

## Montageanleitung LED-Band

### Wichtiger Hinweis

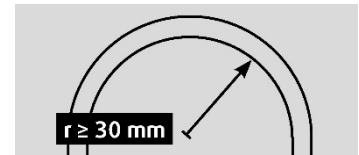
Damit Sie lange Freude an dem Produkt haben, beachten Sie bitte die Vorschriften und Hinweise in dieser Montageanleitung. Bei Abweichungen von den Montagevorschriften und dadurch entstandenen Mängeln kann keine Gewährleistung übernommen werden. Die in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können die Montage durch einen Fachmann nicht ersetzen bzw. nicht als Ersatz dafür ausgelegt werden.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Montage und der elektrische Anschluss des Kovalex® LED-Bandes müssen fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 von einer fachkundigen Person (z.B. Elektroinstallateur) durchgeführt werden. Zudem sollten weitere landesspezifische und gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien beachtet werden. Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr ausgeht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Die Prüfung beinhaltet auch die Prüfung der Lichtfarbe. Sollte eine Fehlfunktion vorhanden sein, so ist dies vor der Montage dem Fachhändler mitzuteilen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein (revisionssicher).

### Allgemeine Montagehinweise/Benutzerhinweise

Das Kovalex® LED-Band darf nur in Verbindung mit dem Kovalex® Alu-LED-Profil verwendet werden. Der minimale Biegeradius von ca. 30 mm darf in keinem Fall unterschritten werden. Ein Knicken oder verdrehen des LED-Bandes ist nicht zulässig.



Das Kovalex® LED-Band kann bei Bedarf an den dafür vorgesehenen Stellen (siehe gestrichelte Markierungen auf dem LED-Band) auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. Ein Teilen außerhalb der Markierungen kann zu Beschädigungen des LED-Bandes führen.

Nach dem Kürzen müssen die Enden des LED-Bandes immer dicht verschlossen werden. Dies kann entweder mit einem entsprechenden Anschlusskabel, einem Längsverbinder oder einer Endkappe erfolgen. Um den Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit und die Schutzart IP66 zu gewährleisten, müssen die Enden vor dem Verschließen mit Silicon vergossen werden (siehe Pos. 1 der Verlegeanleitung).

Anfang und Ende des LED Bandes sind gegen direkte Wassereinwirkung zu schützen. Es ist zwingend darauf zu achten, dass der LED Streifen so montiert wird, dass Feuchtigkeit stets abfließen bzw. abtrocknen kann.

Vor der Reinigung, den LED Streifen sowie sämtliche aktiven Teile vom Stromnetz trennen. Bitte verwenden Sie keine Chemikalien oder Scheuermittel zur Reinigung.

Vermeiden Sie Hitze und offenes Feuer in der Betriebsumgebung des LED-Sets.

Verbinden Sie das Set nicht mit anderen elektrischen Geräten.

Bei längerem Nichtgebrauch trennen Sie bitte das Set vom Strom.

Das LED Lichtband ist nicht geeignet zum befahren mit einem Kraftfahrzeug.

Der im Set enthaltene Trafo ist für die Versorgung von insgesamt max. 10 m LED-Band ausgelegt. Dabei ist es unerheblich wie sich diese 10 m zusammensetzen. Es können sowohl mehrere Teillängen, als auch ein einzelnes LED-Band mit nur einem Trafo verbunden werden. Der Strom (24 V DC) wird mittels Anschlusskabel eingespeist. Die Pins stellen dabei den Kontakt zwischen dem Anschlusskabel und dem LED-Band her. Achten Sie beim Verbinden unbedingt auf die Polarität (+ und -). Bei Verwendung des Längsverbinders muss auf beiden Seiten ein Pin verwendet werden.

Wir empfehlen erst nach Abschluss sämtlicher Terrassenarbeiten mit der Montage des LED-Bandes zu beginnen.

## Technische Daten

### Kovalex® LED-Band

Abmessungen: 19,0 x 11,0 mm  
 Länge: 10 m  
 Kürzbar: ja, alle 500 mm  
 Umgebungstemperatur: -20 °C ~ +40 °C  
 Mittlere Lebensdauer: ca. 50.000 h  
 Energieeffizienzklasse: G  
 Nennspannung: 24 V DC  
 Nennleistung: 9 W/m  
 Nennstrom: 0,33 A/m; 0,11 A/305mm  
 Max. Strombelastbarkeit: 3,33 A  
 (entspricht einer Länge von 20 m)  
 Anschlussart: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Schutzklasse: III  
 Schutzart: IP66(Strahlwassergeschützt)

Dimmbar: ja(abhängig vom verwendeten Netzteil)  
 Lichtfarbe: neutralweiß  
 Farbtemperatur: ca. 4500 K  
 Lichtstrom: ca. 280 lm/m  
 Ausstrahlwinkel: 180°  
 Anzahl LEDs: 120/m  
 Material: PVC/Kupfer  
 Lösemittelbeständig: ja  
 Chlorwasserbeständig: ja  
 UV-Beständig: ja  
 Seewasserbeständig: ja  
 Hinweis: Nicht mit Isoliermaterial abdecken

### Netzteil

Hersteller: MEANWELL  
 Typ: LPV-100-24  
 Maße: 190x52x37mm  
 Ausgang: 24 V/DC/0-4.2 A  
 Eingangsspannung (min.): 90 V/AC  
 Eingangsspannung (max.): 264 V/AC  
 Spannung: Konstant Spannung  
 Arbeitstemperatur: -25 bis +70°C  
 Leistungsaufnahme: 100.8 W  
 Schutzklasse: IP67  
 Dimmbar: Nein

### Eigenschaften:

Überlastungsschutz durch Abschalten, Auto Recovery, geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, für Innen und Außenanwendung, fixierte Ausgangsspannung,

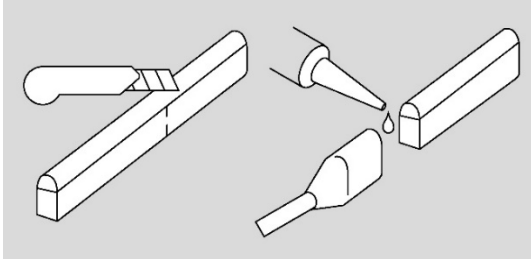
### Hinweise:

Anschlusskabel nicht länger als 10 Meter, Netzteil gut belüftet verbauen, Anschluss und Verbindungsstellen mit Schrumpfschlauch und Isolierband abdichten, das Netzteil darf nicht unter Wasser betrieben werden, das Netzteil darf im Außenbereich unter Schutz vor Regen betrieben werden, weitere Information unter [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

## Montageanleitung

### 1. Verlauf und Länge des LED-Bandes festlegen.

LED-Band ggf. einkürzen und die Enden verschließen.



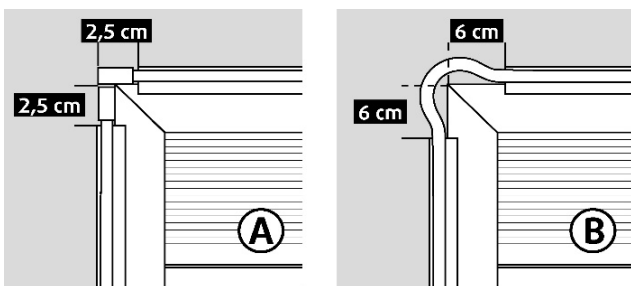
### 2. Alu-LED-Profile zuschneiden

Ausführung von Ecken

Möglichkeit **A**: eckig

Möglichkeit **B**: rund (auf Biegeradius achten!)

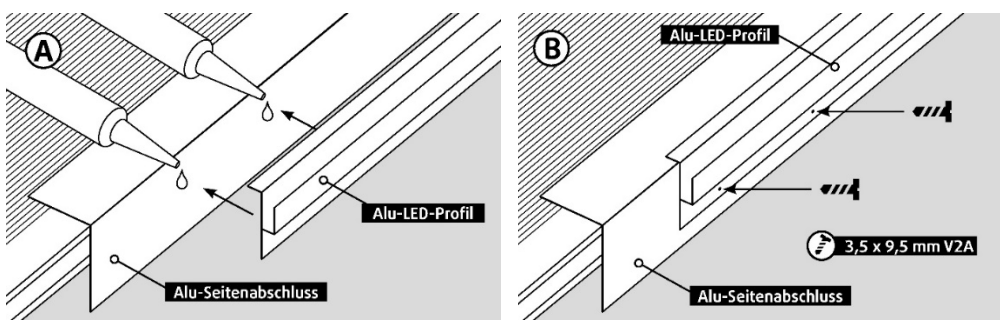
Um den gewünschten Biegeradius des LED-Bandes zu erzielen, muss das Alu-LED-Profil entsprechend eingekürzt werden. Wir weisen darauf hin, dass das LED-Band in den rund ausgeführten Ecken eine geringere Stabilität besitzt.



### 3. Alu-LED-Profile befestigen

Möglichkeit **A** Schrauben: Edelstahl Linsenkopf 3,5 x 9,5 mm (vorbohren!)

Möglichkeit **B** Kleben: Wir empfehlen Kosche Profi Montageklebstoff. Die zu verklebenden Teile müssen absolut staub- und fettfrei sein. Zudem sind die entsprechenden Hinweise des Klebstoffherstellers zu beachten. Infos unter [www.kosche.de](http://www.kosche.de).



#### **4. LED-Band in das Alu-LED-Profil eindrücken.**

Achten Sie darauf, dass der Kleber vor Beginn der Montage des LED-Bands vollständig ausgehärtet ist. Wir empfehlen mit dem Eindrücken immer am Einspeisepunkt zu beginnen. Sollte sich das LED-Band nur mit sehr hohem Kraftaufwand in das Alu-LED-Profil drücken lassen, kann das Band mit einer Mischung aus Geschirrspülmittel und Wasser eingesprüht werden. Achten Sie darauf, dass dabei kein Wasser in dem Alu-Profil stehen bleibt. Um Staunässe zu vermeiden sind Löcher in den Boden des LED Profils zu bohren, Durchmesser 8mm im Abstand von 30cm, das Gewährleistet ein abfließen bzw. abtrocknen von Feuchtigkeit welche sich unter dem LED Band ansammeln könnte.

#### **5. Anschlusskabel mit dem Trafo verbinden**

Richtige Polung:

Anschluss Netzteil an LED Lichtband auf DC Out

Rotes Kabel Netzteil mit braunem Kabel LED Einspeisung verbinden und schwarzes Kabel Netzteil mit blauem Kabel LED Einspeisung verbinden.