

seeed Grove - WS2813 RGB LED Stripe, wasserdicht - 60 LED/m - 1m

Several kinds of LED Strips have already been available in our bazaar for a long time, however, there were no Grove c... □ Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SE-104020109

Gewicht 0.043kg



Produktbeschreibung

seeed Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof - 60 LED/m - 1m

Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof ist ein 1 Meter langer, wasserdichter LED-Streifen mit 60 LEDs pro Meter, der auf der WS2813B-Technologie basiert. Durch die Kombination aus WS2813-LED und 5050-Komponenten kann der Streifen bis zu 16.777.216 Farben mit 256 Helligkeitsstufen darstellen. Dank der integrierten Reverse-Verbindungsschutzfunktion bleibt der Betrieb auch bei Ausfall einzelner LEDs gewährleistet. Die doppelte Signalübertragung ermöglicht eine kontinuierliche Signalweitergabe selbst bei unterbrochenen Leitungen. Die Schutzklasse IP65 schützt gegen Wasser und Schmutz. Der Streifen wird über die Grove-Schnittstelle angeschlossen.

Der LED-Streifen eignet sich für dynamische Lichtinstallationen wie Lichtshows, dekorative Beleuchtung, Raumakzentuierung oder stimmungsvolle Anwendungen in Spiele- und Entertainmentbereichen. Die Kombination aus Farbvielfalt, ausfallsicherer Signalführung und einfacher Grove-Anbindung erlaubt flexible Einsatzmöglichkeiten im Indoor- und geschützten Outdoorbereich.

Durch die Verwendung von WS2813 als LED-Basis unterstützt dieser Streifen die sogenannte Break-Point-Transmission. Damit wird bei Ausfall einer LED die Signalübertragung durch eine zweite Leitung fortgesetzt. Dies erhöht die Betriebssicherheit, da nur eine einzelne LED betroffen ist, während die restlichen weiterhin funktionsfähig bleiben.

Die Steuerung erfolgt über digitale PWM-Signale, wodurch jede LED individuell angesteuert werden kann. Dank der wasserdichten Ausführung (IP65) kann der LED-Streifen auch unter erschwerten Umweltbedingungen eingesetzt werden.

Merkmale im Überblick

- RGB-LED-Streifen mit 60 LEDs pro Meter
- Break-Point-Transmission durch doppelte Signalführung
- Darstellung von 16.777.216 Farben mit 256 Helligkeitsstufen

Kompatibilität

- Grove-Systeme
- Microcontroller mit digitalem PWM-Ausgang

Technische Daten

- Abmessungen: 1000mm x 12mm x 4mm
- Gewicht: 44g
- Betriebsspannung: 5V DC
- Stromaufnahme: 3,6A pro Meter / 0,06A pro LED
- Maximale Leistung: 18W pro Meter / 0,3W pro LED
- Arbeitstemperatur: -40°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -50°C bis 80°C
- Scanfrequenz: 2 kHz
- Max. Datenübertragungsrate: 800 Kbps
- Resetzeit: >280 µs (typisch 300 µs)
- LED-Lebensdauer: 50.000 Stunden

Sonstige Daten

- Wasserschutzklasse: IP65

Lieferumfang

- Grove - WS2813 RGB LED Strip Waterproof - 60 LED/m - 1m

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.043
Zolltarifnummer	85414100
Länge	1 m
Herkunftsland	China
Hersteller	seeed
Artikelnummer	SE-104020109
Hersteller Produktnummer	104020109
EAN	4060137091377

Weitere Bilder

