

LED-Pixelstreifen WS2811, 5 m, 30 LEDs/m, IP67, 12 V

Der LED-Pixelstreifen trägt 30 LEDs pro Meter. Je drei LEDs teilen sich einen Steuerchip vom Typ WS2811 und bilden einen Pixel, der sich in Farbe und Helligkeit ansteuern lässt. Der Streifen läuft mit 12 Volt und steckt in einem Silikonschlauch mit Endkappen.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	5 m × 10 mm
Anschluss	3-poliger Stecker, zusätzliche Einspeiseleitungen
Anzahl Pixel	50
Bauform	Pixelstreifen
Betriebsspannung	12 Volt DC
Betriebstemperatur	-15 bis + 60°C
Chip	WS2811

Farbe (PCB)	Schwarz
LEDs pro Meter	30
Leistung (String)	max. 36 W (50 px)
Pixelabstand	100 mm
Planungsstrom (String)	ca. 3 A (50 px @ Full White)
Schutzart	IP67

ANSCHLUSS

1. Richtung beachten. Die Pfeile auf der Platine zeigen die Datenrichtung (DIN → DO). Schließen Sie den Controller an das Ende mit „DIN“ an.
2. Netzteil wählen. Rechnen Sie mit bis zu 0,72 W je Pixel (60 mA bei 12 V), für 5 m also bis 36 W (3 A bei 12 V), plus etwa 20 % Reserve.
3. Strom einspeisen. Die zusätzlichen Leitungen dienen der Einspeisung. Bei voller Helligkeit fällt die Spannung entlang des Streifens ab — speisen Sie an beiden Enden ein, damit die Farben am Ende nicht nachlassen.
4. Einschalten. Stellen Sie erst alle Verbindungen her und schalten Sie dann das Netzteil ein.

LIEFERUMFANG

- 1 LED-Pixelstreifen, 5 m, mit Anschlussleitungen
- Netzteil und Controller sind nicht enthalten.

SICHERHEITSHINWEISE

- Nur an einem 12-V-Netzteil (Schutzkleinspannung) betreiben; das Netzteil mit etwa 20 % Leistungsreserve wählen.
- Verbindungen nur im spannungsfreien Zustand herstellen oder lösen.
- Einen beschädigten Streifen nicht in Betrieb nehmen.
- Nicht knicken und nicht über scharfe Kanten führen; mechanische Belastung und Hitzequellen vermeiden.
- Betriebstemperatur –15 bis +60 °C.
- Kein Spielzeug — außerhalb der Reichweite von Kindern halten.
- Achtung: Nur an 12 V betreiben. Wer den Streifen kürzt, öffnet den Silikonschlauch — die Schnittstelle ist danach nicht mehr nach IP67 geschützt.

Hersteller

PIXLtec GmbH · Maybachstraße 8 · 76227 Karlsruhe · Deutschland
info@pixltec.de · www.pixel-imperium.de

Kennzeichnung



CE — die EU-Konformitätserklärung stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.



Elektro- und Elektronikgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie das Altgerät bei einer Sammelstelle ab. WEEE-Reg.-Nr. DE 32487762