

LED Flextape selbstklebend Bedienungsanleitung

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des Flextape LED. Einmal montiert ist das Flextape dank moderner LED-Technik weitestgehend wartungsfrei und leuchtet problemlos jahrelang, ohne dass sich Farben oder Helligkeit nennenswert verändern.

Allgemeine Sicherheits-Hinweise

Das System darf nur mit 12 Volt Kleinspannung über geeignete Netzteile betrieben werden, auf eine galvanische Trennung zur Netzspannung ist zu achten. Arbeiten am Hausstromnetz darf nur von Elektrofachpersonal durchgeführt werden, da hier die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlages besteht! Das System darf nur innen, in trockenen Räumen betrieben werden. Max.

Umgebungstemperatur: 35°C. Vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Kontakten der Leiterplatten, z.B. durch Metallteile. Die Module erwärmen sich, halten Sie daher immer brennbare Teile fern und montieren Sie die Streifen, dass während des Betriebs eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist. Halten Sie Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vom System fern. Halten Sie die Teile von kleinen Kindern fern. Das System ist nicht für Tiere geeignet. Mit den LEDs nicht direkt in die Augen leuchten, Gefahr von dauerhaften Schäden an den Augen! Wird der Tape mechanisch beschädigt, muss er vom Stromnetz getrennt werden und darf nicht mehr betrieben werden. Defekte Segmente können ausgetauscht werden. Beiliegende Plastiktüten und Kleinteile sind kein Kinder-Spielzeug, Erstickungsgefahr!

Betriebsspannung:

Das Flextape darf nur mit 12V Gleichspannung betrieben werden. Wir empfehlen stabilisierte Gleichspannungsnetzteile mit kurzschlussfestem Ausgang. Netzteile sollten eine gültige CE / TÜV Zulassung haben. Achten Sie darauf, dass der Trafo ausreichend Leistung liefert, also das Tape nicht mehr Strom verbraucht, als das Netzteil zur Verfügung stellt. (Netzteil schaltet ab oder Brandgefahr) Wechselspannung (z.B. so genannte Halogentrafos, Eisenbahntrafos) sind für das Tape nicht geeignet, die LEDs könnten nach längerer Betriebsdauer Schaden nehmen.

Tape trennen

Das Tape sollte nur an den markierten Trennstellen getrennt werden, ansonsten würden falsch getrennte Segmente zerstört werden und nicht leuchten. Die Trennstellen sind auf dem Tape aufgedruckt, suchen Sie die aufgedruckte gestrichelte Linie. Sie können das Tape hier mit einer kräftigen Schere trennen. Achten Sie auf eine saubere Schnittkante. Verschiedene Lichtfarben des Tapes können auf Wunsch problemlos gemischt werden, da alle Segmente mit 12 Volt funktionieren.

Anschluß anbringen

Während den Arbeiten das Tape unbedingt stromlos machen!

Der LED-Tape wird mit Gleichspannung betrieben. Achten Sie auf die richtige Polung bei der Montage, sonst leuchtet das Tape nicht. Der Pluspol ist am Tape markiert: Bevor Sie alles endgültig montieren: Tape unbedingt auf Funktion testen!

An den Schnittkanten befinden sich immer zwei Lötspots für Plus und Minus. Hier müssen Sie mit einem FeinlötKolben ca. 15 Watt stark die elektrischen Anschlüsse herstellen. Verwenden Sie bitte nur Elektroniklot.

Leuchten die LEDs nicht, überprüfen Sie das Netzteil und die Polung der Betriebsspannung.

Tape befestigen

Der Tape hat einen selbstklebenden Rücken. Ziehen Sie einfach die Schutzfolie ab und kleben Sie das Tape auf. Die Klebestellen müssen fettfrei und sauber sein. Es empfiehlt sich, die Schutzfolie nicht sofort komplett zu lösen. Arbeiten Sie sich besser immer stückweise vor: Folie für ca. 20cm Abziehen und Tape ankleben und andrücken, dann weitere 50cm Folie abziehen und weiter das Tape andrücken usw. Der Untergrund sollte möglichst nicht elektrisch leitend sein, sonst kann es ggf Kurzschlüsse geben, wenn zwischen Tape und Untergrund die Klebeschicht beschädigt ist. Der Kleber härtet bis zu 48h nach und gewinnt an Festigkeit.