

# Wie **installiert** man **LED-Streifen 220V?**

Die **220V-LED-Streifen** werden über ein **Gleichrichterkabel** (einfarbig) oder **einen Controller** (nur RGB) angeschlossen, das Sie direkt in eine **220V-Steckdose** stecken können. Sie benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Mit **Gleichrichterkabel** können Sie **bis zu 20 Meter** in einer Reihe installieren. Mit **Controller** können Sie **bis zu 50 Meter** installieren, abhängig von den Eigenschaften desselben.



## Hauptmerkmale



Rollen bis zu 50 Meter



Anti-Flicker



Aussen



Innen



Monochrom



RGB



Gleichstrom



Einfache Installation

# Als Erstes...

Sie sollten die **folgenden Aspekte** berücksichtigen:

1

**Vergewissern** Sie sich, dass das **Gleichrichterkabel** oder der **Regler**, der für den Anschluss des Streifens an das Netzwerk verwendet wird, die für die Installation erforderliche Länge des Streifens tragen kann.

2

**Wählen** Sie den **Typ des Gleichrichters** und/oder des Reglers je nach Art des Streifens (einfarbig / RGB).

3

Wenn Sie sie auf eine Oberfläche **kleben** möchten, verwenden Sie das **entsprechende Produkt** (doppelseitiges Klebeband, Befestigungshalter, Aluminiumprofil...).

4

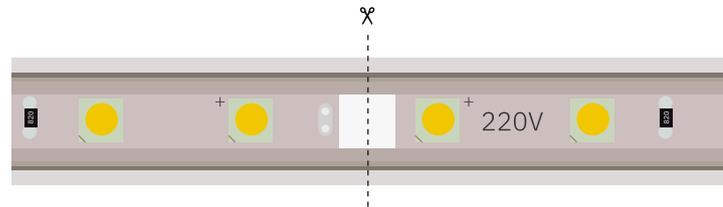
**Messen und reinigen** Sie die Oberfläche, auf der der 220V-LED-Streifen installiert werden soll.

⚠ **WICHTIG: WENN DER STREIFEN IM FREIEN INSTALLIERT WERDEN SOLL, MUSS ER MIT KALTEM SILIKON ABGEDICHTET WERDEN; SOWOHL DER GLEICHRICHTERKABELANSCHLUSS ALS AUCH DIE ENDKAPPE MÜSSEN ABGEDICHTET WERDEN.**

---

# Wie **schneidet** man einen 220V LED-Streifen?

Die 220V-LED-Streifen können jeden Meter und nur in den zugelassenen Bereichen geschnitten werden. Manchmal wird es mit einem Scherensymbol (✂) angezeigt, in anderen Fällen nicht, in denen es notwendig ist, durch das “materialfreie” Loch zu schneiden.



- + Zuerst wird der **Schnitt** am zugelassenen Teil vorgenommen. Der Schnitt muss gerade und präzise sein.
- + Nach dem Schneiden werden Sie die Drähte beobachten, die die Steckerstifte **kontaktieren** müssen. Führen Sie nun **die Pins** vorsichtig genau in die Abschnitte des **abgeschnittenen Kabels** (⊙) ein, die wir im Silikon sehen werden, wie in den folgenden Bildern gezeigt.



- + Um Probleme zu vermeiden, **überprüfen** Sie, dass sich die **Drähte nicht berühren**.



- + Im Falle von RGB-LED-Streifen ist der **Prozess** genau **derselbe**. Nur die **Anzahl der anzuschließenden Pins** ändert sich.
- + Es ist an der Zeit, den Streifen an den 220V-Gleichrichter oder das Controller anzuschließen. Die einfarbigen Streifen haben zwei Löcher, während sie bei RGB-Streifen vier Löcher haben.



- + Stecken Sie den Stecker sehr **vorsichtig** in die Leiste und **überprüfen Sie die Verbindung**.



Wenn der Anschluss des RGB-Streifens an das Stromnetz **nicht funktioniert**, liegt das wahrscheinlich daran, dass Sie **die Pins verkehrt herum** angeschlossen haben. In diesem Fall müssen Sie die **Polarität umkehren**. Trennen Sie dazu den Streifen vom Controller und **drehen** Sie die Verbindung um **180°**. Ihr LED-Streifen sollte nun korrekt funktionieren.

# So verbinden Sie **zwei Abschnitte** eines LED-Streifens

⚠ ES GIBT VERSCHIEDENE ARTEN VON VERBINDERN, SOWOHL FÜR EINZELNE FARBIGE STREIFEN ALS AUCH FÜR RGB:

**I-Verbindungsstücke:** ermöglichen es, verschiedene Streifenabschnitte einfach und sicher miteinander zu verbinden. Wird zum Anschluss von einfarbigen 220V- oder RGB-LED-Streifenabschnitten verwendet.



I-Steckverbinder LED Einfarbig 220V AC



Einfarbige Steckverbinder mit I-Steckverbinder



I-Steckverbinder RGB LED 220V AC



I-Steckverbinder für RGB-Streifen

**L-Verbindungsstücke:** L-förmiger Verbinder, der es ermöglicht, verschiedene Streifenabschnitte einfach und sicher miteinander zu verbinden. Er dient zum Anschluss von Abschnitten von einfarbigen 220V- oder RGB-LED-Streifen.



L-Steckverbinder LED-Streifen Einfarbig 220V AC



L-Steckverbinder LED-Streifen RGB 220V AC

**T-Steckverbinder:** T-förmiger Verbinder, der es ermöglicht, verschiedene Streifenabschnitte einfach und sicher miteinander zu verbinden. Es wird verwendet, um Abschnitte von einfarbigen 220V- oder RGB-LED-Streifen zu verbinden.



Einfarbiger 220V AC LED-Steckverbinder T



RGB 220V AC LED-Steckverbinder T

**Verbindungskabel 220V:** ermöglicht die einfache und sichere Verbindung zwischen verschiedenen Streifenabschnitten. Ideal für die parallele Verbindung von LED-Streifen. Unterschiedlich farbige Streifenabschnitte können miteinander verbunden werden.



Verbindungskabel 220V

# Streifen mit verschiedenen Farben individuell gestalten

Wenn Sie **LED-Streifen verschiedener Farben zusammenfügen** wollen, z.B. einen 3-Meter-Streifen machen wollen, wobei der erste Meter rosa, der zweite blau und der dritte grün ist (denken Sie daran, dass Sie sie nur auf einen vollen Meter schneiden können), müssen Sie nur die Streifen mit einem **Stecker verbinden** und stecken Sie den 3-Meter Lichtschlauch mit **einem einzigen Gleichrichterkabel** zusammen. Die **einfarbigen Streifen** können miteinander verbunden werden, unabhängig davon, ob sie verschiedenfarbig sind.



## Arten von Controller-Typen

Die **Controller** sind ideal für **RGB-Streifen**, da sie es uns ermöglichen, die Farbe, die die Streifen ausstrahlen, mit Hilfe einer Fernbedienung **auszuwählen** und zu steuern. Es ist zu berücksichtigen, ob Sie zusätzlich zu den insgesamt **einspeisefähigen Metern** eine Fixierung mittels **IR** (Infrarot) oder **RF** (Radiofrequenz) wünschen.



Controller LED-Streifen RGB 220V IR (Infrarot)

Hält bis zu 50m LED-Streifen



Controller LED-Streifen RGB 220V RF (Radiofrequenz)

Hält bis zu 40m LED-Streifen

# Beispiele von Installationen der einfarbigen Streifen

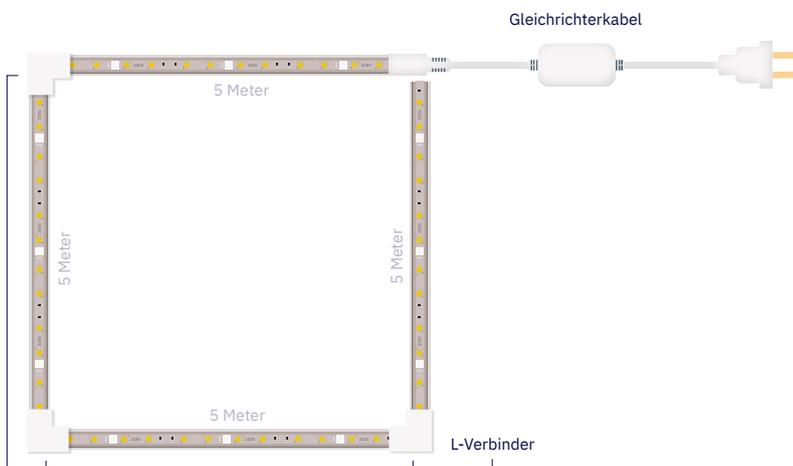
Um eine **Überhitzung** des **Gleichrichterkabels** und Probleme mit dem LED-Streifen zu vermeiden, dürfen mit einem einzigen Gleichrichterkabel nicht mehr als 20 Meter in einer Reihe installiert werden.



**A** Einfache Installation von einfarbigen Streifen. Beispiel 40 laufende Meter

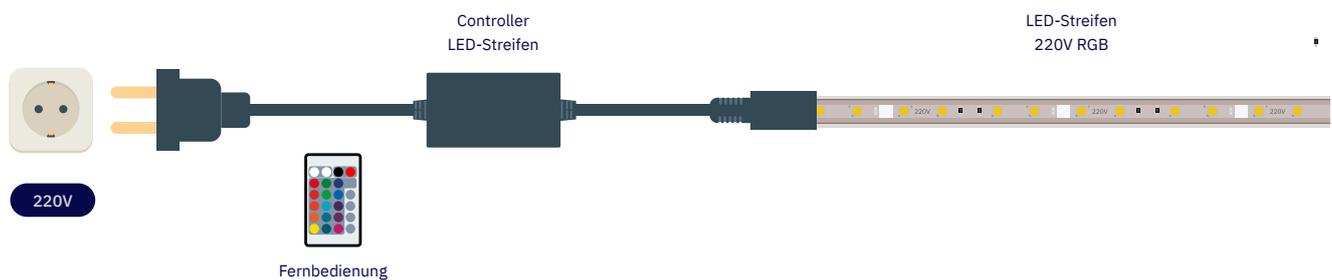


**B** Installation der 4 Streifen um einen Quadrat a 5 Meter Länge zu bilden



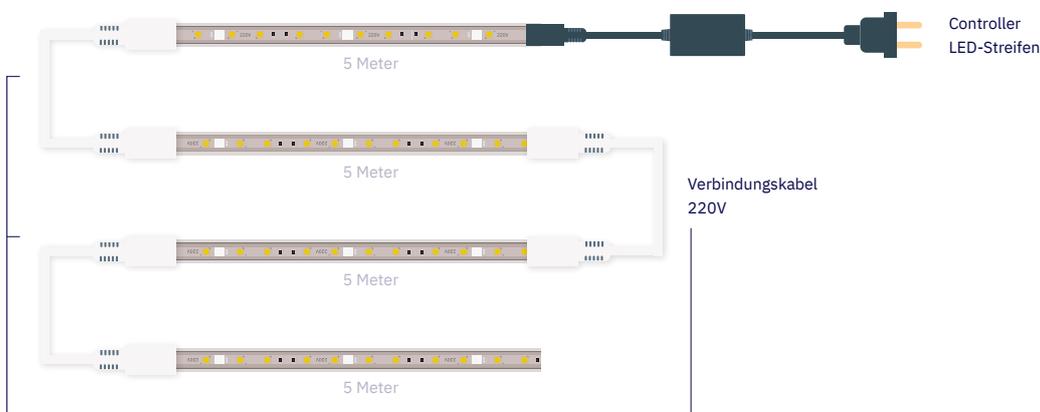
## Beispiele der **Installation** bei RGB-Streifen

Der RGB-Streifen kann mit dem Gleichrichterkabel installiert werden, aber für eine bessere Nutzung des Streifens wird empfohlen, einen Controller mit Fernbedienung zu installieren. Auf diese Weise können wir die LED-Farbe wählen, die wir in diesem Moment wünschen.



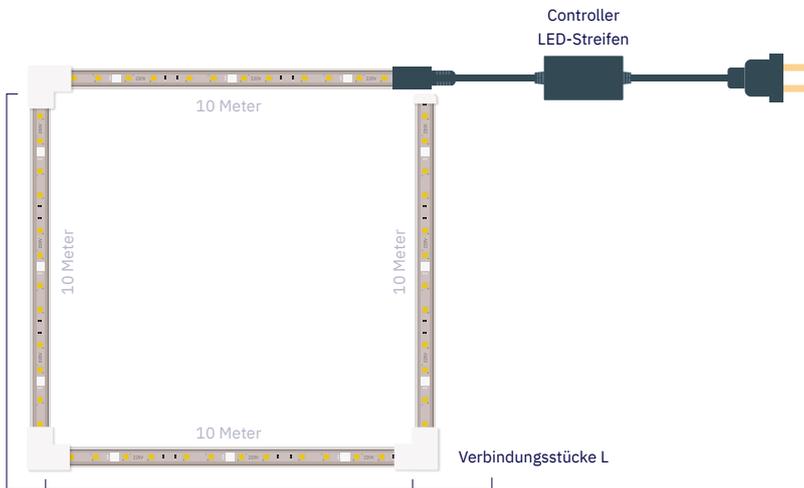
**⚠ WICHTIG:** SIE MÜSSEN DIE **TECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN DES CONTROLLERS UND DER IN DER INSTALLATION ZU VERWENDENDEN LED-STREIFEN ÜBERPRÜFEN, UM DIE MAXIMALE METER STREIFENLÄNGE ZU KENNEN, DIE ER UNTERSTÜTZEN KANN.**

### A Installation von 20 Metern RGB-Streifen in 4 parallelen Abschnitten



# B

## Installation von 40 Metern RGB-Streifen im Quadrat



## Häufigsten zu vermeidende Fehler

- + Der Streifen kann nicht mit Kabelbinder montiert werden, da diese auf den Streifen drücken und dazu führen können, dass der gepresste Bereich verbrennt und nicht mehr funktioniert. Für die Montage von Leisten an Wänden und Decken empfehlen wir die Verwendung von Befestigungshalter.



Befestigungsklammer LED-Streifen 220V AC



Beispiel der Befestigung eines LED-Streifens 220V

- + Wenn der Streifen an der Decke installiert wird, müssen genügend Befestigungspunkte vorgesehen werden, um ein Aushängen zu vermeiden, da sich der Streifen in diesem Teil überhitzen und versagen könnte. Wir empfehlen **mindestens alle 50 cm einen Befestigungspunkt**.
- + Ecken können nicht durch Biegen des Streifens in einem engen Winkel montiert werden. Drehungen müssen mit weichen Winkel erstellt werden oder verwenden Sie die L-Verbindungsstücke.



DENKEN SIE DARAN, DASS DER STREIFEN, WENN ER **IM FREIEN INSTALLIERT** WERDEN SOLL, MIT **KALTEM SILIKON** ABGEDICHTET WERDEN MUSS; SOWOHL DER GLEICHRICHTERKABELANSCHLUSS ALS AUCH DIE ENDKAPPE MÜSSEN ABGEDICHTET WERDEN.