

# Montageanleitung LED Beleuchtung

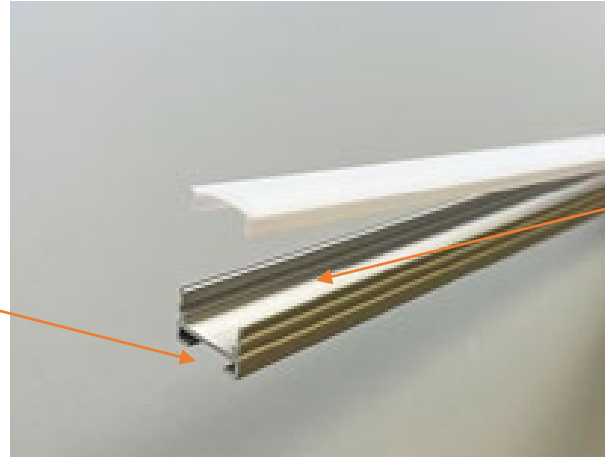
# 1. LED Aluminiumschiene



Unsere Schienen werden mit einer Länge von **1,15m** angeboten

## 2. LED Schiene öffnen

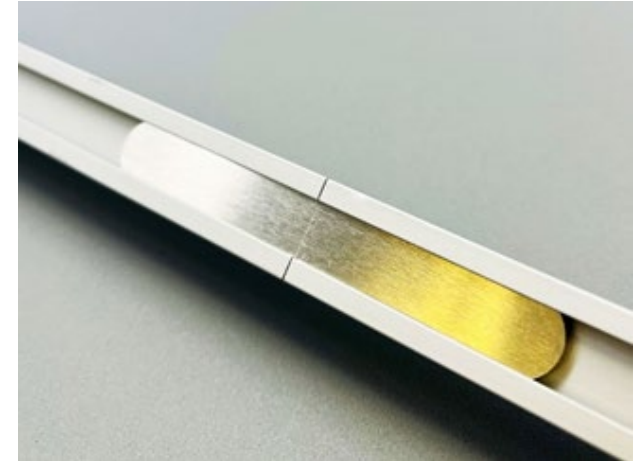
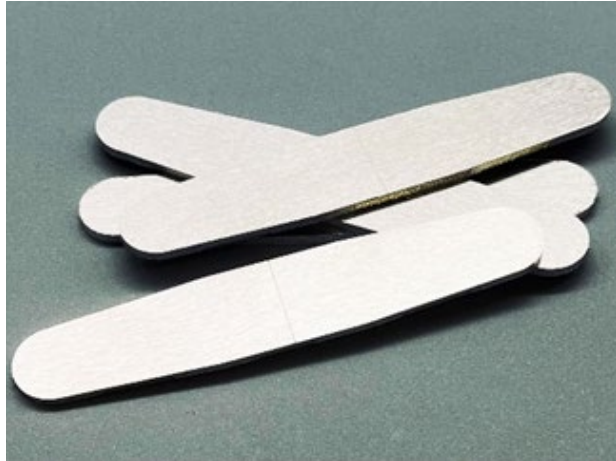
Unterseite



Oberseite

Ziehen Sie die Kunststoffabdeckung der Schiene nach oben, um die Schiene zu öffnen.

### 3. Verbindungsstücke



Wenn Sie mehrere Schienen in einer Reihe benötigen, verwenden Sie Verbindungsstücke zur **Verlängerung** der Schienen. Dazu stecken Sie eine Hälfte des Verbindungsstücks bis zur **Markierung** in das Ende der Schiene und die andere Hälfte in eine weitere Schiene.

# 4. Montage der Schiene



Montagevariante **1**: Schrauben Sie die LED Schiene an die gewünschte Position in Ihrem Transporter. Bitte schrauben sie die Schienen **nur** an Stellen wo doppeltes Fahrzeugblech oder ein Dachholm vorhanden ist. Die Schrauben sind selbstbohrend und müssen durch die Sichtseite der Schiene gebohrt werden.



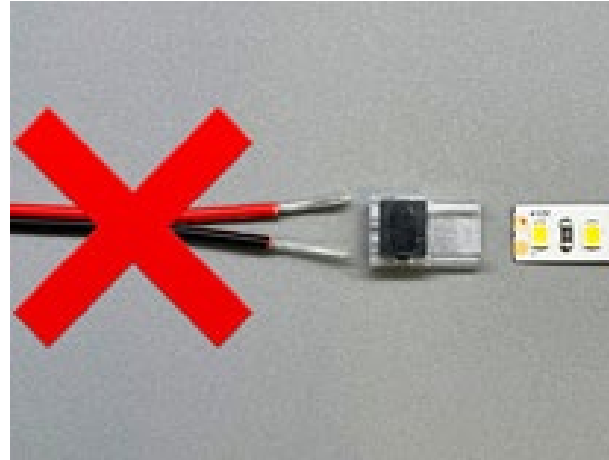
Variante **2**: Bei dieser Variante können Sie die LED Beleuchtung mit Magneten überall anbringen, vorausgesetzt die Oberfläche ist magnetisch. Schieben Sie dafür die Magnete auf der Rückseite der Schiene in die dafür vorgesehene Nut.

## 5. Stecker



Der Stecker wird zum Fixieren der Kabel und des LED Streifens genutzt.

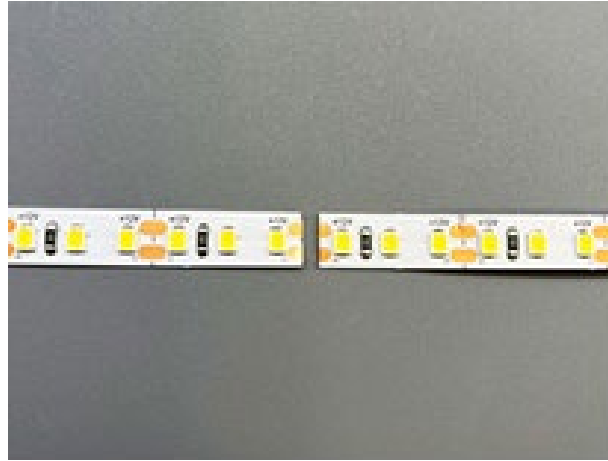
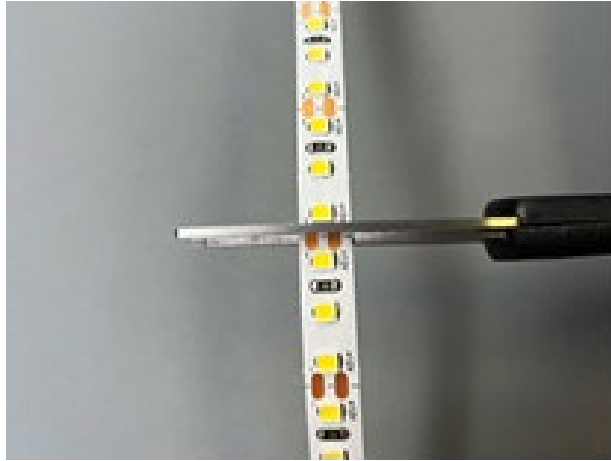
## 6. Die Fixierung



Um die Kabel und den LED Streifen zu fixieren, müssen die Kabel in die dafür vorgesehenen Öffnungen des Steckers gesteckt werden. Dafür trennen Sie die Kabelenden etwas voneinander und entfernen die Isolierung **nicht!** Achten Sie bitte darauf, dass Sie das LED Band mit der oberen Seite in die Öffnung des Steckers stecken (schwarze Fläche nach oben). Das LED Band ist mit Plus und Minus gekennzeichnet. Achten Sie bitte darauf, dass das rote Kabel auf die Plus Seite und das schwarze Kabel auf die Minus Seite gesteckt wird. Anschließend wird der Stecker (auf der schwarzen Fläche) mit einer **Zange zusammengepresst**. Weder Kabel noch LED Streifen, dürfen sich nach dem Vorgang wieder lösen.



# 7. Der richtige Schnitt



Schneiden Sie die LED-Streifen in der Länge die Sie benötigen am besten mit einer Schere **zwischen den Kupfermarkierungen** (in der Mitte der Kupfermarkierung). Der Abstand zwischen den Kupfermarkierungen beträgt ca. 2,2cm.

## 8. LED-Streifen festkleben



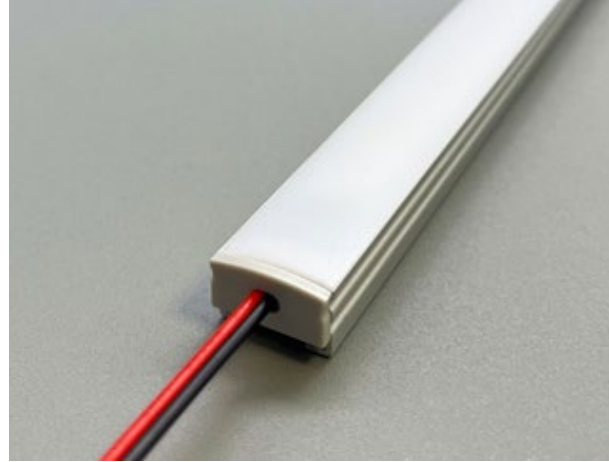
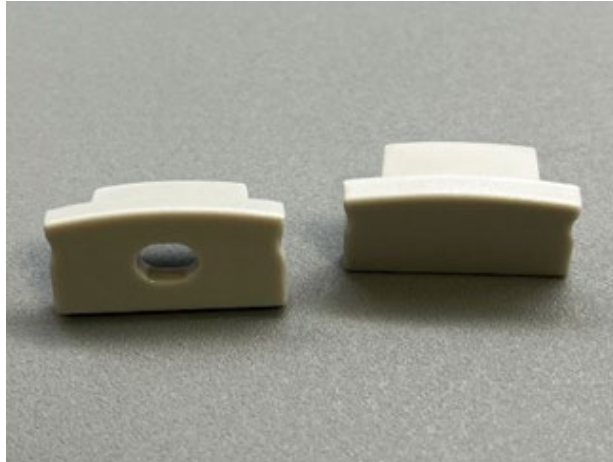
Lösen Sie die Klebeschicht und kleben Sie den LED-Streifen **mittig** in die Schiene auf der Oberseite.

# 9. Verschließen



Verschließen Sie die Schiene wieder mit der Kunststoffabdeckung.

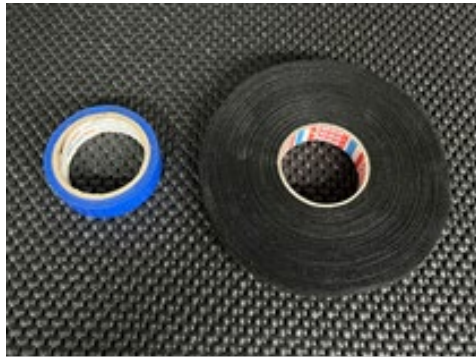
# 10. Verschlüsse



Die Verschlüsse dienen als Abdeckung für die Enden der LED Schienen. Ziehen Sie die Kabel durch den Verschluss mit der Öffnung und den anderen Verschluss ins gegenüberliegende Ende der Schiene.

**Der Anschluss an das Fahrzeuge bitte durch eine fachkundige Person durchführen lassen**

# Beispielmontage (VW Crafter)

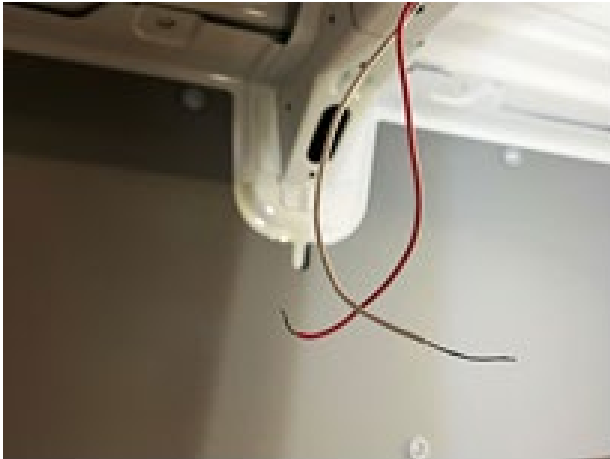


- Anschlussmaterial:**
1. Isolierband/Gewebeband
  2. Lötzinn
  3. Abisolierzange
  4. Lötkolben (Gas- oder Elektrolötkolben)

**Hinweis:** Um den LED- Streifen mit Strom zu versorgen, müssen Sie ihn an die Fahrzeugbeleuchtung anschließen.

**Wir übernehmen keine Garantie oder Haftung durch falsches Ankleben an die KFZ Elektronik.  
Fragen Sie einen Fachmann für KFZ Elektrik.**

# 1. Abisolierung (2-polig)



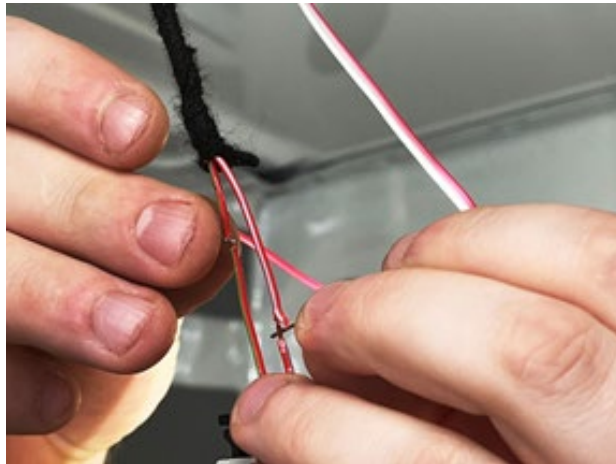
Zum abisolieren der Kabel von der original Fahrzeugbeleuchtung, verwenden Sie im Idealfall eine Abisolierzange.

## 2. Entfernen der Isolierung



Trennen sie das Kabel mittig voneinander auf. Zum Entfernen der Isolierung am Kabel des LED- Streifens, verwenden Sie im Idealfall eine Abisolierzange. Die Isolierung muss versetzt entfernt werden, da es sonst zu einem Kurzschluss kommen kann, wenn die abisolierten Stellen sich berühren.

# 3. Funktionstest



Bevor Sie die Fahrzeugelektronik mit den Kabeln des LED- Streifens verkabeln, sollten Sie prüfen, welches Kabel der Fahrzeugelektronik das Plus und das Minus Kabel ist. Dazu halten sie Enden der Fahrzeugkabel an die abisolierten Stellen der LED Kabel, wenn die LED's leuchten, können sie mit der Verkabelung beginnen.

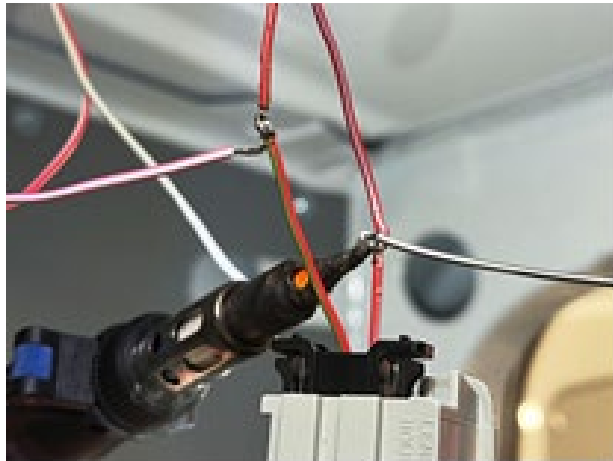


# 4. Verkabelung



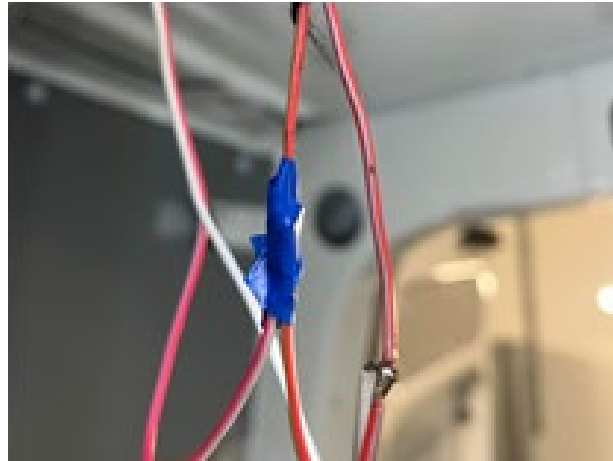
Wickeln Sie die Kabelenden der Fahrzeugelektronik um die abisolierten Stellen des LED- Streifens.

# 5. Lötén



Nehmen Sie nun den LötKolben und LötZinn um die vorher verkabelten Stellen zu verlöten.

## 6. Fixierung mit Isolierband



Fixieren Sie nun die verlöteten Stellen mit Isolierband. Um den bestmöglichen Schutz zu gewährleisten, empfehlen wir die Kabel zusätzlich mit Gewebekband zu umwickeln.

# Beispielmontage (3-polig)



Die Montageschritte der 3-poligen Variante sind identisch zu der 2-poligen, bis auf die Identifizierung der Kabel. Normalerweise sind 3-polige Kabel farbcodiert. Die Farben können je nach Region variieren, aber üblicherweise sind die Farben Rot (Phase), Blau (Neutral) und Gelb/Grün (Erde). Überprüfen Sie die Kennzeichnungen auf dem Kabel um die korrekten Pole zu identifizieren.

**Hinweis:** Dies ist eine Anleitung für einen VW Crafter. Anschlüsse und Kabel können je nach Modell variieren. Falls Sie Probleme mit der Installation haben sollten, wenden Sie sich bitte direkt an den Fahrzeughersteller oder einen KFZ Elektriker.

**Wir übernehmen keine Garantie oder Haftung durch falsches Anklemmen an die KFZ Elektronik.**