

ANLEITUNG



Haben Sie nach dem Durchlesen dieser Anleitung noch Fragen?
Zögern Sie nicht, unseren Kundenservice zu kontaktieren.

Scannen Sie den QR-Code,
um alle Kontaktmöglichkeiten anzuzeigen.



INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeine Informationen zu LED Streifen	S.3
2	Anschließen von LED Streifen	S.5
3	Anschluss einzelner LED Streifen Kabel	S.6
4	Zusätzliche LED Streifen Anweisungen	S.7
	A. Verbindungsstücke verwenden	S.7
	B. (Spritz-)wasserdichte LED Streifen(IP65/IP67)	S.7
	C. Aquarium LED Streifen	S.8
	D. 4-Zonen Fernbedienung / Touch-Panel	S.9
	E. 4-Zonen Fernbedienung und WLAN-Modul von „MiLight“	S.9
	F. Professionelles Netzteil anschließen	S.9
	G. 5-in-1 WLAN Controller	S.10
	H. TV-LED Streifen	S.12
	I. Bettbeleuchtung	S.12
	J. Treppenbeleuchtung	S.12
5	Anschlussschematen	S.13
6	Profile	S.15
	A. Kürzen	S.15
	B. Eine Ecke mit Profilen herstellen	S.15
	C. Montage	S.16



ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU LED STREIFEN

Vielen Dank für Ihren Kauf!

Sie haben ein Qualitätsprodukt erworben, an dem Sie lange Freude haben werden. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Informationen, die Ihnen helfen, das Maximum aus Ihrem Produkt herauszuholen. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, damit Sie Ihr Produkt lange und sorgenfrei nutzen können. Sollten Fragen oder Anmerkungen auftreten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Worauf muss ich beim Verwenden eines LED Streifens achten?

- Testen Sie den LED Streifen vor der endgültigen Montage: Rollen Sie den LED Streifen vollständig ab und schließen Sie ihn an, bevor Sie ihn ankleben oder fest montieren.
- Seien Sie vorsichtig bei der Montage: Üben Sie keinen Druck auf den LED Streifen aus, dehnen Sie ihn nicht und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Vermeiden Sie häufiges Biegen: Durch wiederholtes Biegen kann es zu einem (unsichtbaren) Bruch kommen, wodurch einzelne LEDs schlecht oder gar nicht mehr funktionieren.
- Kontakt mit leitenden Materialien vermeiden: Die Oberseite des LED Streifens darf nicht mit Metall, Elektronik oder anderen Teilen des Streifens selbst in Kontakt kommen.
- Achten Sie auf ausreichende Kühlung: Sorgen Sie für eine gute Wärmeableitung des LED Streifens. Wird der Streifen auf Holz oder Kunststoff montiert, sollte er nicht länger als **8 Stunden am Stück mit voller Helligkeit** betrieben werden, um Überhitzung zu vermeiden. Die Montage auf **Aluminium oder Metallprofilen** sorgt für die notwendige Kühlung und verlängert die Lebensdauer.

Sind LED Streifen wasserdicht?



IP20

Nicht wasserdicht – geeignet für den Innenbereich.



IP65

Spritzwassergeschützt – geeignet für Feuchträume wie Badezimmer und Küche. Auch für den Außenbereich geeignet, sofern geschützt montiert.



IP67

Wasserdicht – geeignet für den Außenbereich und als Aquarienbeleuchtung. Nicht geeignet für den dauerhaften Einsatz unter Wasser.

Achtung: Peripheriegeräte wie Controller (Empfänger der Fernbedienung), Schalter und Netzadapter sind **nicht für den Außeneinsatz** geeignet. Diese Komponenten sollten stets trocken und geschützt installiert werden.





Wie klebe ich einen LED Streifen richtig?

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund **sauber, trocken und fettfrei** ist.

Bei **unglatten oder porösen Oberflächen** sowie in **feuchten Umgebungen** kann es vorkommen, dass das selbstklebende Band nicht ausreichend haftet.

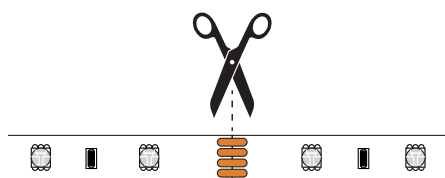
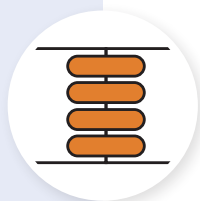
In diesem Fall empfehlen wir, einen **für den jeweiligen Untergrund geeigneten Klebstoff** zu verwenden.

Einige **wasserdichte LED Streifen** werden zusätzlich mit **Befestigungsklammern und Silikonkleber** geliefert. Nutzen Sie diese, um den LED Streifen sicherer zu befestigen als nur mit dem vorhandenen Klebeband.

Wie schneide ich einen LED Streifen auf Maß?

LED Streifen können **an den dafür vorgesehenen Schnittmarkierungen** zwischen den Kontaktpunkten gekürzt werden.

- Stellen Sie sicher, dass der LED Streifen **nicht an eine Stromquelle angeschlossen** ist.
- Schneiden Sie den Streifen **exakt entlang der markierten Linie**.



Achtung: Nach dem Kürzen ist der LED Streifen **nicht mehr (spritz)wasserdicht**. Die Schnittstelle kann jedoch erneut abgedichtet werden, zum Beispiel mit **Silikonkleber**, um den Schutz wiederherzustellen.



2

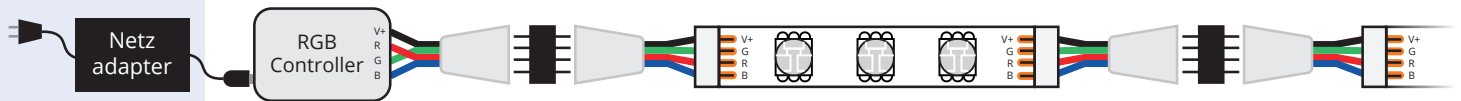
ANSCHLIEßEN VON LED STREIFEN

Das Anschließen eines LED Streifens erfolgt wie folgt:

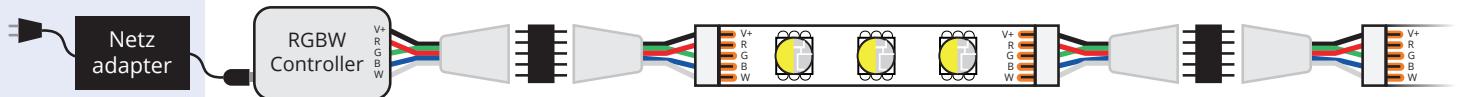
1. Schließen Sie den LED Streifen an den Controller (Empfänger der Fernbedienung), Dimmer oder – falls nicht vorhanden – **direkt an den Netzadapter** an.
2. Verbinden Sie anschließend den **Controller oder Dimmer mit dem Netzadapter**. (Falls zutreffend: Die längste LED Streifen Länge sollte immer an den leistungsstärksten bzw. größten Adapter angeschlossen werden.)
3. Stecken Sie anschließend den Netzadapter in die Steckdose.

Anschlussbeispiele der LED Streifens aus unserem Sortiment

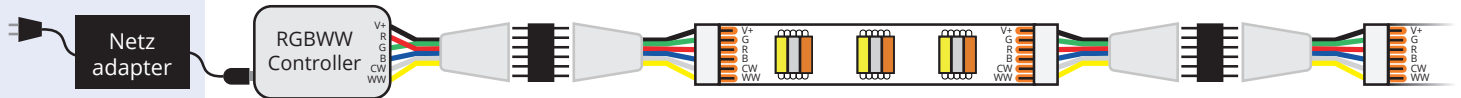
RGB



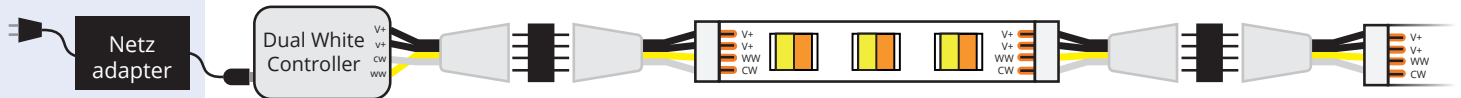
RGB+W



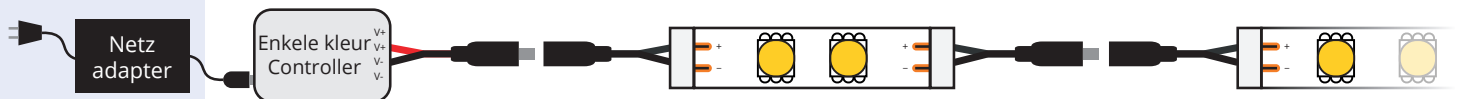
RGB+CCT



Dual White



Einzelfarbe (weiß)



Wichtig: Bei IP67 LED Streifen werden zusätzliche Zubehöerteile mitgeliefert, um die Verbindungen wasserdicht abzuschließen. Befolgen Sie hierzu unbedingt die Anweisungen in der mitgelieferten Anleitung. Außerdem ist es wichtig, dass der (V)+ Anschluss überall direkt miteinander verbunden wird.

Hinweise beim Anschließen eines LED Streifens

1. Wenn Sie mehrere Sets bestellt haben, stellen Sie sicher, dass die **Spannung der Streifen (12V oder 24V)** mit der **Spannung des Netzadapters** übereinstimmt.
2. Abhängig von der **Länge des Sets** und dem **Typ des LED Streifens** gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten. Diese werden weiter unten in dieser Anleitung erläutert.
3. Bei den meisten Controllern und Fernbedienungen liegt eine englischsprachige Anleitung bei. Zusätzlich finden Sie häufig weitere **Produktinformationen auf unserer Website**.



3

ANSCHLUSS EINZELNER LED STREIFEN KABEL

Wenn Ihr LED Streifen Set mit **losen Kabeln** ausgestattet ist, verfügen diese über **unterschiedliche Farben**. Jede Kabelfarbe hat dabei eine eigene Funktion.

Der Anschluss erfolgt wie folgt:

RGB



1. Schließen Sie das **rote** Kabel an 'R' an
2. Schließen Sie das **grüne** Kabel an 'G' an
3. Schließen Sie das **blaue** Kabel an 'B' an
4. Schließen Sie das **schwarze** oder **weiße** Kabel an 'V+' an

RGB+W



1. Schließen Sie das **rote** Kabel an 'R' an
2. Schließen Sie das **grüne** Kabel an 'G' an
3. Schließen Sie das **blaue** Kabel an 'B' an
4. Schließen Sie das **weiße** Kabel an 'W' an
5. Schließen Sie das **schwarze** Kabel an 'V+' an

RGB+CCT



1. Schließen Sie das **rote** Kabel an 'R' an
2. Schließen Sie das **grüne** Kabel an 'G' an
3. Schließen Sie das **blaue** Kabel an 'B' an
4. Schließen Sie das **weiße** Kabel an 'CW' an
5. Schließen Sie das **gelbe** Kabel an 'WW' an
6. Schließen Sie das **schwarze** Kabel an 'V+' an

Dual White



1. Schließen Sie das **weiße** Kabel an 'CW' an
2. Schließen Sie das **gelbe** Kabel an 'WW' an
3. Schließen Sie das **schwarze** Kabel an 'V+' an

Einzelfarbe (Weiß)



1. Schließen Sie das **rote** Kabel an 'V+' an
2. Schließen Sie das **schwarze** Kabel an 'V-' an

Hinweis: Manchmal sind die Drähte nur kurz abisoliert. Bei der Montage in einem Controller empfehlen wir, die Drähte **weiter abzuisolieren (ca. 1 cm)**, damit ein **besserer und sicherer Kontakt** hergestellt wird.



ZUSÄTZLICHE LED STREIFEN ANWEISUNGEN

Verbindungsstücke verwenden

- Achten Sie darauf, dass der **Pluspol (+)** der LED Streifen **immer korrekt miteinander verbunden** ist.
- Wenn Sie **(spritz)wasserdichte LED Streifen (IP65 oder IP67)** miteinander verbinden möchten, entfernen Sie zunächst vorsichtig die **Silikonschicht**. Schneiden Sie die Silikonschicht hierzu vorsichtig mit einem Messer ein und ziehen Sie sie anschließend ab. Sollten Silikonreste zurückbleiben, schleifen Sie die **Kontaktpunkte leicht an**, bis das Silikon vollständig entfernt ist.

Achtung: Verbindungsstücke sind **nicht wasserdicht**. Bei der Verwendung mit wasserdichten LED Streifen muss die Verbindung **nachträglich wieder wasserdicht abgedichtet** werden.

(Spritz)wasserdichte LED Streifens (IP65/IP67)

Alle IP65- und IP67 LED Streifen sind mit einer wasserdichten Beschichtung versehen. Nur bei der IP67-Variante werden zusätzliche Zubehörteile mitgeliefert, um den LED Streifen vollständig wasserdicht verwenden zu können. Befolgen Sie hierzu die Anweisungen, die dem Zubehör beiliegen. Die IP65-Variante eignet sich für: Feuchträume wie Badezimmer (außer im direkten Duschbereich), Küchen, Überdachte Außenbereiche. Im Zweifel empfehlen wir die IP67-Variante.

Verwendung des Zubehörs bei wasserdichten IP67-LED Streifens

- Endkappen: Einen auf Maß zugeschnittenen LED Streifen machen Sie wieder wasserdicht, indem Sie eine Endkappe aufkleben. Füllen Sie die Endkappe zu etwa **2/3 mit Kleber** und schieben Sie sie anschließend über das abgeschnittene Ende. Lassen Sie den Kleber **mindestens 12 Stunden trocknen**.
- Befestigungsclips: Viele LED Streifen sind mit einem doppelseitigen Klebeband ausgestattet. In feuchten Umgebungen reicht dieses jedoch nicht aus. Verwenden Sie die **Befestigungsclips**, um den LED Streifen dauerhaft und sicher zu montieren.
- Wasserfester Kleber: Nutzen Sie den wasserfesten Kleber, um die Endkappen zu befestigen. Auf glatten, nicht porösen Oberflächen kann der Kleber auch zur direkten Montage des LED Streifens verwendet werden. Lassen Sie den Kleber **mindestens 12 Stunden trocknen**, bevor Sie den LED Streifen in Betrieb nehmen.



C

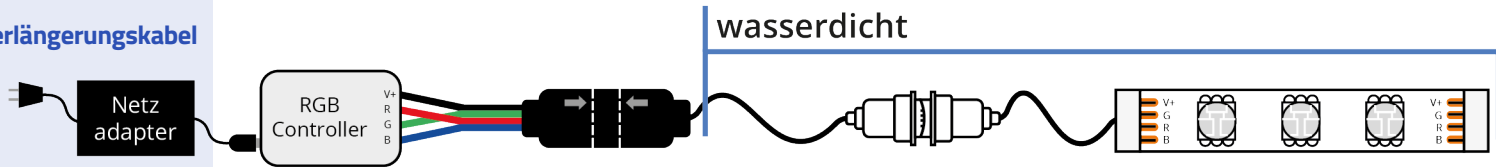
Aquarium-LED Streifens

Die Aquarium-LED Streifens sind mit einem **speziellen wasserdichten Stecksystem (IP67)** ausgestattet. Mit diesem System können Sie das Kabel **einfach am LED Streifen verlängern**, ohne dass die **Wasserdichtigkeit beeinträchtigt** wird.

Anschluss eines Aquarium LED Streifens mit und ohne Verlängerungskabel.

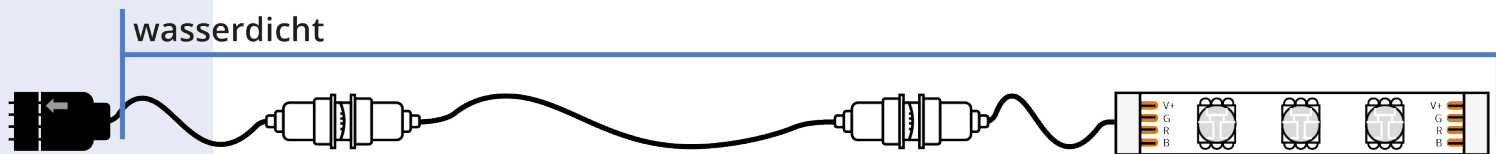
Ohne

Verlängerungskabel



Mit

Verlängerungskabel



Time-Controller-set

Haben Sie ein **Aquarium Time Controller Set** erworben? Auf dem mitgelieferten **USB-Stick** finden Sie ausführliche **Anleitungen, Software und Programme**, die Sie bei der Einrichtung und Nutzung unterstützen.

Verwendung des Zubehörs bei Aquarium LED Streifen

- **Endkappen:** Einen auf Maß zugeschnittenen LED Streifen machen Sie wieder wasserdicht, indem Sie eine Endkappe aufkleben. Füllen Sie die Endkappe zu etwa **2/3 mit Kleber** und schieben Sie sie anschließend über das abgeschnittene Ende. Lassen Sie den Kleber **mindestens 12 Stunden trocknen**.
- **Befestigungsclips:** Einige LED Streifen sind mit einem doppelseitigen Klebeband ausgestattet. In feuchten Umgebungen ist dieses jedoch nicht ausreichend. Verwenden Sie die **Befestigungsclips**, um den LED Streifen dauerhaft und sicher zu befestigen.
- **Wasserfester Kleber:** Nutzen Sie den wasserfesten Kleber, um die Endkappen zu befestigen. Auf glatten, nicht porösen Oberflächen kann der Kleber auch zur direkten Montage des LED Streifens verwendet werden. Lassen Sie den Kleber **mindestens 12 Stunden trocknen**, bevor Sie den LED Streifen in Betrieb nehmen.



D

4-Zonen Fernbedienung/Touchpanel

Variante 1 – Koppeln des 4-Zonen Controllers:

Schalten Sie die Beleuchtung aus und nach 10 Sekunden wieder ein.

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden nach dem Einschalten 3× kurz die ']' Taste der gewünschten Zone. Wenn die Beleuchtung 3× langsam blinkt, ist die Kopplung erfolgreich. Mehrere Lampen oder Controller können einer Zone zugewiesen werden und werden gemeinsam bedient.

Variante 2 – Koppeln des 4-Zonen Controllers:

Halten Sie die „Set“-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Die LED Streifen blinkt anschließend 3×. Das bedeutet, dass die Kopplung erfolgreich ist und die LED Streifen über die Fernbedienung bedient werden kann.

Entkoppeln:

Schalten Sie die Beleuchtung aus und nach 10 Sekunden wieder ein.

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden nach dem Einschalten 5× kurz die ']' Taste der entsprechenden Zone. Wenn die Beleuchtung 10× langsam blinkt, ist die Entkopplung erfolgreich.

E

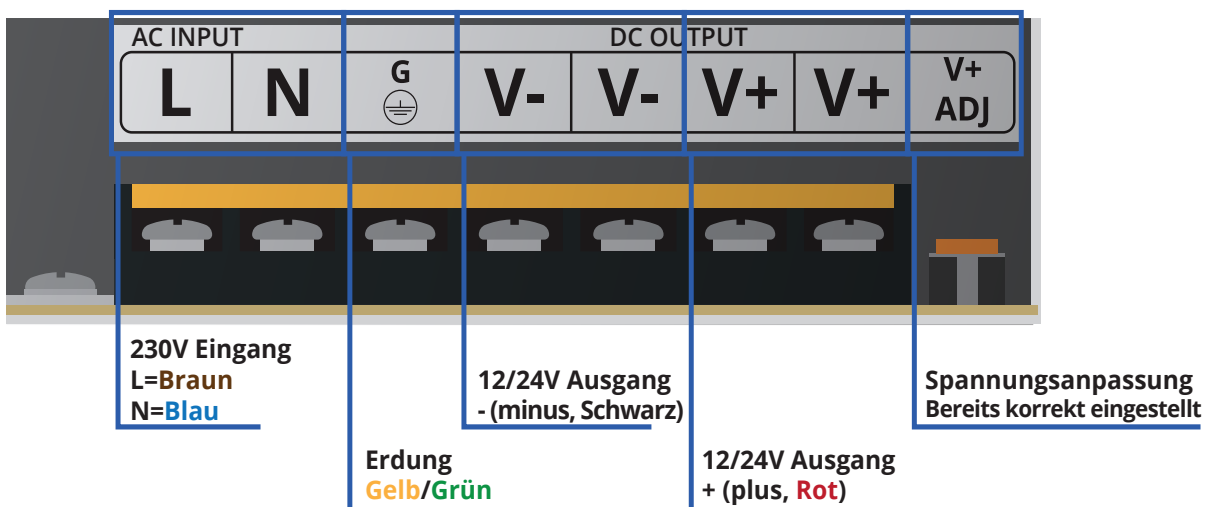
4-Zonen Fernbedienung und WLAN-Modul von „Milight“

Auf unserer Website finden Sie eine ausführliche Anleitung zur Installation und Nutzung des WLAN-Moduls von MiLight. Diese Anleitung finden Sie hier:

<https://www.ledchampion.de/informationen/milight-wlan-modul-handbuch>

F

Professionelles Netzteil anschließen

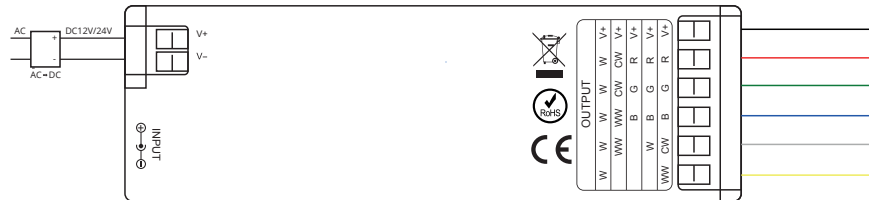




5-in-1 (WLAN) Controller

In den nachfolgenden Anschlussdiagrammen sehen Sie genau, wie die verschiedenen LED Streifen korrekt an den Controller angeschlossen werden.

Anschlussdiagramme RGB+CCT



Anschlussdiagramme RGB+W



Anschlussdiagramme RGB



Anschlussdiagramme Dual white



Anschlussdiagramme Einzelfarbe



Achtung: Eine ausführliche Anleitung zum Koppeln des Controllers mit der Smart Life App finden Sie auf Seite 11.

5-in-1 (WLAN) Controller (Fortsetzung)

Smart Life App mit dem Controller koppeln

Nachdem Sie den LED Streifen angeschlossen haben, können Sie diesen mit der **Smart Life App** koppeln.

1. Halten Sie die **„SET“-Taste** am Controller **3 Sekunden lang gedrückt**.
2. Der Controller befindet sich nun im Kopplungsmodus und kann in der **Smart Life App** gefunden und verbunden werden.

Um dem Controller mitzuteilen, **welcher LED Streifen-Typ angeschlossen ist**, muss dies ebenfalls über die **„SET“-Taste** eingestellt werden.

Die **blinkende LED neben der Taste** zeigt an, welcher LED Streifen-Typ aktuell ausgewählt ist.

Bedeutung der Blinkfarben

- **Blau blinkend**: RGB+CCT (standardmäßig eingestellt)
- **Weiß blinkend**: Einzelfarbe
- **Gelb blinkend**: Dual White / einstellbares Weiß
- **Rot blinkend**: RGB
- **Grün blinkend**: RGB+W

Hinweis

Manchmal sind die Drähte nur kurz abisoliert. Bei der Montage im Controller empfehlen wir, die Drähte **weiter abzuisolieren (ca. 1 cm)**, damit ein **besserer und sicherer Kontakt** gewährleistet ist.

In der Anleitung der jeweiligen **MiLight-Fernbedienungen** finden Sie Informationen darüber, wie diese mit dem Controller gekoppelt werden.



H

TV-LED Streifens

Bei den TV-LED Streifen liegt eine separate Installationsanleitung bei. Mit dieser Anleitung können Sie das Set **einfach und schnell anschließen**.

I

Bettbeleuchtung

Hier können Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Bettbeleuchtung herunterladen.

J

Treppenbeleuchtung

Hier können Sie die Anleitungen für die Treppenbeleuchtung herunterladen.

Treppenbeleuchtung: [Anleitung herunterladen](#)

Sensorset: [Anleitung herunterladen](#)



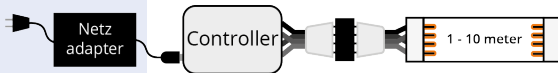
5

ANSCHLUSSSCHEMATEN

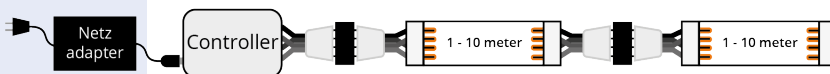
Nachfolgend finden Sie verschiedene Anschlussschemata. Welches für Sie zutreffend ist, hängt vom gewählten Set ab.

Basic LED Streifens

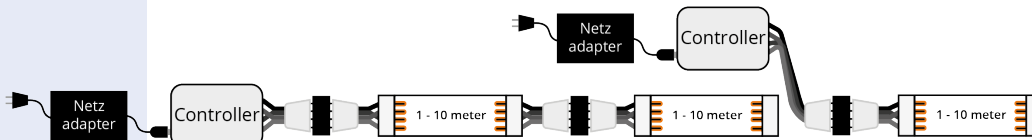
1 bis 10 Meter



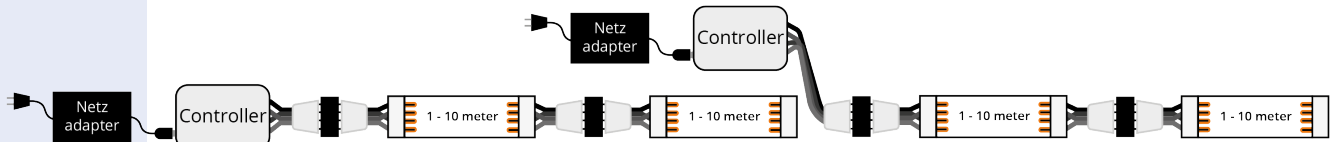
11 bis 20 Meter



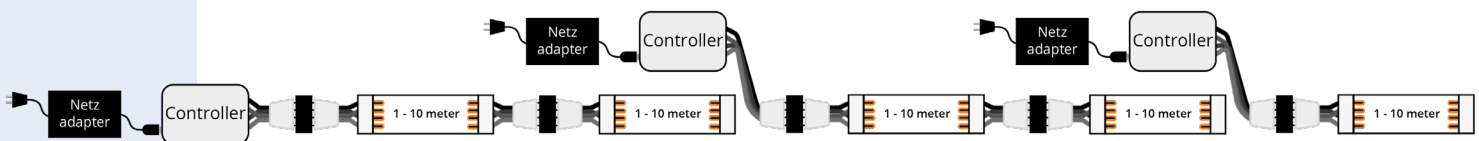
20 bis 30 Meter



30 bis 40 Meter

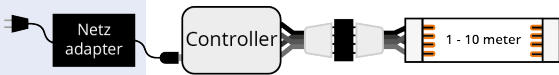


40 bis 50 Meter

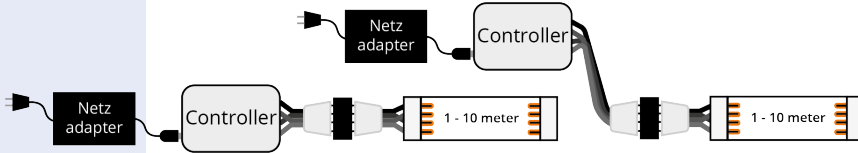


Premium, Prime & Pro LED Streifens

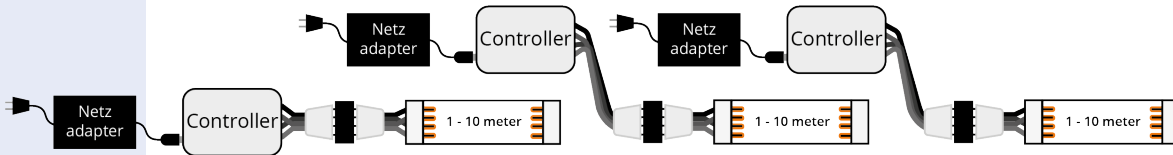
1 bis 10 Meter



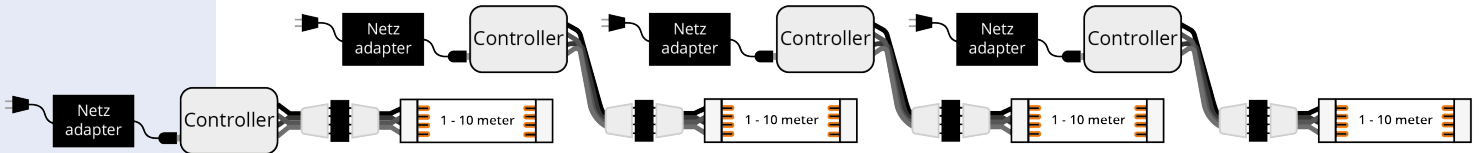
11 bis 20 Meter



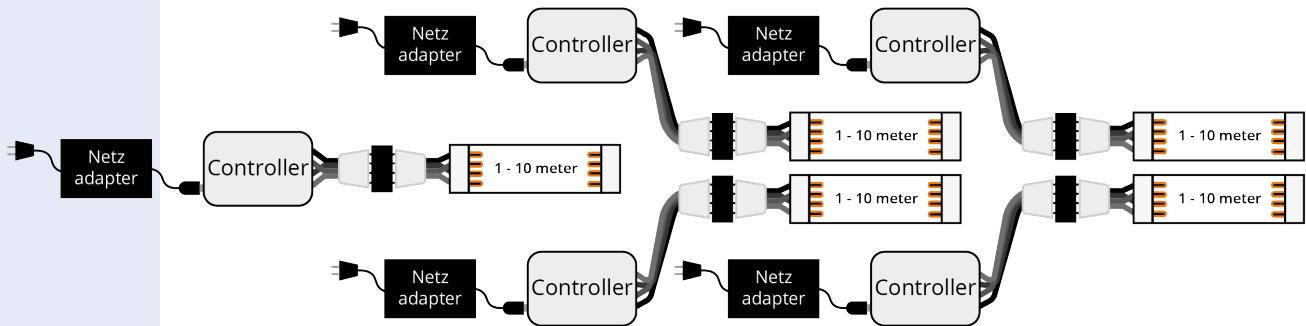
20 bis 30 Meter



30 bis 40 Meter



40 bis 50 Meter



6

PROFILE

Mit einem **LED Profil** können LED Streifen **sauber und dezent** an einer Wand oder einer anderen Oberfläche integriert werden.

Mit einem **Einbau- oder Putzprofil** ist sogar eine **nahtlose Integration** möglich, da diese direkt in **Fliesen- oder Putzarbeiten** eingearbeitet werden können.

Weitere Vorteile eines LED Profils sind:

- eine **besonders gleichmäßige Lichtlinie**,
- ein **erhöhter Schutz vor Staub**,
- eine **verbesserte Wärmeabfuhr**.

So erhalten Sie eine **optimale Lichtverteilung** und verlängern die **Lebensdauer Ihres LED Streifens**.

A

Kürzen

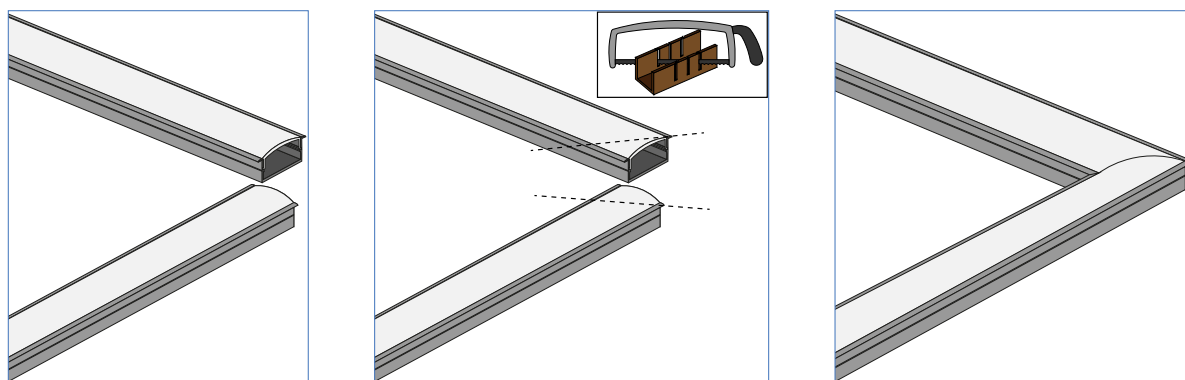
Sägen Sie das LED Profil auf die gewünschte Länge. Dies gelingt einfach, indem Sie sowohl das **Profil** als auch die **Abdeckung** mit einer **Metallsäge** auf die passende Länge zusägen.

B

Eine Ecke mit Profilen herstellen

Um eine saubere Ecke zu erstellen, sägen Sie beide Profiltteile in einem **45-Grad-Winkel auf Gehrung**. Nach der Montage entsteht so ein **rechter Winkel von 90 Grad**.

Für ein besonders sauberes Ergebnis platzieren Sie das mitgelieferte **3M-Klebeband** oder die **Befestigungsclips**, mit denen das Profil an der Oberfläche befestigt wird, **direkt an der Stoßkante der Ecke**, an der die Profile zusammenkommen.



C

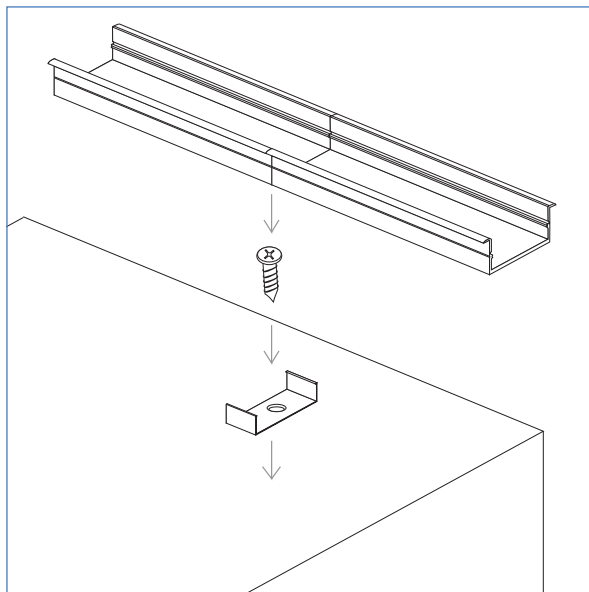
Montage

Mit dem mitgelieferten **3M-Befestigungsband** und den **Befestigungsclips** können Sie das LED Profil auf verschiedenen Untergründen montieren.

Für ein besonders stabiles Ergebnis empfehlen wir, **Klebeband und Clips in Kombination** zu verwenden.

Wenn Sie die **Befestigungsclips** nutzen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bestimmen Sie den Montageort des LED Profils und **messen Sie den verfügbaren Platz** für die gewünschte Länge.
2. Sägen Sie **beide Teile des LED Profils** (Profil und Abdeckung) auf die benötigte Länge.
3. Legen Sie fest, **an welchen Stellen** die mitgelieferten Befestigungsclips angebracht werden sollen.
4. Markieren Sie die Positionen, an denen die **Cliphalter** befestigt werden.
5. Schrauben Sie die **Cliphalter** auf den Untergrund.
Bei harten Untergründen bohren Sie zuvor mit einem **dünnere Bohrer** die Löcher vor.
6. Klemmen Sie das **LED Profil** in die Befestigungsclips ein.
7. Kleben Sie den **LED Streifen** in das Profil ein.
8. Setzen Sie die **Abdeckung** in das Profil ein und bringen Sie die **Endkappen** an beiden Enden an.





LEDChampion

LedChampion

Rietveldenweg 49D

5222AP 's-Hertogenbosch

Tel: +49 209 366 55673

E-mail: info@ledchampion.de