

- Da auch bei einer LED der Wirkungsgrad keine 100% beträgt, wird ein Teil der Leistung in Wärme umgewandelt.
- LED's haben bei richtiger Anwendung eine sehr lange Lebensdauer.
- Die Lebensdauer hängt aber stark von der Betriebstemperatur sowie von der Umgebungstemperatur ab.
- Daher LED Bänder nie ohne Aluprofile verwenden!
- LED Bänder nie im abgerollten Zustand über längere Zeit eingeschaltet lassen (für Testzwecke einige Sekunden zulässig)
- Vor dem Aufkleben des LED Bandes das Profil fettfrei reinigen (z.B. mit Bremsenreiniger o.ä.).
- LED Band abrollen, darauf achten, dass sich keine Schleifen bilden und nicht knicken!
- Bei größeren Längen am Besten zu zweit arbeiten.
- Niemals ein LED Band "ums Eck" legen, immer eine Kabelverbindung o.ä. verwenden.
- Am sichersten ist die Montage mit 2 Personen, eine rollt ab die andere klebt auf.
- Band andrücken damit das Band auch an allen Stellen gut mit dem Profil verklebt ist.
- Auf die richtige Betriebsspannung des verwendeten Netzgerätes achten. Ebenso auf die richtige Polarität.
- Die Erfahrung zeigt: 99% aller Ausfälle entstehen durch Montagefehler.

Wichtige Informationen zur Montage von LED-Profilen und LED Bänder im Freien!

Nachdem unsere Sommer immer heißer werden möchten wir unsere Kunden über wichtige Details Informieren.

Bei der Montage von Profilen ist die Wärmeausdehnung zu berücksichtigen. Andernfalls kann es bei größeren Längen zu Problemen kommen (z.B. aufstellen).

Es sind immerhin Temperaturunterschiede von ca. -15° bis $+50^{\circ}$ und mehr zu beachten.

Bei einer Profillänge von 2m sind ca. 3mm zu berücksichtigen.

Hier finden Sie eine Berechnungstabelle:

<https://www.muepro.at/service/Digitale-Services/berechnungsprogramme/laengenausdehnung.html>

Auch Befestigungsclips dehnen sich aus.

Bei der Montage von LED Bänder:

Das an der Rückseite angebrachte 3M Klebeband verliert bei Temperaturen unter $+15^{\circ}$ seine Haftfähigkeit. Auf entsprechende Außentemperatur über mehrere Stunden ist zu achten.

Durch die Wärmeausdehnung der Profile kann es dazu kommen, dass die Kupferbahnen unterbrochen werden bzw. das Band sogar abreißt (dies ist kein Garantiefall!). Die entstehenden Kräfte sind nicht zu unterschätzen.

Abhilfe:

Verwenden sie unser 10mm breites Magnetband

Anwendung:

Ein Band (Pol) wird auf das Profil aufgeklebt. Wir empfehlen den Kleber Ramsauer 640, <https://ramsauer.at/produkte/klebstoffe/640dichtkleber/>

Auf den Gegenpol wird das LED Band aufgeklebt. Das LED Band kann somit im warmen Innenbereich vorbereitet werden und auch bei niedrigen

Außentemperaturen an das andere Magnetband angebracht werden.

Bei Längenausdehnung des Profils wird das LED Band nicht beschädigt.

Dies ist auch sehr hilfreich, wenn Led Bänder an schwer zugänglichen Montageorten montiert werden sollen.

Zu berücksichtigen ist, dass der Wärmeleitwert von einem Magnetband nicht so hoch wie der von Aluminium ist, wir empfehlen daher keine stärkeren Bänder als unser 9W Band zu verwenden.

