

Art.-Nr. 4749: Einzeln Adressierbarer LED- Streifen WS2812B RGB 5V LED Strip 5M 12W/m 60LED/m 10mm IP20

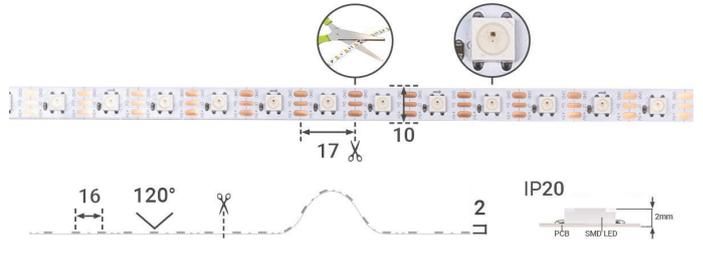
Produktbilder







Produkteigenschaften



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



Kabellänge: 150mm an beiden Seiten

Art.-Nr. 4749

Angaben in mm

Produktbeschreibung

Digitaler SK6812 LED-Streifen 5V RGB für erfahrene Bastler

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 5V-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 5V 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 5V wird wie ein klassischer LED-Strip montiert. Auf der Rückseite befindet sich ein 3M-Klebestreifen zum Befestigen auf glatte, saubere Oberflächen. Dieser LED-Streifen 5V 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 5V LED Strip 5M 12W/m 60LED/m 10mm IP20
Artikelnummer / SKU	4749
EAN	4063592024249
Hersteller EAN	4063592024249
Hersteller	LongLife LED GmbH by HK
Garantie	2 Jahre
Herkunftsland	China
Lichtfarbe	RGB
Nennlebensdauer	25000 Std.
Schutzart (IP)	IP20
Abstrahlwinkel	120 Grad
Eingangsspannung (V)	5 V/DC
Energieverbrauch	60 W
Leistung	60 W
Nennstrom	2500 mA
Produktlänge	5,000 m
Produktbreite	10 mm
Produktlänge	5000 mm

Produkteigenschaften LED-Streifen

LEDs pro Meter	60
LEDs pro Segment	1

LED-Abstand	17 mm
Segmentlänge (teilbar alle x)	17 mm
Leistung pro Meter	12,000 W/m
Stromaufnahme pro Meter	500,000 mA/m