

PROLED®

FLEX TUBE FLAT MONO

WHITE / WARM WHITE / BLUE / GREEN

WEISS / WARM WEISS / BLAU / GRÜN



USER MANUAL

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Type / Typ: FLEX TUBE FLAT MONO
2. Input voltage / Eingangsspannung: DC 24V
3. Power / Leistungsaufnahme : 11 W/m
4. Dimension / Abmessungen: 12 x 21mm
5. LED quantity / Anzahl: 60 LEDs/mtr
6. Min. cutting length / Min. Schnittabstand: 100mm (6 LEDs)
7. Max. running length: 10mtrs for single end feed
ATTENTION: for outside usage only max. 7m
Länge pro Einspeisung: 10mtr bei einseitiger Einspeisung
ACHTUNG: Bei Verwendung im Freien max. 7 m
8. Light color / Lichtfarbe: MONO
WHITE / WARM WHITE / BLUE / GREEN
WEISS / WARM WEISS / BLAU / GRÜN
9. Min. bent diameter / Min. Biegeradius: 120mm
Do not twist the light . *Nicht verdrehen*
10. Protection rate / Schutzklasse: IP65
11. Protection rate for IP65: All connector joints must be connected correctly to achieve IP65 rating.
Schutzklasse IP65: Alle Anschlüsse müssen korrekt ausgeführt sein um die Schutzklasse IP65 zu erreichen.
12. Can be cut and extended. *Kann geschnitten und erweitert werden*
13. Working ambient temperature / : -20°C - 45°C
Arbeits-Umgebungstemperatur: -20°C - 45°C
14. Operating (bending) ambient temperature: 0°C - 45°C
Betriebs-Umgebungstemperatur (Biegen): 0°C - 45°C

ACCESSORIES / ZUBEHÖR

IP65 Accessories Kit / IP65 Zubehör Kit

Single End Connection / Einseitiger Anschlußverbinder
L372A05 = Left side / linke Seite
L372A06 = Right side / rechte Seite

Front Connector Accessories Kit / Verbindungsanschluß-Kit

01 (or 02) Front Connector / Vord. Anschl.	1 pc/St.
Cover / Abdeckung	1 pc/St.
Anti-skidding clip / Anti-Rutsch-Klammer	2 pcs/St.
HST / Schrumpfschlauch	1 pc/St.

Remark: HST--Heat Shrink Tube

End Cap Accessories Kit / Endkappen-Kit

Art. L372A043

End Cap / Endkappe	1 pc/St.
Shading Sheet / Abdeckkappe	1 pc/St.
HST / Schrumpfschlauch	1 pc/St.

Remark: HST--Heat Shrink Tube

Auxiliary Kit / Ergänzungs-Kit

Art. L65XT909

Glue / Kleber	1 pc/St.
---------------	----------

WARNING AND CAUTION / WARNUNGEN UND HINWEISE

WARNING / WARNUNG

1. Before making any cuts, installation, maintenance or connection, be sure the mains is disconnected!
Bitte vor dem Schneiden, Montage, Wartung oder Verbindung sicherstellen, dass Hauptzuleitung abgeklemmt ist!
2. NOTE: ALL CONNECTOR JOINTS MUST BE CONNECTED CORRECTLY TO ACHIEVE IP65 RATING.
ACHTUNG: ALLE VERBINDUNGEN MÜSSEN KORREKT AUSGEFÜHRT SEIN UM IP65 ZU ERREICHEN.
3. Please operate this flex light by instructions, and confirm the work voltage, it must be matched with product requirements
Bitte benutzen Sie den Flex Tube gemäß der Bedienungsanleitung und vergewissern Sie sich, dass die Spannung den Produktanforderungen entspricht.
4. Please confirm the polarity of connector before insertion front connection cable.
Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss des Verbinders, dass die Polarität des Anschlusses übereinstimmt.
5. Connect and cut this product correctly. Any wrong operation will damage this product.
Verbinden und schneiden Sie korrekt. Jegliche fehlerhafte Ausführung wird das Produkt beschädigen.
6. No pressing on this product during storage, long term pressing may lead to damage.
Nicht während der Lagerung zusammendrücken. Längerfristiges zusammendrücken kann zu Beschädigungen führen.
7. Use qualified DC power supply. / Benutzen Sie qualitativ hochwertige DC Netzteile
8. Min. bending diameter 120mm, see Fig. 1.
Min. Biegedurchmesser 120 mm, siehe Fig. 1
9. Do not twist the light as Fig. 2 and Fig. 3. / *Nicht verdrehen gemäß Fig. 2 und 3.*
10. Do not hang this flex light in sky as Fig.4. / *Nicht in der Luft aufhängen wie in Fig. 4*
11. Cutting at wrong location will result in a failure of light! See Fig. 5.
Schneiden an falscher Stelle führt zu Funktionsausfall! Siehe Fig. 5.

CAUTION ACHTUNG

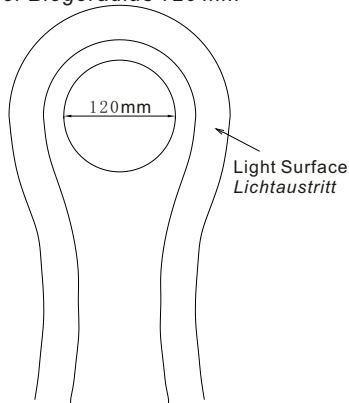
1. Suitable for mounting on normally flammable surfaces.
Montierbar auf normal entflammaren Oberflächen.
2. Use only factory-recommended connectors and accessories.
Nur mit originalen Verbindern und Zubehör verwenden.
3. To ensure its long life span, operate the light properly in accordance to the instructions.
Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, betreiben Sie das Leuchtmittel nur gemäß der Bedienungsanleitung.
4. Do not operate in more than 45°C ambient temperature.
Nicht bei Umgebungstemperatur über 45°C betreiben
5. Assemble the Connector correctly as Fig. 6.
Verbindungsstück gemäß Fig. 6 korrekt zusammenbauen
6. Max. running length depends on the energizing way as Fig. 7 shown.
Max. benutzbare Länge hängt von der Einspeisung, wie in Fig 7 ab.
7. Do not operate light when ambient temperature is below 0°C that may injury the light.
Bitte Leuchtmittel nicht unter 0°C Umgebungstemperatur betreiben.

ASSEMBLY AND INSTALLATION ZUSAMMENBAU UND MONTAGE

1. Turn off the electricity before operation.
Vor den Arbeiten bitte Zuleitung unterbrechen.
2. Cutting the light at correct location (if needed).
Leuchtmittel auf erforderliches Maß zuschneiden (falls notwendig).
3. Assemble light according to Fig. 8.
Zusammenbau des Leuchtmittels gemäß Fig. 8.
4. Install U channel and light according to Fig. 9.
Befestigungsprofil gemäß Fig. 9 befestigen.
5. Wiring all connectors to the power line and checking whole circuit wiring.
Cable color coding basics Refer to Fig. 10.
Schließen Sie alle Verbindungsstücke an die Zuleitung an und überprüfen alle Kabel.
Farbcodierung der Kabel siehe Fig. 10.

FIGURES BILDER

Fig. 1 Minimum bent diameter 120mm
Minimaler Biegeradius 120 mm



Twist the light is forbidden and correct bending way
Verdrehen des Flex Tubes ist verboten. Korrektes biegen

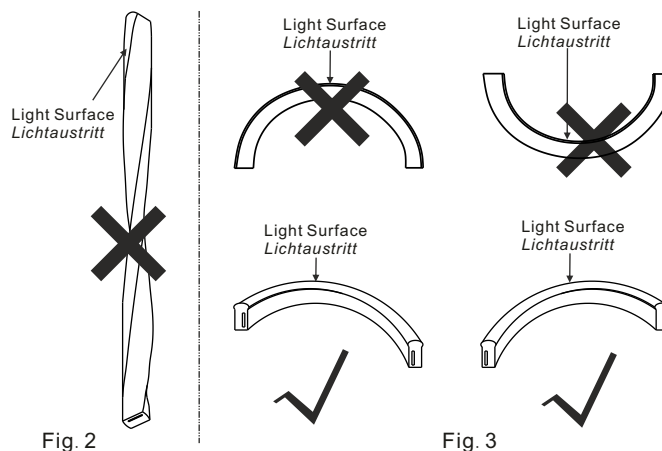


Fig. 4 Hang suspended installation as the picture illustrated is forbidden.
Montage gemäß nachfolgenden Bildern ist nicht zulässig.

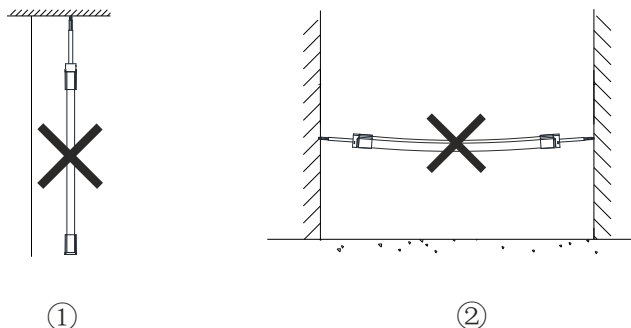
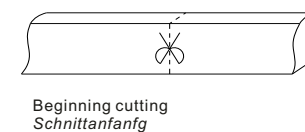
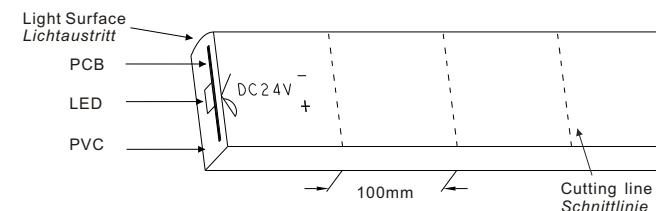
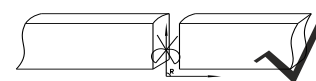


Fig. 5 Unit cutting guide
Zuschnittanleitung



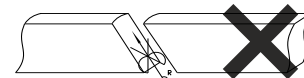
Beginning cutting
Schnittanfang



The correct cutting way, R=90°
Richtige Schnittweise, R=90°



Wave cutting is incorrect
Welliges schneiden ist falsch



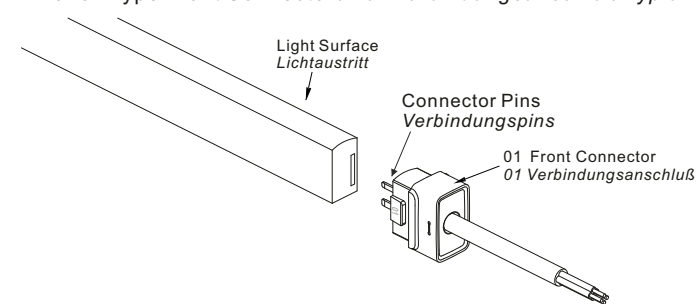
R>90° is incorrect
R>90° ist falsch

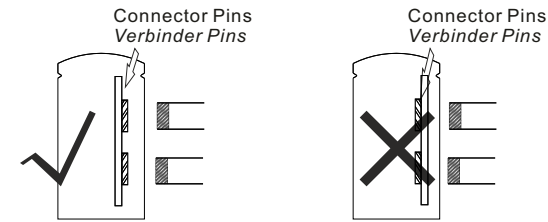


R<90° is incorrect
R<90° ist falsch

Fig. 6 Correct insert position of connector pins
Richtige Einbauart der Verbindungspins

For 01 Type Front Connector / Für Verbindungsanschluß Typ 01





For 02 Type Front Connector /
Für 02 Typ Verbindungsanschluß

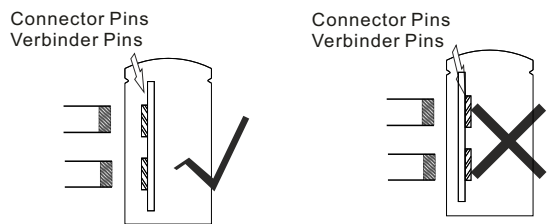
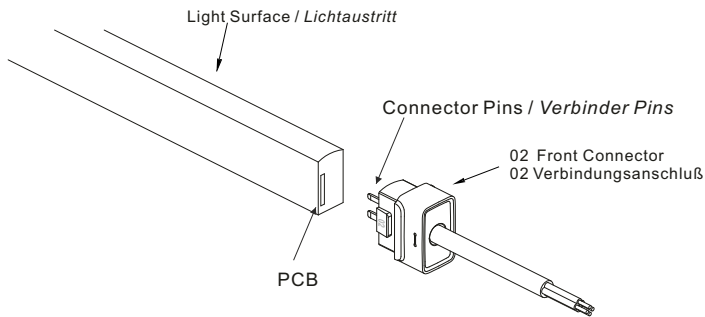


Fig. 7 Energizing Way / Anschlußart

Single end connection: Max. length 10m
ATTENTION: For outside usage only max. 7m
Einseitiger Anschluss: Max. Länge 10m
ACHTUNG: Bei Verwendung im Freien max. 7m

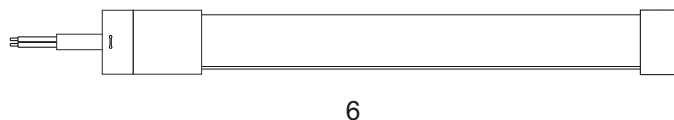
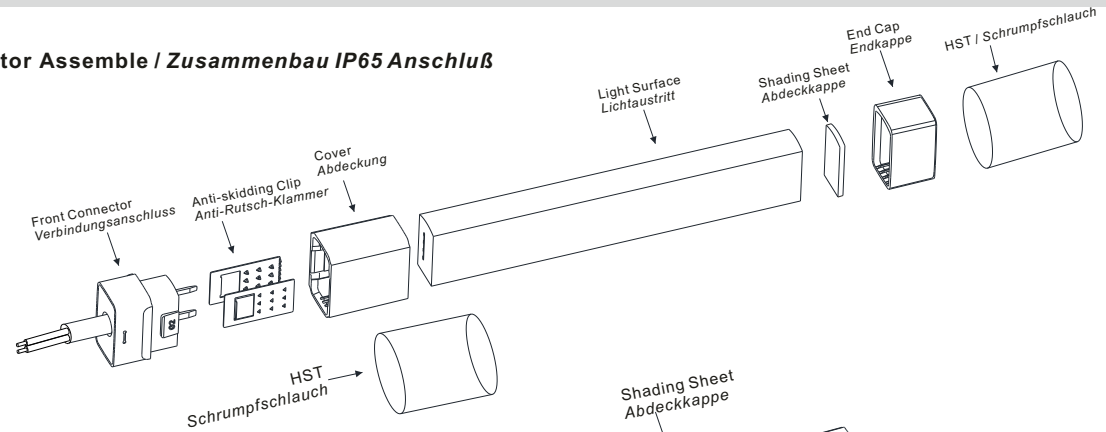


Fig. 8 IP65 Connector Assemble / Zusammenbau IP65 Anschluß

Diagram



Step / Schritt

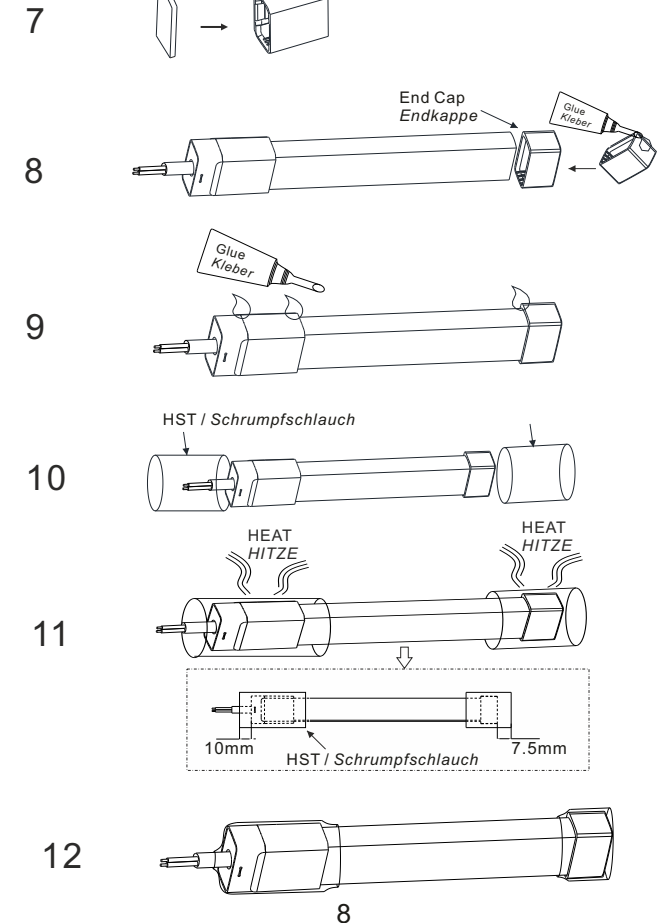
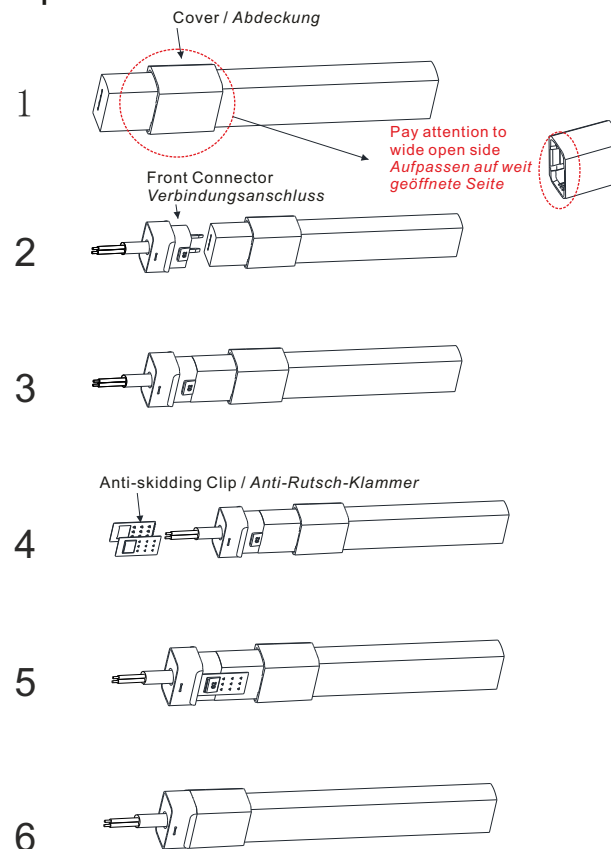


Fig. 9 Installation Guide / Montageanleitung

For Common Aluminum U-channel
Für Standard Aluminiumprofil

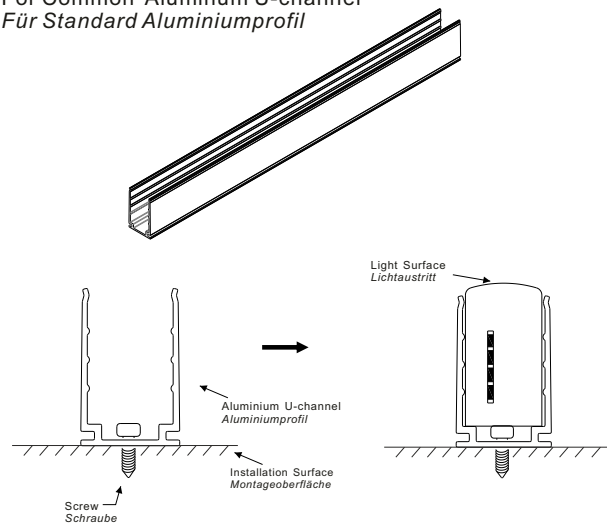
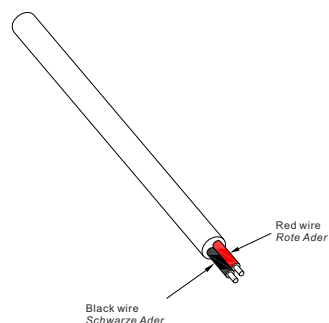


Fig. 10 Cable color coding basics / Kabel-Farbcodierung



2-wires cable:

Red wire connect to the anode (+)

Black wire connect to the cathode (-)

2-Adriges Kabel:

Rote Ader an Anode (+) anschließen

Schwarze Ader an Kathode (-) anschließen

LIMITED WARRENTY,

In case of quality problems we provide free repair or replacement within one year from the day of purchase, if this product has been used properly in accordance with the user's manual, except in following cases:

1. Any defects caused by wrong operation.
2. Any damages caused by unauthorized removal, maintenance, modifying, incorrect connection.
3. Any damages due to transportation, vibration etc. after purchase.
4. Any damages caused by earthquake, fire, lightning, pollution and abnormal voltage.
5. Any damages caused by negligence, inappropriate storing at high temperatures and humidity or near harmful chemicals.
6. Product has been updated

SAFETY WARNINGS

1. Please don't install this Flex Tube Flat during thunderstorms, intense magnetic or high-voltage electrical fields. To reduce the risk of component damage and fire caused by a short circuit, make sure, that all connections are correct.
2. Always be sure to mount this unit in an area with proper cooling to avoid overheating.
3. Check voltage and power requirements of the Flex Tube Flat as well as the polarity of the power supply.
4. Never connect any cables while power is on and always assure correct connections to avoid short circuits before switching on.
5. For update information please consult your supplier.

GARANTIEBESTIMMUNGEN

Vom Tag des Kaufes an gewähren wir für unsere Produkte bei sachgemäßer Verwendung im Falle von Qualitätsmängeln kostenlose Reparatur oder Austausch, außer in folgenden Fällen:

1. Defekte durch unsachgemäßen Betrieb.
2. Schäden durch unautorisierte Reparatur, Modifikation, falschem Anschluss.
3. Schäden durch Transport, Vibration usw. nach dem Kauf.
4. Schäden durch Erdbeben, Feuer, Blitzschlag, Verschmutzung oder Überspannung.
5. Schäden durch unsachgemäße Lagerung bei zu hohen Temperaturen, feuchter Umgebung oder in der Nähe von Chemikalien.
6. Wenn das Produkt upgedatet wurde.

SICHERHEITSHINWEISE

1. Installieren Sie diesen Flex Tube Flat nicht während eines Gewitters, bei starken Magnetfeldern oder Hochspannungsfeldern. Achten Sie auf einen korrekten Anschluss, um das Risiko einer Beschädigung von Komponenten oder eines Kurzschlusses zu minimieren.
2. Stellen Sie immer eine ausreichende Kühlung sicher, um die zulässige Betriebstemperatur einzuhalten.
3. Überprüfen Sie, ob das Netzteil den Leistungsanforderungen des Flex Tube Flat entspricht und die Polung korrekt ist.
4. Führen Sie alle Anschlüsse nur im stromlosen Zustand durch und stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass kein Kurzschluss vorhanden ist.
5. Zu Informationen über Updates wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.