



## LilyPad Light Sensor



Artikel-Nr.:	DEV-14629
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414300
Gewicht:	0.001 kg



Der LilyPad Light Sensor ist ein nähbares Breakout-Board mit einem eingebauten ALS-PT19 Lichtsensor, der sofort einsatzbereit ist. Jeder Sensor gibt eine Spannung zwischen 0 V und 3,3 V aus, je nachdem, wie stark das Umgebungslicht auf ihn scheint. Je mehr Licht auf den Sensor fällt, desto mehr Strom fließt von der Platine durch die Signalklemme zu dem Mikrocontroller, an den Sie den Sensor anschließen. Wenn kein Licht auf den Sensor fällt, fließt auch kein Strom durch ihn. In einer typischen Beleuchtungssituation in Innenräumen gibt der Sensor etwa 1 bis 2 V ab. Wenn Sie diese Platine in Ihr nächstes E-Textil- oder Wearable-Projekt einbauen, eröffnen sich Ihnen neue Möglichkeiten, da Sie die Lichtstärke messen können.

[LilyPad](#) ist eine tragbare E-Textil-Technologie, die von Leah Buechley entwickelt und in Zusammenarbeit von Leah und SparkFun entworfen wurde. Jedes LilyPad wurde so konzipiert, dass es über große Anschlusspads verfügt, um in die Kleidung eingenäht werden zu können. Es sind verschiedene Eingangs-, Ausgangs-, Strom- und Sensorplatinen erhältlich. Sie sind sogar waschbar!

### Features:

- 20mm Außendurchmesser
- Dünne 0,8mm PCB

### Dokumente:

- [Anleitung zum LilyPad Lichtsensor](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Mehr über LilyPad erfahren](#)
- [Datenblatt](#)
- [GitHub](#)

### Weitere Bilder:

