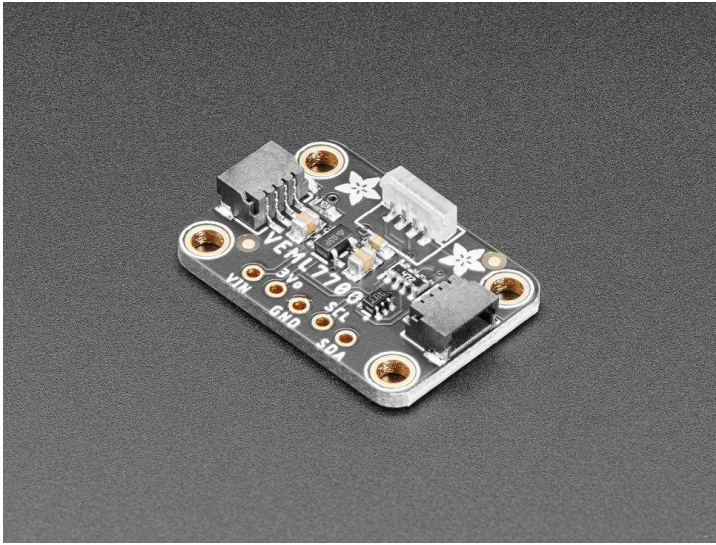




Adafruit Right Angle VEML7700 Lux Sensor, I2C Licht Sensor



Order number:	ADA5378
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.003 kg

Vishay hat eine Menge Lichtsensoren im Angebot, und dieser ist ein schöner, einfacher Lux-Sensor, der sich leicht in jeden Mikrocontroller einbauen lässt. Die meisten Lichtsensoren geben dir nur eine Zahl für helleres/dunkleres Umgebungslicht an. Der VEML7700 macht dir das Leben leichter, indem er Lux berechnet, eine SI-Einheit für Licht. Du erhältst einheitlichere Messwerte für mehrere Sensoren, weil du nicht mit einheitslosen Werten hantierst.

Er ist außerdem einer der wenigen Licht-/Luxsensoren, die wir je gesehen haben, der **rechtwinklig** ist - das heißt, er **erfasst Licht, das parallel und nicht senkrecht zur Leiterplattenoberfläche einfällt**.

Der Sensor hat einen 16-Bit-Dynamikbereich für die Erkennung von Umgebungslicht von 0 Lux bis etwa 120 klux mit einer Auflösung von bis zu 0,0036 lx/ct und einer per Software einstellbaren Verstärkung und Integrationszeit.

Wie bei allen Adafruit-Breakouts haben wir uns die Mühe gemacht, diesen praktischen Lichtsensor so einfach wie möglich zu machen. Wir haben ihn auf einem Breakout-Board mit den erforderlichen Schaltkreisen und Anschlüssen untergebracht, um die Arbeit mit ihm zu erleichtern. Da I2C unterstützt wird, haben wir [SparkFun Qwiic](#) kompatible [STEMMA QT](#) JST SH-Stecker hinzugefügt, mit denen du sofort loslegen kannst **ohne zu löten**. Verwende einfach ein STEMMA QT Adapterkabel, schließe es an deinen Lieblingsmikrocontroller oder einen von Blinka unterstützten SBC an und schon kannst du loslegen!

[Wir haben Bibliotheken für Arduino](#) (C/C++) [sowie CircuitPython \(Python 3\)](#) geschrieben, so dass du diesen Sensor mit so ziemlich jedem Gerät verwenden kannst, sogar mit einem Raspberry Pi!

Weitere Bilder:

