

LED-Pixelstreifen WS2812b, 5 m, 30 LEDs/m, IP65, 5 V

Der LED-Pixelstreifen trägt 30 LEDs vom Typ WS2812b pro Meter. Jede LED hat ihren Steuerchip eingebaut und lässt sich einzeln in Farbe und Helligkeit ansteuern. Der Streifen läuft mit 5 Volt und ist nach IP65 geschützt.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	5 m × 10 mm
Anschluss	3-poliger Stecker, zusätzliche Einspeiseleitungen
Anzahl Pixel	150
Bauform	Pixelstreifen
Betriebsspannung	5 Volt DC
Betriebstemperatur	-15 bis + 60°C
Chip	WS2812b

Farbe (PCB)	Weiß
LEDs pro Meter	30
Leistung (String)	max. 45 W (150 px)
Pixelabstand	33,3 mm
Planungsstrom (String)	ca. 9 A (150 px @ Full White)
Schutzart	IP65

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 0,3 W je LED, für 5 m also bis 45 W (9 A bei 5 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 5-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 5 V betreiben. Wer den Streifen kürzt, ist an der Schnittstelle nicht mehr nach IP65 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