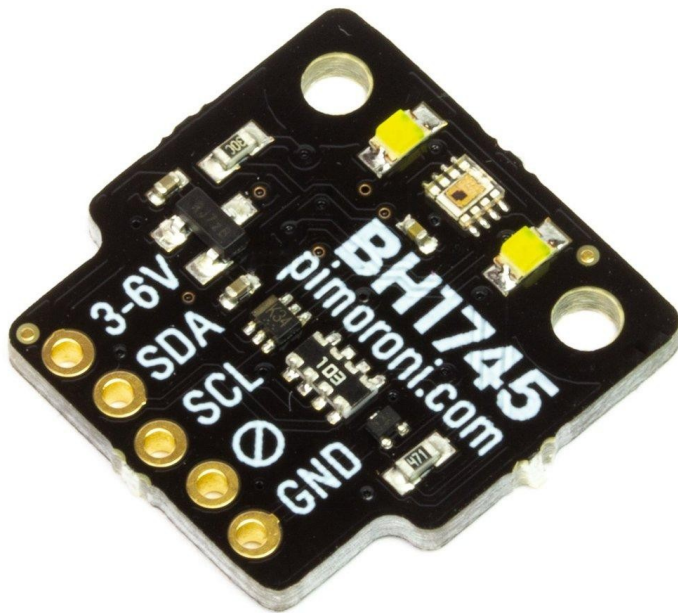




## BH1745 Farb und Leuchtdichte Sensor Breakout



**PIMORONI**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Artikel-Nr.:     | PIM375         |
| Hersteller:      | Pimoroni       |
| EAN:             | 0606034878044  |
| Herkunftsland:   | Großbritannien |
| Zolltarifnummer: | 84733080       |
| Gewicht:         | 0.004 kg       |

Ein wirklich ausgeklügeltes und genaues Farb- und Leuchtdichtesensor-Breakout, das Raspberry Pi und Arduino-kompatibel ist. Neben der Erkennung von RGB-Farbe und Lichtstärke hat er zusätzlichen Schnickschnack wie 50/60Hz Lichtrauschunterdrückung, einen großen Erfassungsbereich und zwei Beleuchtungs-LEDs.

Dieser Sensortyp ist derselbe, der auch in Telefonen, Tablets und Laptops zu finden ist, wo er zur Erkennung der Umgebungslichttemperatur verwendet wird und die Farbtemperatur des Displays entsprechend anpasst.

Das BH1745 Luminanz- und Farbsensor-Breakout hat eine I2C-Schnittstelle und ist mit 3,3V oder 5V kompatibel. Wie unsere anderen Pimoroni-Breakouts haben wir es so konzipiert, dass Sie ein Stück rechtwinklige Stiftleiste anlöten können und es dann direkt auf die linken unteren 5 Pins der GPIO-Stiftleiste Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 6, 9).

Es ist kompatibel mit unserem schicken Breakout Garden HAT, bei dem die Verwendung von Breakouts so einfach ist wie Einstecken in einen der sechs Slots, Anlegen von Projekten und Coden.

### Features

- BH1745 Leuchtdichte- und Farbsensor
- Zwei weiße Beleuchtungs-LEDs
- Rot-, Grün-, Blau- und Leuchtdichtemessungen
- 0,005 bis 40.000 Lux Erfassungsbereich
- 50/60Hz Unterdrückung von Lichtrauschen
- IR-Sperrfilter
- 16 Bit Datenausgang
- 3,3V oder 5V kompatibel
- I2C-Schnittstelle, mit Adressauswahl über ADDR cuttable trace (0x38 oder 0x39)
- Verpolungsschutz
- Raspberry Pi-kompatible Pinbelegung (Pins 1, 3, 5, 7, 9)
- Kompatibel mit Raspberry Pi 3B+, 3, 2, B+, A+, Zero, und Zero W
- [Python-Bibliothek](#)
- [Datentabelle](#)



## Kit enthält

- BH1745 Luminanz- und Farbsensor Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 rechtwinklige Buchsenleiste

## Software

Wir haben eine [Python-Bibliothek](#) zusammengestellt, mit der Sie Daten aus Ihrem BH1745 Luminanz- und Farbsensor-Breakout auslesen können, sowie ein einfaches einzeliges Installationsprogramm, um alles zu installieren.

**Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.**

## Hinweise

- Die Leiterbahn zwischen den Löt pads (markiert mit ADDR) kann durchtrennt werden (vorsichtig mit einem Bastelmesser) um die I2C-Adresse von der Standardeinstellung 0x38 auf 0x39 zu ändern, was bedeutet, dass Sie bis zu zwei Sensoren an demselben Raspberry Pi oder Arduino verwenden können. Wenn sie durchtrennt sind, können die Pads durch Löten wieder überbrückt werden, um die Adresse auf 0x38 zurückzusetzen.
- Abmessungen: 19x19x3mm

## Weitere Bilder:

