

**Montageanleitung**

**Stuckleisten für die indirekte Beleuchtung**

**Kombi Stuckprofile für die direkte und indirekte Beleuchtung**

**1. Arbeitsvorbereitung**

Vor der Montage der Stuckleisten aus Styropor sollten Fußboden und Möbel mit Folie bedeckt werden, um die vor Schmutz und Kleberesten schützen zu können.



**2. Vorbereitung der Wand- und Deckenflächen**

Vor dem Verkleben der Stuckleisten aus Styropor sollen die Wand- und Deckenflächen, an die die Stuckleisten aus Styropor angebracht werden, vorbereitet werden. Egal welche Stuckleisten Sie anbringen möchten, der Untergrund muss sauber und tragfähig sein. Farb- und Tapetenreste müssen vor der Montage mit einem Spachtel gründlich entfernt werden.



**3. Übertragung der Maße**

Zuerst sollen die Maße der Stuckleisten aus Styropor, die man montieren will, auf die Wand- und Deckenflächen übertragen werden. Bitte messen Sie lieber zweimal, als einmal zu wenig. Mit Hilfe eines Schlagschnurs können Sie die Maße einfach und schnell übertragen. Sollten Sie an der Wand oder Decke Unebenheiten entdecken, beachten Sie bitte Folgendes: Ausgangspunkt soll in diesem Fall die meist überragende Fläche sein. Richten Sie die Maße nach diesem Punkt nach. Fuge zwischen Wand oder Decke und Stuckleiste können Sie dann mit dem Systemkleber ausfüllen. Bevor Sie die Stuckleisten anbringen, müssen Sie die auf die richtige Länge zuschneiden. Markieren Sie die benötigte Länge mit dem Bleistift auf der Stuckleiste und schneiden Sie dann mit Hilfe einer Feinsäge und Gehrungslade die Stuckleiste passend ab. In unserem Sortiment finden Sie die passende innere und äußere Eckelemente, die sollen Sie also nicht selber zuschneiden.



**4. Kleben der Stuckleisten aus Styropor**

Zuerst verklebt man die Innen- und Außenecken. Danach soll man den Abstand zwischen den einzelnen Ecken abmessen. So können Sie die nachfolgenden Arbeiten schneller durchführen. Schneiden Sie die Profile auf die richtige Länge mit Hilfe einer Handsäge und einer Gehrungslade.



## 5. Montage der Stuckleisten aus Styropor

Jetzt soll man den Styroporkleber auf die Klebeflächen der Stuckleisten auftragen. Vergessen Sie hierbei nicht, Kleber auch auf die Stoßflächen der Stuckleisten aufzubringen.

## 6. Glätten der Stoßfugen

Verwenden Sie eher etwas mehr Kleber, als zu wenig. Der Kleber soll an den Stoßkanten ausquellen. Den überschüssigen Kleber können Sie mit dem Negativprofil entfernen. Falls es nötig ist, nachdem Trocknen des Klebers können Sie mit einem feinen Schleifpapier kleinere Unebenheiten verfeinern. Bitte sprechen Sie mit dem Maler, der die Stuckleisten montiert, dass man bei Fugen und Stoßkanten unbedingt den speziellen Styroporkleber verwenden muss. So kann man eventuelle Risse vermeiden und ein perfektes Endergebnis sichern. Sollte man bei Fugen und Stoßkanten Füllspachtel verwenden, können Risse nach einer Zeit sichtbar werden.



## 7. Abschließende Arbeiten

Die Styropor Stuckleisten sollen letztendlich mit einer Farbe auf Wasserbasis überstrichen werden. Keine Grundierung oder weitere Oberflächenbehandlung ist nötig.

## Informationen zur Installation der LED Beleuchtung

### Reflektorstreifen

LED Reflektorstreifen sind neu entwickelte Produkte unserer Firma. Die LED Reflektorstreifen sind L-förmige Aluminium-Profile. Die LED Reflektorstreifen werden mit einer Schutzfolie geliefert, die vor der Montage entfernt werden soll. Die LED Reflektorstreifen sollen mit dem Systemkleber in die Innenseite der Lichtleiste für die direkte und indirekte Beleuchtung fixiert werden. Da die LED Strips über eine selbstklebende Hinterseite verfügen, kann man die einfach auf die LED Reflektorstreifen kleben. Sparen Sie an Stromkosten und sichern Sie den LED Stripes eine längere Lebensdauer mit Hilfe der LED Reflektorstreifen! LED Reflektorstreifen verdoppeln die Lichtstärke der verwendeten LED Strips. Wie auf die Bildern zu sehen ist, funktionieren die LED Reflektorstreifen als eine Art Spiegel. Optisch können Sie also die Lichtstärke der LED Beleuchtung verdoppeln. Die LED Strips kann man also einfach runterdimmen, es wird trotzdem die gewünschte Beleuchtungsstärke erzeugt.

Da LED Reflektorstreifen für die Kühlung der LED Strips sorgen, wird die Lebensdauer der LED Strips auch verlängert. Genau so, wie die Stuckleisten für indirekte Beleuchtung, können LED Reflektorstreifen vor Ort auf Maß mit einer Schneidzange geschnitten werden. Die LED Strips passen millimetergenau in die LED Reflektorstreifen. Unsere Stuckleisten für die indirekte Beleuchtung, sowie die die kombi Stuckprofile für direkte und indirekte LED Beleuchtung verfügen über zwei Nuts. Die LED Reflektorstreifen können Sie mit dem Styroporkleber einfach in eine der Nuts einkleben.



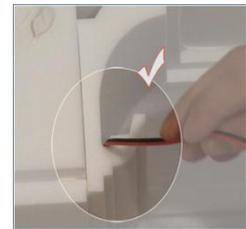
LED Strips werden dank des LED Reflektorstreifens die Stuckleisten für die indirekte Beleuchtung nicht durchleuchten. So wird von Aussen nicht sichtbar, dass die Kabel und LED Strips im Inneren der Stuckleiste versteckt sind.

Sehen Sie den Unterschied auf unsere Bidler an! Das erste Bild zeigt die Lichtleiste ohne Reflektorstreifen. Auf dem zweiten Bild - die Lichtleiste mit Reflektorstreifen - ist der Unterschied deutlich zu merken.



Unsere Stuckleisten für die direkte Beleuchtung, sowie die Kombi Stuckprofile für die direkte und indirekte Beleuchtung wurden speziell zum Ausbau der LED Beleuchtung entwickelt. Wie auf dem Bild zu sehen ist, sind im Inneren der Stuckleisten für die indirekte Beleuchtung zwei Nuts vorhanden. In eine Nut legt man die Reflektorstreifen, sowie die LED Strips. In die andere Nut kann man die Kabel verstecken, womit die LED Strips eingespeist werden. So müssen Sie sich keine Gedanken machen, wo und wie die Kabel versteckt werden.

Um den Netzteil mit Strom zu versorgen brauchen Sie ein weiteres Kabel. Dieses Kabel können Sie hinter der Lichtleiste für die indirekte Beleuchtung verstecken. Das Kabel soll einfach mit einer Heissklebepistole in die Schnittlinie zwischen Wand und Decke fixiert werden. Dann soll die Lichtleiste für die indirekte Beleuchtung mit dem Systemkleber angeklebt werden. So wird das Kabel gar nicht sichtbar und Sie können ohne störende Kabel den stimmungsvollen Anblick der indirekten Beleuchtung mit Lichtleisten genießen.



Zur Fixierung der kombi Lichtleisten für die direkte und indirekte LED Beleuchtung soll neben dem Systemkleber eine Heissklebepistole verwendet. Der Systemkleber wird in Wellenform oder strangweise aufgetragen. Zusätzlich trägt man den Heisskleber mit der Heissklebepistole punktuweise auf. So müssen die Stuckprofile nicht untermauert werden. Der Schmelzklebstoff haftet nämlich sofort. Mit der Verwendung von beiden Klebern können Sie die Montage deutlich einfacher und schneller ausführen. Weiterhin können Sie so die Unordnung vermeiden. Müssten die Stuckleisten untermauert werden, wäre schwierig weiterhin im Raum zu arbeiten und die Stützelemente ständig ausweichen.



LEDs erzeugen kaum Wärme. Doch empfehlen wir unsere Ergänzungselemente mit Lüftungsgitter, wenn Sie den Trafo/ Netzteil oder den Controller in die Lichtleiste für die LED Beleuchtung einbauen. So ist die Lüftung auch gesichert. Als Ergänzungselement mit Lüftungsgitter zu Stuckleisten für die LED Beleuchtung bieten wir Schliesselemente, Verbindungsstücke, sowie Endstücke an. Die Ergänzungselemente mit Lüftungsgitter finden Sie immer auf der jeweiligen Artikelseite der Lichtleiste für die LED Beleuchtung.



LED Strips und LED Spots erzeugen bekanntlich wenig Wärme. Wird die LED Beleuchtung aber in Stuckleisten versteckt, ist es empfehlenswert die nötige Lüftung für die Netzteile zu sichern. Deshalb bieten wir zu unseren kombi Lichtleisten für die direkte und indirekte Beleuchtung verschiedene Ergänzungselemente mit Lüftungsgitter an. So können sie für die Lüftung sorgen. Unsere Lichtleiste für die LED Beleuchtung werden aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polystyrol-Hartschaum (XPS) produziert. Das Material XPS fängt bei einer Temperatur von 70 °C zu schmelzen an. Wir haben also die erzeugte Wärme der LED Beleuchtung



und Netzteile gemessen, die in unsere Lichtleisten eingebaut sind. Wir haben die Temperatur um 7 Uhr, 8 Uhr, 11 Uhr und 15 Uhr gemessen. Die Temperatur stieg bis zu 37,6 °C, doch sind die Werte im Normalbereich. Bitte beachten Sie beim Ausbau der LED Beleuchtung mit Stuckleisten, dass die Lüftung wirklich gesichert ist. Klären Sie Details im Voraus mit dem Elektriker, der die LED Beleuchtung einbaut. Planen Sie mit ihm zusammen. So sind Sie auf der sicheren Seite.

Zu unseren kombi Lichtleisten für die direkte und indirekte Beleuchtung bieten wir passende Fixierungsstücke an. Mit Hilfe der Fixierungsstücken können Sie die Lichtleisten einfach und stabil an die Decke kleben. Unsere kombi LED Lichtleisten für die direkte und indirekte Beleuchtung verfügen über eine Länge von 100 cm. Nehmen Sie für ein Meter LED Lichtleiste 3 Fixierungselemente und verteilen Sie die gleichmäßig. Um die Fixierungselemente an die Decke zu kleben, verwenden Sie den dem Styroporkleber zusätzlich noch einen Schmelzkleber mit der Heissklebepistole. Der Systemkleber wird in Wellenform oder strangweise aufgetragen. Zusätzlich trägt man den Heisskleber mit der Heissklebepistole punktuweise auf. So müssen die Stuckprofile nicht untermauert werden. Der Schmelzklebstoff haftet nämlich sofort. Mit der Verwendung von beiden Klebern können Sie die Montage deutlich einfacher und schneller ausführen.



Die kombi Lichtleisten für die direkte und indirekte Beleuchtung sollen in die Schnittlinie zwischen Wand und Decke geklebt werden. Die Hinterseite der LED Lichtleiste wird an die Wand, die obere Kante an die Decke geklebt. Die einzelne Stuckelemente sollen auch zueinander geklebt werden. Also wenn die Wand 4 m lang ist, sollen 2 Lichtleisten á 2 m zueinander geklebt werden. Genauso sollen Sie verfahren, wenn zu der Stuckleiste ein Ergänzungselement geklebt wird. An den Stosskanten sollen Sie viel Styroporkleber verwenden. Mit dem Negativprofil können Sie dann den überschüssigen Kleber von den Stosskanten einfach entfernen. Nachdem der Kleber getrocknet ist, überprüfen Sie, ob die Stosskanten nochmal mit dem Styroporkleber verschlossen werden sollen oder ob die Übergänge vielleicht nachgespachtelt werden sollen. Erst dann soll man die Stuckelemente mit einer Farbe auf Wasserbasis überstreichen.



Wie auf dem Montagevideo zu sehen ist, verwenden wir an den unteren Stosskanten zusätzlich ein Glasfaserband. Dadurch wird die Stabilität der Konstruktion gesichert.



### Hilfe zum Auswahl der LED Strips

Zurzeit bieten wir in unserem LED Shop verschiedene LED Strips an. Zuerst soll man sich entscheiden, ob die indirekte Beleuchtung einfarbig oder mehrfarbig sein soll. Einfarbige LED Strips bieten wir in der Farbe warmweiss (unter 3000 K) an. Warmweisse LED Strips kommen meistens in Privatwohnungen zum Einsatz. Kaltweisse LED Strips (über 5300 K) können wir gern auf Anfrage besorgen. Kaltweisse LED Strips verwendet man öfter im Büro, Arbeitszimmer, Praxis oder in Wohnungen, die in modernen, minimalistischen Stil eingerichtet sind.

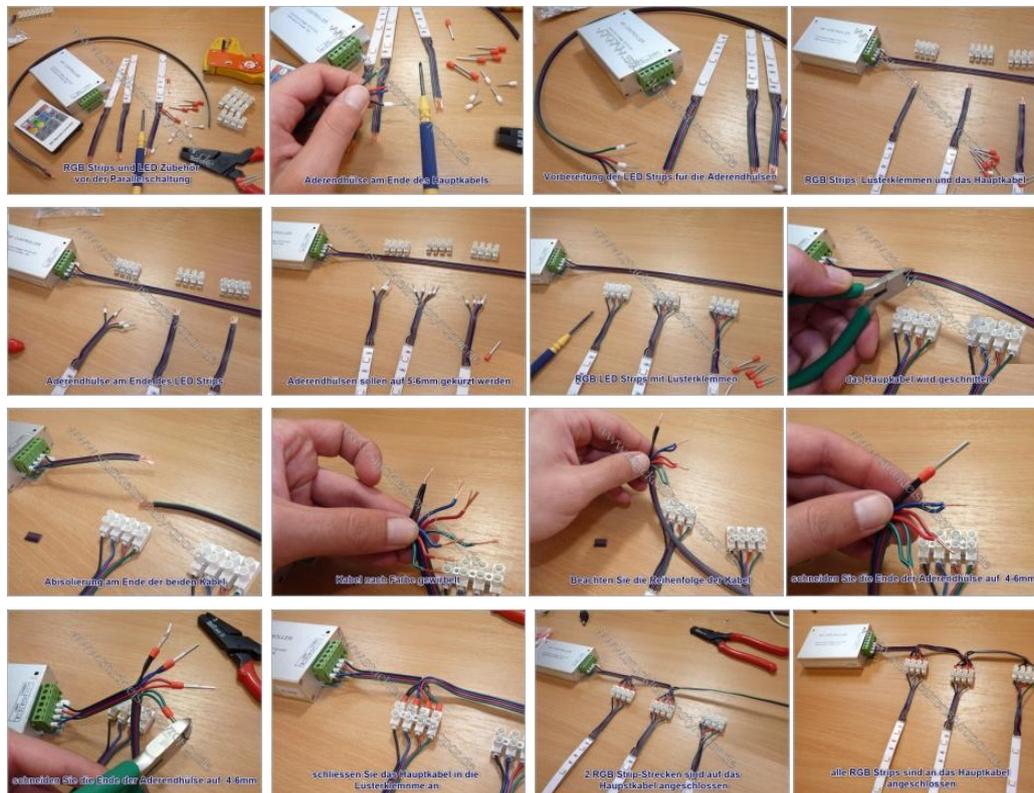


Bitte testen Sie die gelieferten LEDs vor dem Einbau. Der Test ist sowohl bei RGB Strips, als auch bei einfarbigen LED Strips nötig. Wegen der Herstellungstechnologie der LEDs sind kleinere Farbton-Unterschiede möglich. Bitte testen Sie deshalb die LED Strips vor dem Einbau, bevor Sie die Folie von der Hinterseite entfernen. Wurde die Folie schon entfernt oder sind die LED Strips schon gekürzt, können wir die leider nicht mehr austauschen.



LED Strips können Sie bei uns als Meterware bestellen. Geliefert wird zusammenhängend bis zu 5m Länge. Wenn Sie LED Strip in einer Gesamtlänge von mehr als 5 Meter kaufen, werden wir mindestens ZWEI Streifen, deren jeweiligen Länge 1-5 Meter sind, verschicken. z.B.: Wenn Sie 6 Meter LED Strip kaufen, werden wir (1 Meter+5 Meter), (3 Meter+3 Meter) oder (2 Meter+4 Meter) verschicken. Das sollen Sie bei der Anzahl der Schnellverbinder und Eckverbinder beachten. LED Strips sind je nach 5 cm zu schneiden. Sie können die LED Strips also kürzen, wenn es nötig ist. Bis 5 m darf man LED Strips mit Reihenschaltung an den Trafo/ Dimmer anschliessen. Über 5 m Gesamtlänge ist Parallelschaltung nötig. Wenn Sie also insgesamt 20 m LED Strips bestellen, sollen Sie 4 Stk á 5m mit Parallelschaltung anschliessen.

LED Strips über eine Gesamtlänge von 5 m sollen mit Parallelschaltung angeschlossen werden. Auf die folgenden Bilder zeigen wir Schritt für Schritt, wie die LED Strips angeschlossen werden sollen. Bitte beachten Sie, dass diese Schaltpläne nur Beispiele sind. Sie dienen nur als Hilfe zur Zusammenstellung des konkreten Schaltplans. Jeder Raum ist anders, deshalb soll der konkrete Schaltplan vor Ort vom Elektriker fertiggestellt werden. Es kann nicht genug betont werden, dass die LED Strips über 5 m Gesamtlänge mit Reihenschaltung überlastet werden können. Also planen Sie bitte zusammen mit dem Elektriker das komplette Projekt der indirekten Beleuchtung um spätere Unannehmlichkeiten zu vermeiden.



Neben den Stuckleisten für die indirekte Beleuchtung braucht man noch LED Strips, Netzteil(e), eventuell ein Dimmer/ RGB Controller, sowie Zubehörteile, wie Schnellverbinder zu LED Strips, Eckverbinder zu LED Strips, etc.

Man soll zuerst entscheiden, welchen LED Strips installiert wird. Bei jedem LED Strips geben wir die Leistung pro Meter an. Also Leistung pro Meter mit der Gesamtlänge multiplizieren. So ergibt sich die Gesamtleistung. So können Sie den passenden Trafo(s) auswählen. Jeder Netzteil ist bis 80% belastbar. Also die Gesamtleistung soll mit 0,8 dividiert werden

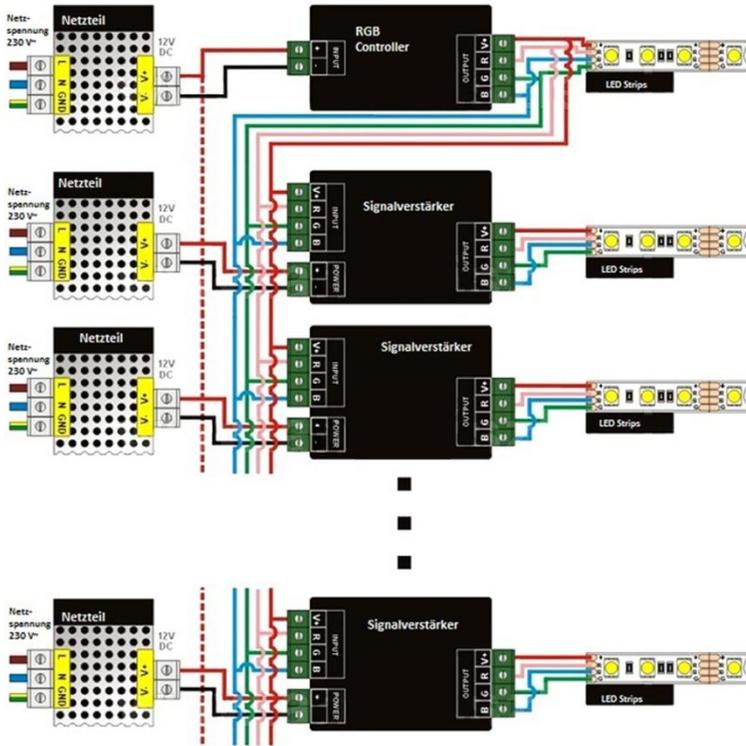
Beispiel: Sie wählen den LED Strips SMD 3528 mit 120 LEDs in der Farbe warmweiss (Leistung pro Meter: 9,6 Watt). 26 Meter LED Strips werden als indirekte Beleuchtung in die Stuckleisten eingebaut. Gesamtleistung ist also:  $26 \text{ m} \times 9,6 \text{ W} = 249,6 \text{ W}$

Gesamtleistung  $249,6 \text{ W} / 0,8 = 312 \text{ W}$ . Also Sie brauchen Netzteil(e) von mindestens 312 W. In diesem Fall ist es sinnvoll, zwei Netzteile ( 1x 240 w und 1 x 100 W) zu nehmen.

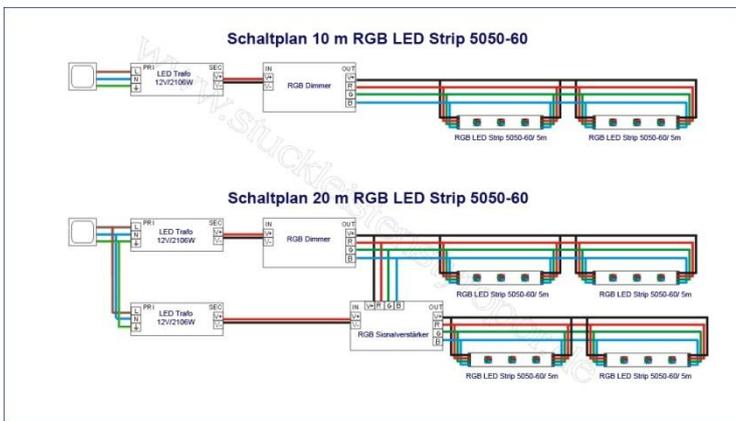
Der Dimmer reicht für einfarbige LED Strips bis max. 96 W. So brauchen Sie noch einen Signalverstärker (extra 216 W). Nachfolgend finden Sie einige Beispielschaltpläne, sowie Anschlussinformationen von Dimmer,

Controller, Netzteile und LED Strips.

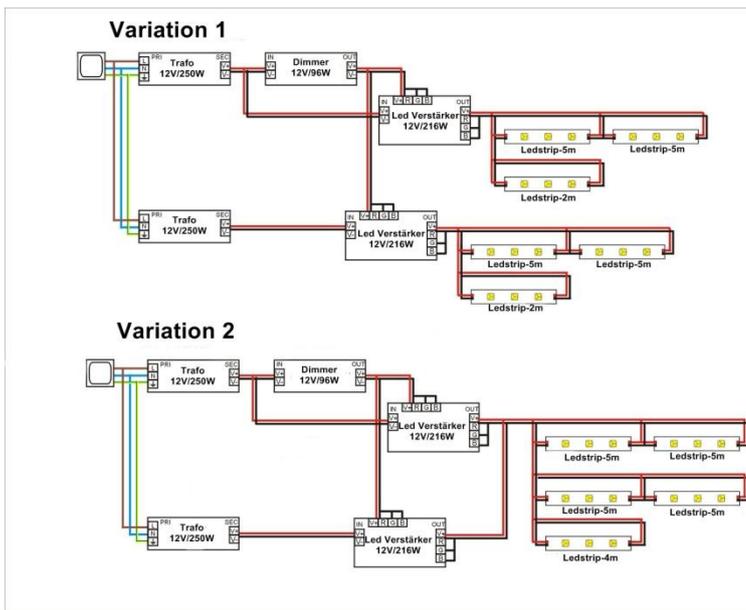
Bitte beachten Sie, dass diese Schaltpläne nur als Beispiele dienen. Jeder Raum ist anders, deshalb können wir keinen Schaltplan anbieten, der zu jeder Lösung passt. Wir empfehlen Ihnen, wegen der Montage der indirekten Beleuchtung einen Elektriker zu kontaktieren. So sind Sie auf der sicheren Seite



Beispiel Schaltplan für RGB Strips mit Signalverstärkern, Controller und Netzteilen



Beispiel-Schaltplan für RGB LED Stripes



Beispiel-Schaltplan für einfarbige LED Stripes

## 2 FUNKTIONEN DER KOMBI LICHTLEISTEN FÜR DIE DIREKTE UND INDIREKTE DECKENBELEUCHTUNG

In den unteren Teil der Kombi Lichtleisten für die direkte und indirekte Deckenbeleuchtung können Sie LED Spots einfach und schnell einbauen. Sollten Sie sich auf die direkte Beleuchtung verzichten, können Sie im Inneren der Kombi Lichtleiste die Netzteile, Kabel, Verstärker, sowie den Controller verstecken.

### 1. Einbau von LED Spots, LED Einbauleuchten und LED Stripes

Energiesparende LED Spots und LED Einbauleuchten lassen sich mit Hilfe von Einbaurahmen einfach in den unteren Teil unserer Lichtleisten einzubauen. Selbstverständlich finden Sie in unserem LED Shop neben LED Spots, LED Einbauleuchten, Einbaurahmen, sowie die passende Keramik Fassungen und die WAGO Anschlussklemmen. Die Bilder zeigen den einfachen und schnellen Einbau von LED Spots.



### 2. Netzteile, Verstärker, Controller verstecken

Wie auf dem Video zu sehen ist, können Sie neben dem Kabel sogar den Netzteil/Trafo, sowie den Controller und den Signalverstärker im inneren Teil der Kombi Lichtleisten für direkte und indirekte Deckenbeleuchtung verstecken. Sollten Sie nur indirekte Deckenbeleuchtung mit LED Stripes ausbauen wollen, können Sie die Kombi Lichtleiste verwenden, um den Netzteil und Kabel zu verstecken. Um die Lüftung für die Elektroteile zu sichern, bieten wir passende Ergänzungselemente mit Lüftungsgitter zu jedem Stuckprofil an.



**Weitere Informationen, sowie Montagevideos finden Sie auf unserer Webseite: [stuckleistenstyropor.de](http://www.stuckleistenstyropor.de)**

**Wir wünschen Ihnen viel Spaß und viel Erfolg bei der Montage Ihrer Stuckleisten! Sind Sie mit dem Endergebnis zufrieden? Wir freuen uns auf Ihre Fotos!**

#### **Ihr Team von Stuccodecoration**

AKOS Styropor Stuckleisten GmbH  
94113 Tiefenbach OT Haselbach, Kirchholzweg 7  
Tel.: +49 (0)8509/ 93 77 93 1  
Email: [info@stuckleistenstyropor.de](mailto:info@stuckleistenstyropor.de)