

SparkFun LuMini LED Ring - 1 Zoll (20 x APA102-2020)



Artikel-Nr.:	COM-14967
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85414020
Gewicht:	0.002 kg

Dies ist die 1-Zoll-Version des SparkFun LuMini LED-Rings. Mit 20 einzeln adressierbaren LEDs, die jeweils 16 Millionen Farben erzeugen können, bietet er Ihnen eine Menge Farbe für so ziemlich jeden Anlass! LuMini ist eine miniaturisierte Version unserer Lumenati-LED-Linie, aber statt der 5mm mal 5mm großen APA102-LEDs (APA102-5050) verwendet LuMini ein 2mm mal 2mm großes Gehäuse (APA102-2020). Dies ermöglicht eine unglaublich dichte Pixeldichte und damit einen durchgängigeren Farbring, den Sie nutzen können!

Der LuMini LED Ring wird über einige wenige Löt pads auf der Rückseite der Platine versorgt und gesteuert. Diese Pads umfassen 5V und Masse, eine Reihe von Pads für Daten- und Takteingang und eine weitere Reihe für Daten- und Taktoutput. Da sich der Ring wie eine LED-Kette verhält, finden Sie auf der Rückseite der Platine mehrere Nummern aufgedruckt, die der LED-Nummer in der obigen Abbildung entsprechen. Die letzte praktische Funktion, mit der wir den LuMini LED Ring ausgestattet haben, sind vier abnehmbare Befestigungspunkte (zwei innerhalb des Rings und zwei außerhalb), die verwendet werden können, um Ihren Ring an einer Oberfläche/einem Projekt zu befestigen oder abgebrochen werden können, um komplexere Designs zu erstellen.

Hinweis: In größeren Installationen müssen Sie möglicherweise einen Entkopplungskondensator zwischen Strom und Masse hinzufügen, um Spannungseinbrüche zu verhindern, wenn Sie eine ganze Reihe von LEDs gleichzeitig einschalten. Wir empfehlen die Verwendung eines 4,7µF Kondensators.

Merkmale:

- Durchmesser 1 Zoll
- 20x APA102-2020 LEDs
- 4x abnehmbare Befestigungspunkte
- Optionaler Kondensatorplatz
- Daisy-Chain-fähig

Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun LuMini LED Ring Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Alles über LEDs](#)

- [Datenblatt](#) (APA102-2020)
- [SMD Löt Tipps und tricks](#)
- [FastLED-Bibliothek](#)
- [Beispielcode](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

