

Adafruit NeoPixel 1/4 60 Ring - 5050 RGB LED mit integrierten Treibern



Artikel-Nr.:	ADA1768
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85414100
Gewicht:	0.007 kg

Der bisher größte NeoPixel-Ring! Mit vier davon können Sie einen riesigen Ring mit 60 ultrahellen, intelligenten LED bauen. Die NeoPixel sind in einem Kreis mit einem Durchmesser von 15,7 cm angeordnet. **Bei jeder Bestellung wird nur der Viertelkreis mitgeliefert. Vier dieser Artikel werden benötigt, um einen großen Ring herzustellen. Sie müssen sie auch zusammenlöten, also für den vollen Ring mit 60 LEDs, kaufen Sie vier und löten Sie sie zusammen!** Auch diese müssen Sie mechanisch unterstützen, die Lötstellen sind nur für elektrische Signale, nicht stark genug, um sie zusammenzuhalten

Die Ringe sind 'verkettbar' - verbinden den Ausgangspin des einen mit dem Eingangspin des anderen. Verwenden Sie nur einen Mikrocontroller-Pin, um so viele zu steuern, wie Sie miteinander verketteten können! Jede LED ist adressierbar, da sich der Treiberchip innerhalb der LED befindet. Jede hat einen ~18mA Konstantstromtreiber, so dass die Farbe sehr konsistent ist, auch wenn die Spannung variiert, und es sind keine externen Drosselwiderstände erforderlich, was das Design schlank macht. Versorgen Sie das ganze Ding mit 5VDC (4-7V funktioniert) und Sie sind bereit zu rocken.

Es gibt eine einzige Datenleitung mit einem sehr zeitspezifischen Protokoll. Da das Protokoll sehr Timing-sensitiv ist, benötigt es einen Echtzeit-Mikrocontroller wie einen AVR, Arduino, PIC, mbed usw. Es kann nicht mit einem Linux-basierten Mikrocomputer oder einem Interpreted Mikrocontroller wie dem netduino oder Basic Stamp verwendet werden. Unsere wunderbar geschriebene [Neopixel-Bibliothek](#) für Arduino unterstützt diese Pixel! Da sie eine von Hand abgestimmte Bestückung erfordert, ist sie nur für AVR-Cores gedacht, aber andere könnten diesen Chip-Treiber-Code portiert haben. Ein 8MHz oder schnellerer Prozessor ist erforderlich.

Wird als ein einzelner Ring mit 15 einzeln adressierbaren RGB-LEDs geliefert, die zusammengebaut und getestet wurden.

Weitere Bilder:



