

**WICHTIG!!**  
**Bitte beachten**

## Installationshinweise für LED Streifen

LED Streifen überzeugen durch Ihre einfache Installation, Konfektionierungsmöglichkeit. Trotzdem gibt es einiges zu beachten, um ein optimales Beleuchtungsergebnis zu erzielen.



### 1. Betriebsspannung

Um Ihren LED Streifen betreiben zu können benötigen Sie mindestens ein Netzteil. Bei RGB LED Streifen benötigen Sie zusätzlich ein RGB LED Steuergerät/Controller.

### 2. Muss ein LED Streifen gekühlt werden?

Ab einer Leistung von 9.6W/Meter empfehlen wir einen LED Strip auf einer wärmeleitenden, kühlenden Oberfläche zu montieren. Der LED Streifen wird zwar nur handwarm, dennoch ist die Betriebstemperatur bei LED Chips ein entscheidender Faktor für die Lebensdauer. Aluminiumschienen oder wärmeleitendes Klebeband sind gut geeignet. Auch wenn dies nicht zwingend notwendig ist sorgen Sie in jedem Fall damit für einen optimalen Aufbau Ihrer LED Installation.

Ab einer Leistung von >14,4W/m sollten Sie eine Kühlung fest in Ihrem Aufbau einplanen, andernfalls könnten Sie die Lebensdauer Ihres LED Streifens deutlich reduzieren.

### 3. Wieviel Meter LED Streifen kann ich am Stück betreiben?

Diese Frage ist pauschal nicht zu beantworten, sondern kommt auf die Leistung des LED Streifens an. LED Streifen haben meist eine einseitige Stromversorgung, bei dieser Aufbauvariante empfehlen wir generell keine Längeren Stücke als 5m LED Streifen zu installieren.

### 4. Warum sollte ich einen LED Streifen nicht länger als 5m am Stück betreiben?

Alle LED Streifen, egal ob RGB Streifen oder einfarbige haben mit der Länge einen Spannungsabfall. Das bedeutet, dass die Spannung z.B. bei einem 12V LED Streifen unter 12V fällt.

Dieser Effekt nimmt mit der Länge zu.

Die Folge ist bei einfarbigen Streifen ein Helligkeitsverlust mit der Länge, sowie bei RGB LED Streifen ein Helligkeitsverlust und eine Farbverschiebung mit der Länge (weißes Licht verschiebt sich z.B. Richtung Rosa)

Wenn Sie nun z.B. einen LED Streifen durchgehend mit einer Länge von 10m betreiben erhalten Sie ein ungleichmäßiges, in der Helligkeit stark unterschiedliches Beleuchtungsergebnis.

Leider bieten unwissende Händler immer wieder 10m Sets mit einem unprofessionellen Aufbau an.

Mit unserer jahrelangen Erfahrung beraten wir Sie gerne wie Sie auch größere LED Projekte mit LED Strip's über 5m Länge realisieren.