direktem Sonnenlicht. Der Sensor verfügt über einen Grove-Anschluss, wodurch eine direkte Verbindung zu Mikrocontroller-Plattformen wie Arduino oder Raspberry Pi möglich ist.

Das Modul ist für Anwendungen konzipiert, bei denen eine kontinuierliche Lichtüberwachung erforderlich ist. Typische Einsatzbereiche sind smarte Bewässerungssysteme, DIY-Wetterstationen und lichtgesteuerte Automatisierungen. Der Detektionsbereich des Sensors liegt zwischen 280 nm und 950 nm und deckt damit einen Großteil des sichtbaren sowie infraroten Spektrums ab. Die geringe Stromaufnahme von 3,5 mA bei einer Betriebsspannung von 3,0 V bis 5,5 V erlaubt den Einsatz in energieeffizienten Projekten.

Der Sensor erfasst die Intensität des Umgebungslichts und ermöglicht die Verarbeitung von Daten zur Steuerung lichtabhängiger Prozesse. Durch seine digitale Schnittstelle lassen sich Lichtintensität und -qualität zuverlässig auswerten. Die Möglichkeit zur Programmierung unterschiedlicher Konfigurationen macht den Sensor flexibel einsetzbar.

### Merkmale im Überblick

- Multikanal-Sensor zur Erfassung von sichtbarem Licht und Infrarotlicht
- Erfassbarer Wellenlängenbereich: 280–950 nm
- Digitale I2C-Schnittstelle mit 7-Bit-Adresse
- Programmierbarer Ereignis-Interrupt-Ausgang
- Niedriger Stromverbrauch bei breitem Spannungsbereich

### Kompatibilität

- Arduino
- Raspberry Pi

#### Technische Daten

- Sensor: SiLabs SI1151
- Spannungsversorgung: 3,0-5,5 V
- Betriebsstrom: 3,5 mA
- Wellenlängenbereich: 280-950 nm
- Betriebstemperatur: -45 °C bis +85 °C
- Abmessungen: 140 mm x 85 mm x 11 mm
- Gewicht: 9 g

#### Sonstige Daten

- Batterie nicht enthalten
- Erkennung direkter Sonneneinstrahlung möglich

#### Lieferumfang

- Grove - Sunlight Sensor
- Grove Kabel

#### Links

- [Produktbeschreibung \(PDF\)](#)
- [Schaltplan und Layout \(ZIP\)](#)
- [Applikationshinweise Si115x \(PDF\)](#)
- [Datenblatt SI115x \(PDF\)](#)
- [Vergleichssensoren Si1145-Si1147 \(PDF\)](#)
- [GitHub - Grove Sunlight Sensor](#)

## Produkteigenschaften

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Zolltarifnummer</b>          | 84733080     |
| <b>Gewicht Brutto (in kg)</b>   | 0.009        |
| <b>Herkunftsland</b>            | Chine        |
| <b>Hersteller</b>               | seeed        |
| <b>Artikelnummer</b>            | SE-101020089 |
| <b>Hersteller Produktnummer</b> | 101020089    |
| <b>EAN</b>                      | 841454118022 |

## Weitere Bilder

