

# LED-Pixel für Cosplay & Theater Kostüme

**LED-Shop.com**

Artikelnummer: 8092

## Einleitung:

Der kleine LED-Pixel kann überall eingesetzt werden, beispielsweise in Kostümen für Theater oder Cosplay. Wir liefern die Pixel fortlaufend am Kabel. Der Pixel kann in Kleidung eingenäht werden und passt sich dank der flexiblen Kabel der Kleidung an. Die LEDs und der passende Controller (nicht im Lieferumfang) können über eine preiswerte USB 5V Powerbank (nicht im Lieferumfang) betrieben werden.

## Inhalt:

LED-Pixel in Wunschlänge fertig verkabelt, Anleitung

## Allgemeine Hinweise zu Montage und Sicherheit:

Das System darf nur mit 5V Kleinspannung über geeignete Netzteile oder Akkus betrieben werden. Halten Sie Flüssigkeiten vom System fern. Max. Umgebungstemperatur: 40°C. Vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Kontakten der Leiterplatten, z.B. durch Metallteile. Die Module erwärmen sich, entzündbare Stoffe sind fernzuhalten. Das System ist nicht für Kleinkinder oder Tiere geeignet. Das System darf nur in schwer entflammaren Stoffen eingesetzt werden. Akku-Powerbanks als Stromquelle enthalten in der Regel hochenergetische Lithium Ionen-Zellen, wie beispielsweise auch Smartphones. Diese können sich in sehr seltenen Fällen, durch mechanische Einwirkung oder von selbst entzünden. Dabei kann die Zelle explosionsartig abbrennen und ist nur sehr schwer, bis gar nicht zu löschen. Der Kostümträger muss im Falle eines Notfalls selbstständig in der Lage sein, die Stromzufuhr zu unterbrechen und das Kostüm abzulegen. 5V Powerbanks können mit Wasser oder besser mit speziell geeigneten Feuerlöschern gelöscht werden. Bitte beachten Sie, dass gelöschte Zellen sich erneut selbst entzünden können.

Bitte beachten Sie, dass Kurzschlüsse, fehlerhafte Verkabelung, oder falsch ausgewählte Netzteile, Akkus oder Batterien das Produkt beschädigen, oder Brände auslösen können. Bei Unklarheiten wenden Sie sich an uns oder eine Elektrofachkraft.



**Brandschutz beachten!**

## System aufbauen:

Wir empfehlen eine 5V Powerbank mit USB-Anschluß als Stromquelle. Diese versorgt einen WLED-Controller mit Strom. Die hier gelieferte LED-Pixel-Kette wird an dem Ausgang des Controllers angeschlossen.

## Verkabelung

Mit einem passendem Adapterkabel verbinden Sie die Powerbank mit dem WLED-Controller.

Verbinden Sie den Ausgang des WLED-Controller mit dem Anfang der Pixel-Kette.  
In der Regel liefern wir am Anfang der Kette ein etwa 80 cm langes Kabel.  
Verbinden Sie:

Anschluß LED Pixel linke Seite	Anschluß WLED-Controller
-	G oder GND (Ground)
IN	D oder Data
+	V oder +

Pro Strang dürfen maximal 40 Pixel verlegt werden. Um mehr als 40 Pixel unterzubringen, müssen mehrere Stränge angelegt werden, oder die Stränge können verlängert werden, sobald die Betriebsspannung erneut eingespeist wird.

## Pixel aufnähen:

Die Pixel sind elektrisch gesehen nicht isoliert und dürfen daher nur auf elektrisch, nicht leitenden Materialien aufgebracht werden, und sie dürfen sich nicht berühren.

Die Pixel können ähnlich wie ein Knopf angenäht werden, das Nähgarn darf ebenfalls nur aus nicht elektrisch leitenden Materialien bestehen. Es empfiehlt sich, das Garn so zu verarbeiten, dass die LED in der Mitte der Leiterplatte nicht abgedeckt wird.

Um die Pixel dicht beieinander anzuordnen, kann die Kette in Serpentina verlegt werden.

## Reinigung:

Falls der Controller verstaubt ist, empfehlen wir eine trockene Reinigung. Dazu schalten Sie den Strom aus und bürsten die Elemente vorsichtig mit einer Zahnbürste, oder einem Borstenpinsel ab und entfernen den Staub mit dem Staubsauger. Verwenden Sie keine scharfen Reiniger oder Wasser!

Die LED-Pixel dürfen zu einem gewissen Grad feucht oder naß werden, sofern der Strom abgeschaltet ist.

Scharfe Reiniger oder chemische Reiniger sind ungeeignet.

## Problemlösungen:

Problem:	Mögliche Lösungen:
LED-Pixel ohne Funktion	Hat der Controller Spannung ? Haben Sie alle Kabel korrekt angeschlossen? Die grüne LED (Betrieb) am Controller muss leuchten.
LEDs eingefroren	Ein einfacher Neustart des Controllers löst fast alle Probleme. Trennen Sie dazu das Modul für 5 Sekunden vom Strom und schalten es danach wieder ein. Das Modul wird nun automatisch neu starten.

Bei weiteren Problemen helfen wir Ihnen gerne persönlich am Telefon weiter.

**Technische Daten:**

Technik: WS2812 LED SMD5050

Betriebsspannung: 5 V DC

Stromaufnahme pro Pixel: max 60 mA

max. 40 Pixel pro Strang

Abstand zwischen den LEDs: ca. 33 mm, kann in Serpentinaform dicht zueinander verlegt werden

Lichtfarbe: RGB

bitte gesondert bestellen: USB Powerbank, Einspeiser, WLED Controller

© [www.led-shop.com](http://www.led-shop.com)