

# Art.-Nr. 4748: Einzeln Adressierbarer LED- Streifen WS2812B RGB 12V LED Strip 5M 7.2W/m 60LED/m 10mm IP20

## Produktbilder



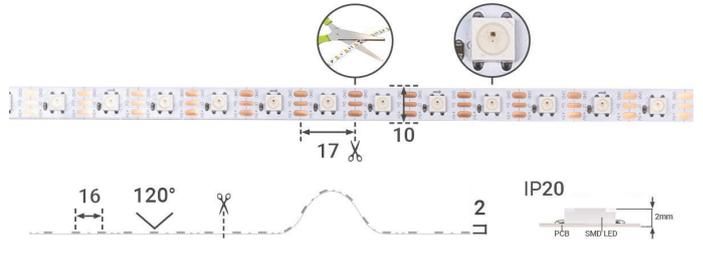


⚡  
12 Volt





## Produkteigenschaften



**HINWEIS:**  
Vor Gebrauch Montageoberfläche entfetten. Anschließend den Klebestreifen auf der Rückseite des LED-Streifens entfernen.



Kabellänge: 150mm an beiden Seiten

Art.-Nr. 4748

Angaben in mm

## Produktbeschreibung

---

### Digitaler LED-Streifen 12V RGB WS2812B für erfahrene Bastler und Nerds

Bei den adressierbaren SK6812 LED-Streifen, auch als digitale LED-Streifen bezeichnet, werden die LED-Chips einzeln angesteuert. Eine weitere, verbreitete Bezeichnung ist daher Pixel-LED-Streifen.

Durch die einzelne Ansteuerung der LED-Chips sind die verschiedensten Lichteffekte möglich, u.a. Animationen, Lauflichter.

Wenn mehrere LED-Streifen nebeneinander gelegt werden, können einfache Video-Displays dargestellt werden, z.B. ein bewegendes Firmenlogo.

Der 12V-Streifen WS2812B mit seinen speziellen LED-Chips wird für bunte Farbwelten (RGB) eingesetzt. Der 5 Meter lange LED-Streifen ist mit 60 LED/m bestückt. Aufgrund der Schutzart IP20 ist der Strip nur für Innenanwendungen geeignet.

### Ansteuerung des digitalen WS2812B LED-Streifens RGB

Auf dem Markt sind verschiedene Controller verfügbar, mit denen eine Ansteuerung des LED-Streifens 12V möglich ist.

Wir empfehlen für die Ansteuerung die [kostenfreie Software WLED](#) vom Entwickler Aircookie, die über Github bezogen werden kann.

### Über WLED

WLED ist eine Open-Source-Implementierung für ESP8266- und ESP32-Controller, mit der sich die Ansteuerung von NeoPixel-LED-Streifen auf Basis von WS2812B, WS2811 und SK6812 LED-Chips sowie SPI-LED-Streifen auf Basis von WS2801 und APA102 LED-Chips realisieren lässt.

**LongLife LED bietet keinen technischen Kundensupport zur Einrichtung von WLED oder ESP-Controllern. Es gibt aber eine große Community auf verschiedenen Social-Media-Kanälen, die Hilfestellung und Informationen rund um die Nutzung von WLED bieten. Besonders empfehlenswert ist die [Facebookgruppe "WLED PROJEKTE"](#) mit über 4000 Mitgliedern.**

Grundsätzlich empfehlen wir die Nutzung nur für Anwender mit technischem Vorwissen, damit Sie Ihre Projekte schnell, mit Spaß und ohne Frustration umsetzen können.

### Technische Besonderheit des adressierbaren SK6812 LED-Streifens IP20

Damit die LED-Chips einzeln adressiert werden können, hat der Strip, neben dem Plus und Minus für die Spannungsversorgung, eine Datenleitung, auch Data genannt. Es gibt digitale LED-Streifen mit mehr als 3 Pins.

# Montage der digitalen LED-Strips

Der Pixel-LED-Streifen 12V wird wie ein klassischer LED-Strip montiert. Auf der Rückseite befindet sich ein 3M-Klebestreifen zum Befestigen auf glatte, saubere Oberflächen. Dieser LED-Streifen 12V RGB gehört zu den Single-Cut Streifen, d.h. der Streifen kann nach jedem LED-Chip auf das individuelle Wunschmaß gekürzt werden. Der Strip hat eine Breite von 10 mm.

## Anwendungsbereiche

- Akzentuierung architektonischer Merkmale von Gebäuden
- Bar, Café, Restaurant, Hotel, Nightclubs
- Kino, Theater, Konzertsäle, Kirmes
- Kommerzieller Einsatz, Geschäftsflächen, Messestände, Heimdekoration

## Produktdaten

---

### Allgemeine Produktdaten

Name	Einzel Adressierbarer LED-Streifen WS2812B RGB 12V LED Strip 5M 7.2W/m 60LED/m 10mm IP20
Artikelnummer / SKU	4748
EAN	4063592024232
Hersteller	LongLife LED GmbH by HK
Garantie	3 Jahre
Prüfzeichen	CE, RoHS
Herkunftsland	China
Lichtfarbe	RGB
Nennlebensdauer	25000 Std.
Schutzart (IP)	IP20
Abstrahlwinkel	120 Grad

### Produkteigenschaften - Elektrotechnische Angaben

Eingangsspannung (V)	12 V/DC
Energieverbrauch	36 W
Leistung	36 W
Nennstrom	600 mA
Produktlänge	5,000 m
Produktbreite	10 mm
Produktlänge	5000 mm
Gewicht	0,085 kg
Netto-Gewicht des Produktes	0,085 kg

## Produkteigenschaften LED-Streifen

LEDs pro Meter	60
LEDs pro Segment	1
LED-Abstand	17 mm
Segmentlänge (teilbar alle x)	17 mm
Leistung pro Meter	7,200 W/m
Stromaufnahme pro Meter	120,000 mA/m