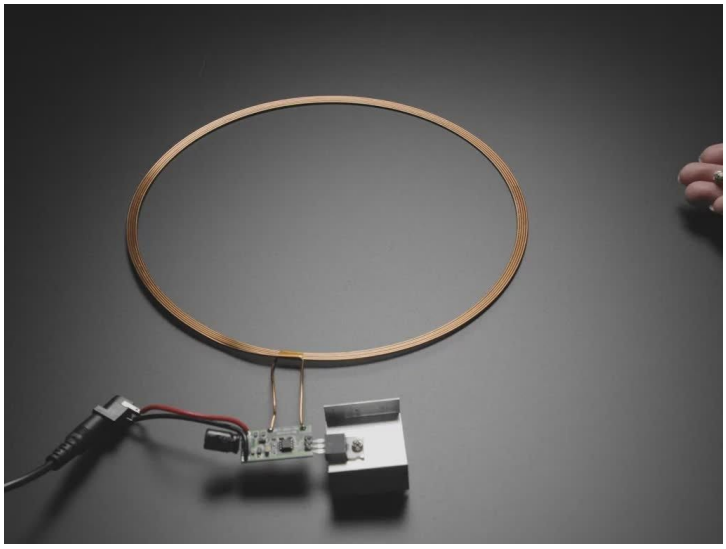
Datenblatt

Adafruit große Induktionsspule mit 10 kabellosen LEDs, 24V



Artikel-Nr.:	ADA5141
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85049017
Gewicht:	0.063 kg

Wenn du LEDs hinzufügst, wird alles 5x besser - das ist eine wissenschaftliche Tatsache! Aber wenn du LEDs hast, brauchst du Kabel und Stromversorgung und das ganze Zeug ist irgendwie nervig. Was wäre, wenn du LEDs haben könntest, die ohne Kabel, Lötstellen oder Batterien leuchten? Klingt magisch! Das ist es, was dieses Kit aus einer **großen Induktions-Spule und 10 kabellosen LEDs** so raffiniert macht. Es nutzt elektromagnetische Felder und induktive Kopplung, um Strom durch die Luft zu leiten und die auf die Spulen gelöteten LEDs zum Leuchten zu bringen.

Jede Bestellung enthält eine Treiberplatine (du brauchst ein 24-V-Netzteil, um sie mit Strom zu versorgen) und zehn Miniatur-LED-Induktoren in verschiedenen Farben (je zwei in Weiß, Blau, Gelb, Grün und Rot).

Induktives Laden ist eine Möglichkeit, ein Gerät ohne eine direkte Kabelverbindung mit Strom zu versorgen. Die meisten Menschen kennen induktives Laden von einer wiederaufladbaren elektrischen Zahnbürste: Du hast vielleicht bemerkt, dass du sie auflädst, indem du sie in den Halter steckst, aber es gibt keinen direkten Stecker. Diese Ladegeräte funktionieren, indem sie einen Transformator nehmen und ihn in zwei Hälften teilen.

In diesem Produkt haben wir eine kleine Spule, die die "Primärseite" des Ladegeräts bildet. Dann hat jede einzelne LED eine kleinere Spule auf der Rückseite. Wenn die beiden gekoppelt werden, wird der Strom von der Spule auf die LED übertragen und sie leuchtet auf. Du kannst eine große Anzahl von LEDs haben, die sich alle in einem unterschiedlichen 3D-Raum über oder unter der Spule befinden. Du kannst sie auch unterschiedlich ausrichten, aber die beste Effizienz/Stromübertragung erhältst du, wenn die beiden Spulen übereinander liegen. Du kannst die LEDs auch etwas außerhalb des Hauptrings anordnen, aber auch dann leuchten sie nicht so hell wie in der Mitte.

Sie werden oft für Modellbauer, Spielzeugdesigns oder Displays verwendet, aber wir denken, dass sie auch viel Potenzial für Kunst, Handwerk oder Cosplay haben. Die Spule ist ziemlich klein, so dass du etwa 1 bis 3 Zoll vertikalen Platz zum Arbeiten hast.

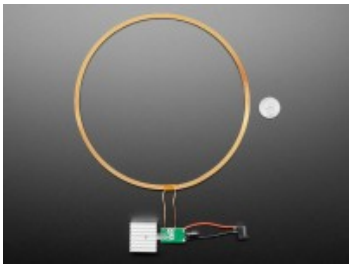
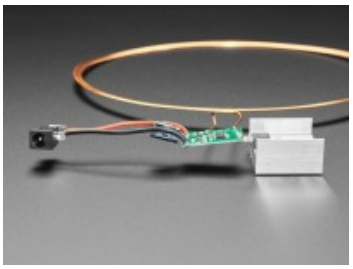
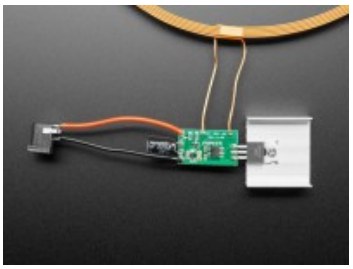
Es handelt sich um einfache Module, für die wir keine Datenblätter oder Spezifikationen haben.

Technische Daten

- Spannung: 24V
- Erfaffungsbereich: 0 - 150mm
- Modulgröße: 18mm x 30mm
- Außendurchmesser der Spule: 200mm

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

Weitere Bilder:

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.