

Adafruit NeoPixel Stick RGBW – Datenblatt

Adafruit NeoPixel Stick - 8 x 5050 RGBW LEDs Arduino Raspberry Pi 2868

Anschlüsse, Pixeltyp und Stromversorgung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-neopixel-stick/>

SKU 371663 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Der NeoPixel Stick vereint acht einzeln adressierbare 5050-RGBW-LEDs auf einer nur gut fünf Zentimeter langen Platine.

Diese Variante ergänzt Rot, Grün und Blau um einen natürlichen Weißkanal um 4500 K. Eine RGBW-fähige Bibliothek und ausreichend dimensionierte Versorgung sind erforderlich.

Technische Daten

LED-Anzahl	8
LED-Bauform	5050 RGBW
Weißton	Natural White, ca. 4500 K
Adressierung	jeder Pixel einzeln
Datenprotokoll	NeoPixel-kompatibel, 800-kHz-Klasse
Mögliche LED-Chips	WS2812B- oder SK6812-basiert laut Adafruit
Versorgung	typisch 5 V; Logikpegel und Versorgung gemeinsam prüfen
Abmessungen	ca. 10,2 × 51,1 × 3,2 mm
Gewicht	ca. 2,6 g
Kaskadierung	Data Out zum nächsten NeoPixel-Element

Anschlüsse und Merkmale

5V	LED-Versorgung
GND	Gemeinsame Masse
DIN	Dateneingang vom Controller
DOUT	Datenausgang zum nächsten Element
Befestigungsbohrungen	Mechanische Montage

Lieferumfang

- 1 × NeoPixel Stick mit 8 RGBW-LEDs
- Vormontierte und getestete Platine
- Controller und Netzteil nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Bei hoher Helligkeit kann der Gesamtstrom stark steigen. Nicht aus einem schwach belastbaren GPIO- oder Reglerausgang versorgen; RGB-Code erzeugt auf RGBW-Pixeln falsche Zuordnungen.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit NeoPixel Stick RGBW 2868
<https://www.adafruit.com/product/2868>

Adafruit NeoPixel Überguide
<https://learn.adafruit.com/adafruit-neopixel-uberguide>

Typische Anwendungen

Statusanzeige

Acht getrennte Pixel für Füllstände, Zustände oder kompakte Fortschrittsanzeigen verwenden.

Farbe plus Weiß

Farbiges Licht mit dem separaten 4500-K-Weißkanal für natürlichere Pastell- und Weißtöne mischen.

Lichtanimation

Lauflichter, Übergänge und reaktive Effekte pixelgenau vom Mikrocontroller ausgeben.

Leuchte erweitern

Mehrere Sticks über DOUT und DIN zu einer längeren adressierbaren Lichtfläche verbinden.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/sonstige/adafruit-neopixel-stick/>