

WS2811-Pixelkette 12 V DC, runde 12-mm-Pixel, 10 cm Pixelabstand, IP68

Die Kette trägt 50 oder 100 einzeln ansteuerbare RGB-Pixel mit WS2811-Chip im Abstand von 10 cm. Die Pixel sind vergossen (IP68), jede Ader hat 0,75 mm² Querschnitt. Die Kette läuft mit 12 V DC und braucht einen Pixel-Controller und ein passendes Netzteil. Die Pixel begrenzen ihren Strom über Vorwiderstände (Resistor), die bewährte Standardausführung.

TECHNISCHE DATEN

Bauform	Pixelkette	Kürzbar	Ja, nach jedem Pixel
Betriebsspannung	12 Volt DC	Pixel-Durchmesser	12 mm
Betriebstemperatur	-15 bis + 60°C	Pixelabstand	4 inch (≈ 10 cm)
Chip	WS2811	Schutzart	IP68
Farbtiefe	24 Bit (≈ 16 Mio. Farben)	Spannungsmanagement	Resistor
Kabelquerschnitt	0,75 mm ²		

ANSCHLUSS

1. Richtung beachten. Die Daten laufen nur in eine Richtung. Schließen Sie den Controller am Eingang der Kette an – falsch herum angeschlossen bleiben die Pixel dunkel.
2. Netzteil wählen. Rechnen Sie mit bis zu 36 W (3 A bei 12 V) je 50 Pixel, das sind 60 mA je Pixel bei vollem Weiß, plus etwa 20 % Reserve.
3. Strom einspeisen. Bei mehreren Ketten hintereinander fällt die Spannung ab. Speisen Sie deshalb zusätzlich ein, bei xConnect® zum Beispiel mit dem T-Verbinder 10209.
4. Einschalten. Stellen Sie erst alle Verbindungen her und schalten Sie dann das Netzteil ein.

LIEFERUMFANG

- 1 Pixelkette in der bestellten Variante (50 oder 100 Pixel), mit Stecker und Buchse an den Enden
- Netzteil und Controller sind nicht enthalten.

SICHERHEITSHINWEISE

- Nur an einem 12 V-DC-Netzteil (Schutzkleinspannung) betreiben; das Netzteil mit etwa 20 % Leistungsreserve wählen.
- Verbindungen nur im spannungsfreien Zustand herstellen oder lösen.
- Eine beschädigte Kette nicht in Betrieb nehmen.
- Kabel nicht knicken und nicht über scharfe Kanten führen; Zug auf die Pixel vermeiden.
- Betriebstemperatur –15 bis +60 °C.
- Kein Spielzeug — außerhalb der Reichweite von Kindern halten.
- Nach dem Kürzen die Schnittstelle isolieren und abdichten; dort gilt IP68 nicht mehr.
- JST-SM-Stecker sind nicht wasserdicht — im Freien zusätzlich abdichten.

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