

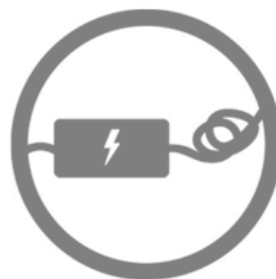
IMPOLUX

THE LED EXPERTS

Betriebsanleitung FlexSecure / FlexSecure Lite

IP geschützte flexible LED-Lichtlinien

V1.5.1/24





**Achtung: Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch,
bevor Sie dieses Produkt verwenden!**

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	2
EINFÜHRUNG.....	3
ALLGEMEINE HINWEISE / HAFTUNGSAUSSCHLUSS	3
BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH	3
ARTIKELBEZEICHNUNG / ARTIKELNUMMERN.....	4
SICHERHEITSHINWEISE	4
SERVICEHINWEIS	6
TECHNISCHE UND ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN (DATENBLATT AUSZUG)	6
<i>Abmessungen:</i>	<i>6</i>
INSTALLATION	7
<i>Montageort:.....</i>	<i>7</i>
<i>Montage und Befestigung:</i>	<i>8</i>
<i>Anschluss und Inbetriebnahme:</i>	<i>14</i>
<i>Anschlussbelegung der Kabel</i>	<i>15</i>
<i>Anschlussplan:</i>	<i>15</i>
SCHNEIDEN UND ANBRINGEN VON ANSCHLÜSSEN (DIY):	16
<i>Schneiden</i>	<i>16</i>
<i>Anbringen von Anschlüssen: (Beispiel)</i>	<i>17</i>
PFLEGE UND WARTUNG	18
GEWÄHRLEISTUNG	18
SERVICE	18
WICHTIGE HINWEISE ZUR ENTSORGUNG.....	18
KONTAKT	18

Urheberrecht

Der Inhalt dieser Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede gewerbliche Nutzung des Inhalts durch Organisationen oder natürliche Personen ist ohne die ausdrückliche Zustimmung der Impolux GmbH strengstens untersagt.

Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Wenn Sie die folgenden Hinweise beachten, werden Sie lange Freude an Ihrem Kauf haben.

FLEXSECURE ist eine IP-geschützte flexible LED-Lichtlinie, die auftragsbezogen in individuellen Längen gefertigt wird.

Die flexibel vergossenen LED-Streifen der Serie FLEXSECURE eröffnen neue Möglichkeiten der Lichtgestaltung und sind ideal für die Beleuchtung im Innen- und Außenbereich.

Die FLEXSECURE Lichtlinien mit kleinem Biegeradius eignen sich je nach Ausführung für eine kurven- oder wellenförmige Verlegung. Durch die spezielle Vergusstechnik und den intelligenten Aufbau im Inneren überzeugen sie mit hervorragender Farbtreue und einem absolut homogenen Lichtbild auf der transluzenten Lichtfläche.

Die elementare Widerstandsfähigkeit und die effektive Wärmeableitung der FLEXSECURE-Serie sorgen für eine lange Lebensdauer und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die 48-Volt-Ausführungen wirken zudem einem Spannungsabfall auch bei langen Zuleitungen entgegen. So lassen sich im Außenbereich Gebäudeumrandungen und Terrassen gestalten sowie Brücken und Schilder in Szene setzen. Auch für Wellnessbereiche sind FLEXSECURE Lichtlinien ebenso ideal wie für den Schiffbau, die Fahrzeugtechnik oder industrielle Anwendungen.

Allgemeine Hinweise / Haftungsausschluss

Dieses Produkt hat unser Haus in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Angaben in dieser Betriebsanleitung beachten. Sie enthält wichtige Hinweise für den sicheren Betrieb der Lichtlinien FLEXSECURE und technische Daten wie (Grenz-)Werte z.B. Temperaturen und Abmessungen. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung gegenüber der Impolux GmbH. Die Impolux GmbH übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die durch den unsachgemäßen Betrieb oder der unsachgemäßen Verwendung dieses Produkts entstehen.

Im Hinblick auf die ständige Verbesserung des Produktes behält sich die Impolux GmbH das Recht vor, die Produktspezifikation zu ändern.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Stellen Sie sicher, dass sie allen Personen, die das Produkt benutzen, zugänglich ist. Wenn Sie das Produkt verkaufen, stellen Sie bitte sicher, dass der Käufer diese Betriebsanleitung erhält.

Wenn jedoch zusätzliche Informationen oder Klarstellungen benötigt werden, die nicht in dieser Betriebsanleitung oder den zugehörigen Datenblättern enthalten sind, oder wenn Unklarheiten bezüglich der Installation oder des Betriebs dieses Produkts bestehen, wenden Sie sich an uns, bevor Sie weitere Arbeiten durchführen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die FLEXSECURE-LED-Lichtlinie dient nur zu Beleuchtungszwecken und darf nicht anders als in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt werden. Jede andere Verwendung, sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen, gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschaden führen.

FLEXSECURE Produktfamilie

- FlexSecure Lite0510
 - 24V SingleColor LX-5351-27,-30,-40
- FlexSecure Lite1213
 - 24V SingleColor LX-3808-27, -30, -40
 - 24V TunableWhite LX-3894-CC
 - 24V RGB LX-3894-RG
 - 24V RGBW LX-3895-R2, -R3, -R4
 - 48V SingleColor LX-3890-27, -30, -40
 - 48V RGB LX-3891-RG
 - 48V RGB LX-3857-R2, R3, R4
- FlexSecure Lite1712
 - 24V SingleColor LX-3817-27, -30, -40
 - 24V RGB LX-3935-RG
 - 24V RGBW LX-3936-R2, -R3, -R4
 - 48V SingleColor LX-3953-27, -30, -40
 - 48V RGBW LX-4556-R2, -R3, -R4
- FlexSecure
 - 24V SingleColor LX-3649-27, -30, -40, -57, -RO, -GR, -BL, -AM
 - 24V RGB LX-3682-RG
 - 24V RGBW LX-3650-R2, -R3, -R4, -R5
- FlexSecure S
 - 24V SingleColor LX-3641-27, -30, -40, -57, -RO, -GR, -BL, -AM
 - 24V RGB LX-3683-RG
 - 24V RGBW LX-3646-R2, -R3, -R4, -R5
- FlexSecure S Round
 - 24V SingleColor LX-3647-27, -30, -40, -57, -RO, -GR, -BL, -AM
 - 24V RGB LX-3684-RG
 - 24V RGBW LX-3646-R2, -R3, -R4, -R5
- FlexSecure LiteMini
 - 24V SingleColor LX-3677-27, -30, -40
 - 24V RGB LX-3777-RG

Sicherheitshinweise

Gefahr! - Elektrischer Schlag und Verletzungsgefahr



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft ausgeführt werden. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Die Nichtbeachtung der Installationshinweise kann zu Personen- oder Sachschaden führen. LED-Lichtquellen können sehr hell strahlen. Der direkte Blick in die Lichtquelle kann die Augen schädigen. Blicken Sie deshalb niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der FLEXSECURE Lichtlinie.

Gefahr! - Gefahren für Kinder



Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern gelangen. Erstickungsgefahr! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

Gefahr! - Explosionsgefahr



In Räumen und/oder Umgebungsbedingungen, in denen explosive oder brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind, darf das Produkt nicht montiert / betrieben werden. Es besteht Explosions- und Brandgefahr.

HINWEIS! - Betrieb

- Der Betrieb des Produktes ist nur an einem geeigneten Steuergerät/Netzteil mit SELV (Schutzkleinspannung) und CE-Kennzeichnung zulässig.
- Das Produkt darf ausschließlich innerhalb der gegebenen Parameter für Nennspannung, Nennleistung, Schutzart und Umgebungstemperatur betrieben werden.
- Das Produkt darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Teile des Produktes sauber und staubfrei gehalten werden. Dies sollte im Rahmen eines Wartungszyklus erfolgen, der für den Einbauort geeignet ist.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn:
 - a. es beschädigt ist.
 - b. es thermisch verformt ist
 - c. der äußere PVC-Mantel beschädigt ist.
 - d. Lose elektrische Verbindungen vorhanden sind.
 - e. Drähte ohne Isolierung sichtbar sind.
- Vermeiden Sie Erschütterungen oder starke Stöße auf Teile des Produktes.
- Nicht im aufgerollten Zustand betreiben und schalten Sie das Produkt nicht ein, solange es verpackt ist.



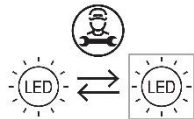
Warnung!

Vor Hitze schützen



- Betreiben Sie das Produkt nicht bei Temperaturen von mehr als 45°C.
- Nicht auf bzw. in der Nähe von heißen Gegenständen/Oberflächen betreiben!
- Das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!
- Lagertemperaturen beachten! (siehe Datenblatt)
- Berücksichtigen Sie die Wärmeausdehnung im Betrieb! Dehnungsfugen zwischen den Aluprofilen sind erforderlich! Nur Original-Montagezubehör benutzen.
- Auch wenn dieses Produkt keine große Hitze erzeugt, wird empfohlen, es nicht abzudecken oder zu verbergen.

Servicehinweis



Lichtquelle durch Fachkraft austauschbar

Dieses Produkt ist so konstruiert, dass nur eine qualifizierte Fachkraft beim Austausch der Lichtquellen sicherstellen kann, dass diese nicht verschmutzen und/oder beschädigt werden und die IP-Schutzart erhalten bleibt. Aus diesem Grund wird der Austausch von Lichtquellen durch nicht qualifiziertes Personal nicht empfohlen.

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G-E.

Die genaue Einstufung der Energieeffizienzklasse der Lichtquelle finden Sie im zugehörigen Datenblatt.

Technische und elektrische Spezifikationen (Datenblatt Auszug)

Detaillierte technische Informationen finden Sie im entsprechenden Produktdatenblatt.

Abmessungen:

	Abmessungen (B x H)	mit Endkappe
FlexSecure	16,5 x 16,5 mm	
FlexSecure S	11,5 x 21 mm	
FlexSecure S Round	11,5 x 29 mm	
FlexSecure LiteMini	10 x 10 mm	13,5 x 13,5 mm
FlexSecure Lite0510	10 x 4,8 mm	
FlexSecure Lite1213	13 x 12 mm	15 x 14 mm
FlexSecure Lite1712	12 x 17 mm	14 x 19 mm
Abmessungen (L):	projektspezifisch	+

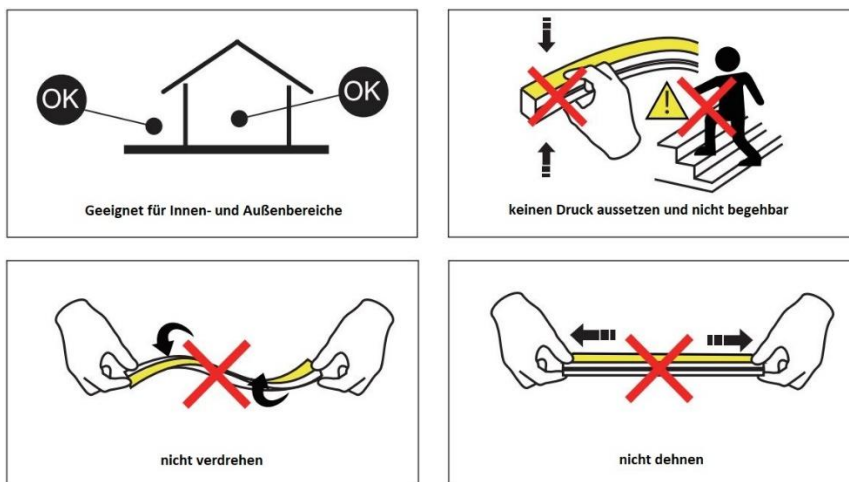
Ausführung	Biegerichtung	minimaler Biegeradius	Gehäuse-Schutzart	UV resistent nach ISO 4892-3:2006	Material
FlexSecure	vertikal	$r > 120 \text{ mm}$	IP68 / IK08		auf PVC-Basis
FlexSecure S	horizontal	$r > 80 \text{ mm}$	IP68 / IK08		auf PVC-Basis
FlexSecure S Round	horizontal	$r > 80 \text{ mm}$	IP68 / IK08		auf PVC-Basis
FlexSecure LiteMini	vertikal	$r > 80 \text{ mm}$	IP65 / IK05		auf Silikonbasis
FlexSecure Lite0510	vertikal	$r > 30 \text{ mm}$	IP65 / IK06		auf Silikonbasis
FlexSecure Lite1213	vertikal	$r > 60 \text{ mm}$	IP67 / IK08	•	auf Silikonbasis
FlexSecure Lite1712	horizontal	$r > 60 \text{ mm}$	IP67 / IK08	•	auf Silikonbasis

RA:	siehe Datenblatt
Geräteklasse:	Schutzkleinspannung III
Eingangsspannung:	siehe Datenblatt
Leistung:	siehe Datenblatt
max. Länge je Einspeisung:	siehe Datenblatt
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperatur:	0°C bis +50°C



Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Änderungen vorbehalten.

Installation



HINWEIS! Zur Montage. Bitte beachten Sie bei der Montage auch den Punkt Sicherheitshinweise.

Montageort:

1. **Geeignet für den Innen- und Außenbereich.**
2. **Zwischen dem Produkt und dem Zubehör LED-Treiber und einer brennbaren Fläche muss ein Mindestabstand von 0,5 m eingehalten werden.** Die Montagefläche darf nicht brennbar sein.
3. **Hinweis zur thermischen Ausdehnung:**

Bitte beachten Sie, dass sich die FLEXSECURE-LED-Lichtlinie bei Temperaturänderungen am Montageort ausdehnt bzw. zusammenzieht. Dies ist ein normaler physikalischer Vorgang und stellt keinen Produktfehler dar. Bei der Montage ist daher auf ausreichenden Dehnungsspielraum zu achten.

Beispiel: Bei einem Temperaturunterschied von 30°C und einer Länge von 2 Metern kann die Ausdehnung der FLEXSECURE-LED-Lichtlinie etwa 12 mm bis 15 mm betragen, während sie bei einem Aluminiumprofil bis zu 1,5 mm sein kann.

Berücksichtigen Sie daher an den Enden der FLEXSECURE-LED-Lichtlinie jeweils 10 mm Spielraum. Planen Sie außerdem Dehnungsfugen von etwa 2 mm zwischen den Aluminiumprofilen ein, um Schäden zu vermeiden.
4. **Der Montageort ist so zu wählen, dass die FLEXSECURE LED-Lichtlinie keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.**
5. **Für Schäden, die durch Korrosion verursacht werden, wird kein Ersatz für Materialfehler geleistet.** Der Anwender ist dafür verantwortlich, das Produkt vor Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit, Kondenswasser und anderen korrosiven Substanzen zu schützen.
6. **Das Produkt nicht durch Wände, Türen, Fenster oder Gebäudestrukturen führen.**
7. **Stellen Sie sicher, dass die tragende Struktur eben und fest ist und das Gewicht inklusive Befestigungsmaterial sowie zusätzliche Wind- oder Scherkräfte tragen kann.** Bei Zweifeln konsultieren Sie eine qualifizierte Person.
8. **Die örtlichen Elektro- und Bauvorschriften müssen beachtet werden.**
9. **Installieren Sie das Produkt nicht an/auf Stellen, an denen es ständiger Biegung ausgesetzt ist.** Zudem sind ständige Bewegungen durch Witterungseinflüsse zu vermeiden.
10. **Vergewissern Sie sich immer, dass das Produkt sicher installiert ist und dass alle Sicherheitsverankerungen angebracht sind.** Lassen Sie kein Teil des Produktes ungesichert.

11. Das Produkt muss in gut belüfteten Bereichen installiert werden.

12. Dieses Produkt darf nicht eingegraben werden.

13. Installieren Sie das Gerät nicht in Schwimmbecken, die von Menschen genutzt werden, oder an anderen Orten, an denen es ständig unter Wasser ist.

14. Anlagen mit elektronischen Betriebsgeräten und FLEXSECURE-Lichtlinien benötigen regelmäßige Wartung. Ein problemloser Zugang muss gewährleistet sein. Bei der Installation ist eine einfache Wartung zu berücksichtigen, um Kosten zu minimieren. Andernfalls sind Kunden über mögliche zusätzliche Wartungskosten zu informieren.

Montage und Befestigung:

1. Überprüfen Sie die FLEXSECURE-Lichtlinie vor der Montage sorgfältig auf mögliche Beschädigungen oder Mängel.

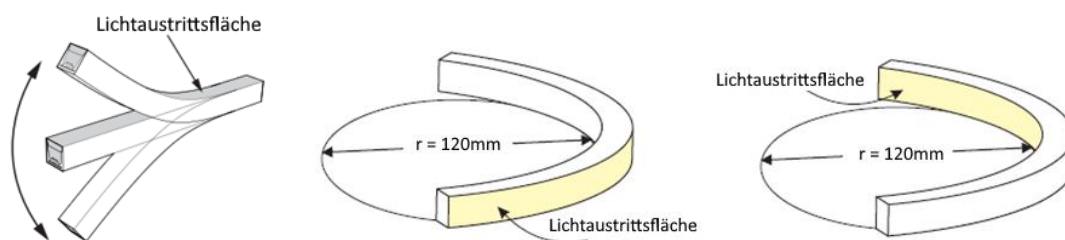
- Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten einwandfrei funktionieren und keine sichtbaren Schäden aufweisen.
- Bei Unsicherheiten oder festgestellten Mängeln wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, bevor Sie mit der Installation fortfahren.
- **Wichtig:** Spätere Reklamationen, die sich auf Materialfehler beziehen, können nicht anerkannt werden.

2. Überprüfen Sie die Biegerichtung.

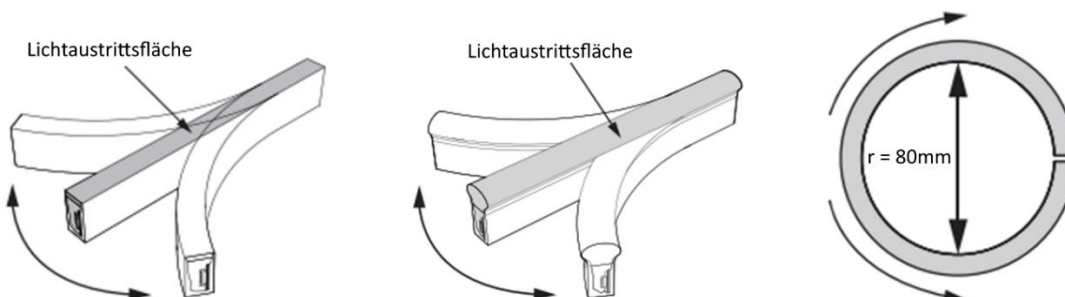
- Unter Berücksichtigung der gewünschten Biegerichtung (z.B. ist die Biegerichtung bei FLEXSECURE Lite1213 vertikal und bei FLEXSECURE Lite1712 / Lite0510 horizontal), biegen Sie den Streifen nicht in einen Bogen unterhalb des minimalen Biegeradius (siehe nachfolgende Zeichnungen oder Datenblatt).
- **Wichtig:** Dies gewährleistet sowohl die Langlebigkeit als auch die Zuverlässigkeit.

Biegeradien:

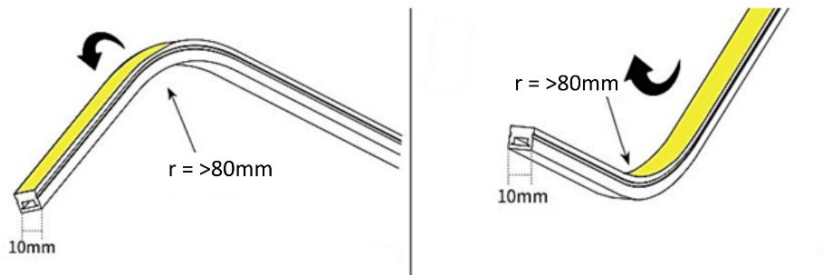
FlexSecure:



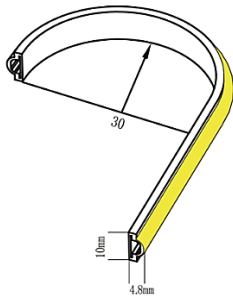
FlexSecure S / FlexSecure S Round:



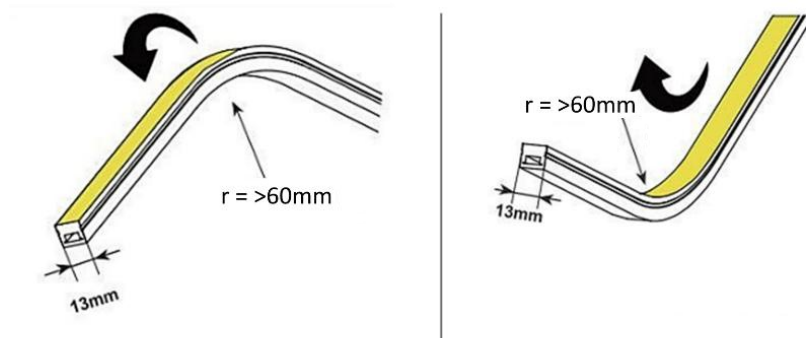
FlexSecure LiteMini:



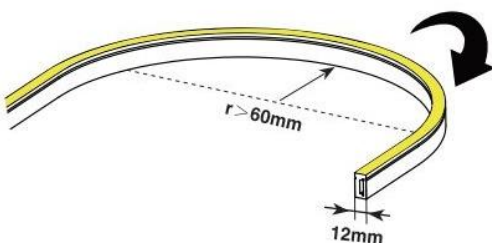
FlexSecure Lite0510:



FlexSecure Lite1213:

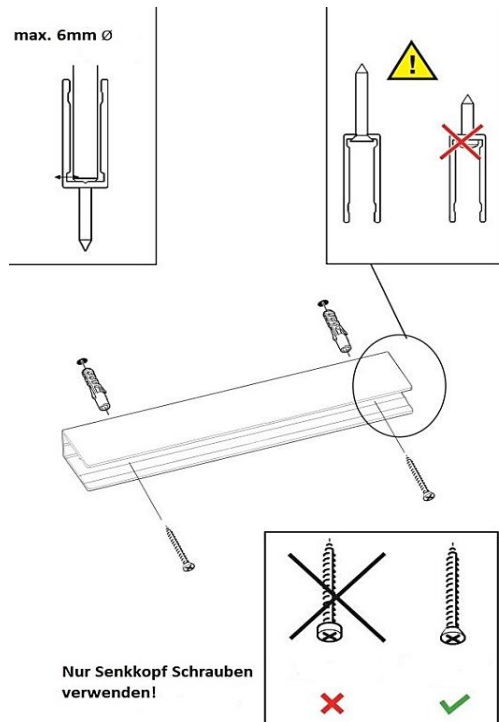


FlexSecure Lite1712:



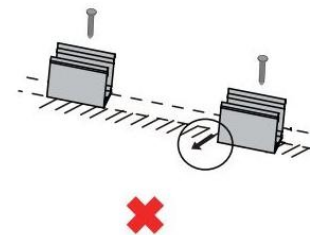
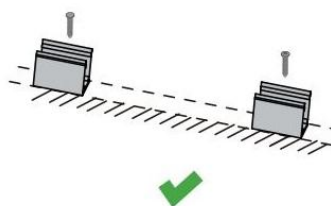
3. **Verwenden Sie nur originales oder freigegebenes Montagezubehör.** Nur so ist gewährleistet, dass sich die FLEXSECURE-Lichtlinie gleitend ausdehnen kann. Bitte beachten Sie die Datenblätter oder kontaktieren Sie den technischen Support.

4. **Die Verwendung von Klebern und Harzen kann zum Erlöschen der Produktgarantie führen**, es sei denn, ihre Verwendung wurde vom Händler als Teil einer detaillierten Projektspezifikation schriftlich genehmigt.
5. **Befestigen Sie das Produkt nicht mit Heftklammern, Nägeln oder Ähnlichem**, die die Isolierung oder das PVC/Silikonmaterial beschädigen könnten.
6. **Achten Sie bei der Befestigung des Halteclips oder Aluminiumprofils darauf, dass die Befestigungsschraube sauber und gerade sitzt**. Sie darf weder abstehen noch schräg sitzen. Bei gekürzten Aluminiumprofilen müssen die Grate entfernt werden.

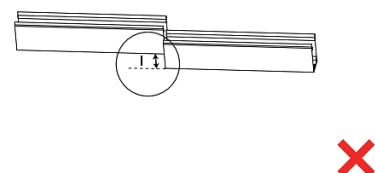
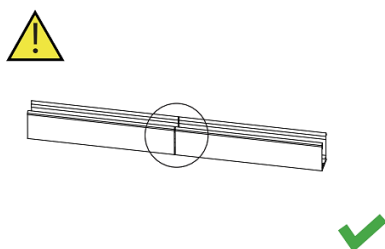


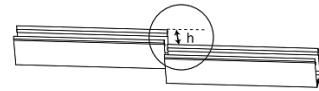
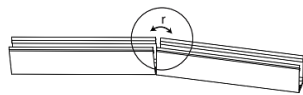
7. **Es sind drei Halteclips pro Meter erforderlich**. Achten Sie darauf, dass die Halteclips in einer Linie montiert sind (nicht seitlich versetzt).

Verwenden Sie nur Senkkopfschrauben, um die Clips oder Träger an der Montageposition zu befestigen.
Im Abstand von 25cm - 30cm.

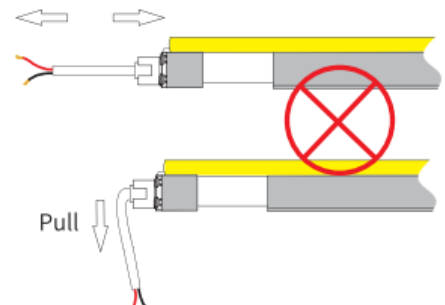
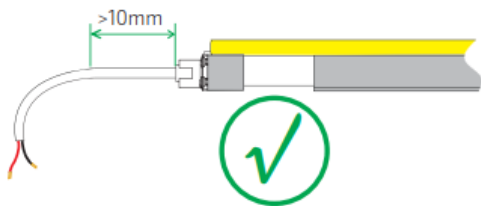


Tipp: Halteclips aus dem Zubehör Aluminiumprofil selbst schneiden. Die Länge des geschnittenen Halteclips muss mindestens 25mm betragen.

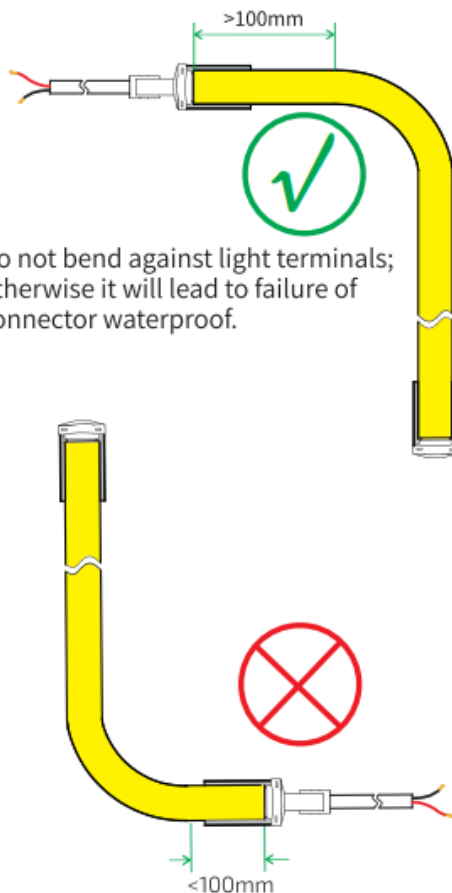




8. Die Anschlusskappe und die Endkappe sollten mindestens 10 mm Abstand zum Aluminiumprofil oder zu den Halteclips haben.
9. Am Anschlusskabel darf weder gezogen noch gedrückt werden. Es darf erst nach 100 mm gebogen werden und sollte locker liegen. Nicht direkt vor der Anschlusskappe abknicken.

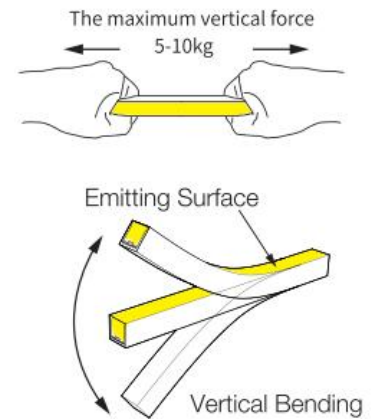


10. Eine Biegung vor der Frontanschlusskappe oder Endkappe darf frühestens nach 100 mm erfolgen, um die Wasserdichtigkeit zu gewährleisten.

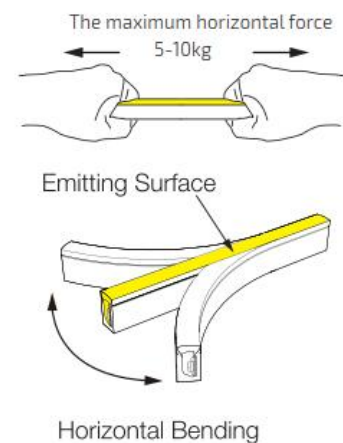
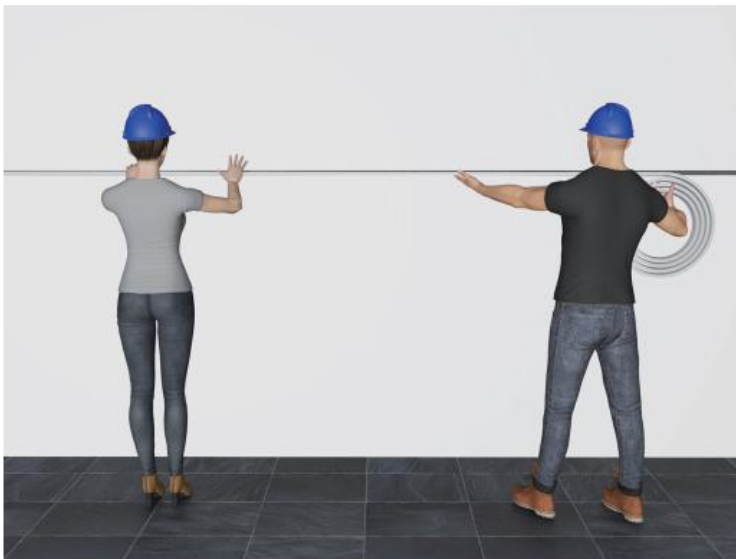


11. Die FLEXSECURE LED-Lichtlinie muss ab einer Länge von 2 m von mindestens zwei Personen installiert werden, die das Produkt an mehreren Stellen abstützen, um den Biegeradius nicht zu überschreiten und eine Überdehnung zu vermeiden.

Vertikale Biegerichtung:

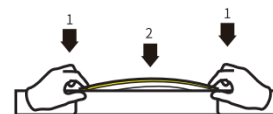


Horizontale Biegerichtung:

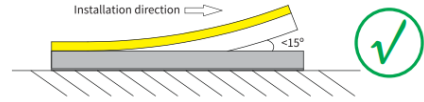


12. Zwei Möglichkeiten zum Einsetzen ins Aluprofil:

- **Bei Längen bis 4m:**
 - Legen Sie die FLEXSECURE LED-Lichtlinie flach auf das Aluminiumprofil, ohne eine größere Wölbung in der Mitte zu erzeugen.
 - Drücken Sie die Lichtlinie gleichzeitig von beiden Seiten von außen nach innen fest.
 - Vermeiden Sie Stauchungen zur Mitte hin.

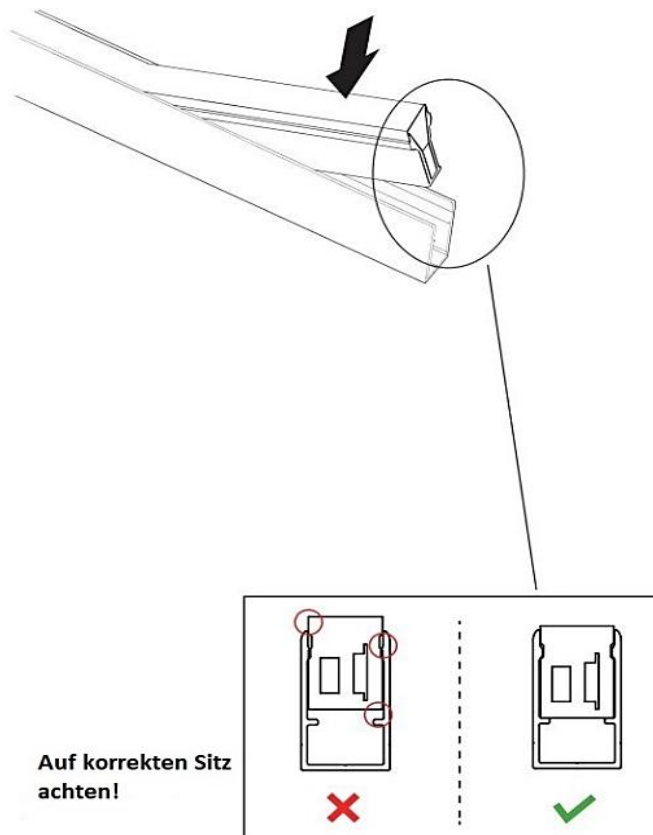


- Die maximale horizontale Zugkraft sollte 10 kg nicht übersteigen.
- Mindestens 2 Personen erforderlich.
- **Bei Längen ab 4m:**
 - Drücken Sie die FLEXSECURE LED-Lichtlinie ohne Gewalt aus einer Richtung bei einem maximalen Winkel von 15° (sehr flach) in das Aluminiumprofil.
 - Achten Sie besonders darauf, den Winkel von unter 15° einzuhalten und nicht zu ziehen.
 - Mindestens 2 Personen erforderlich.



Tipp: Aluminiumprofil leicht mit milder Seife einreiben.

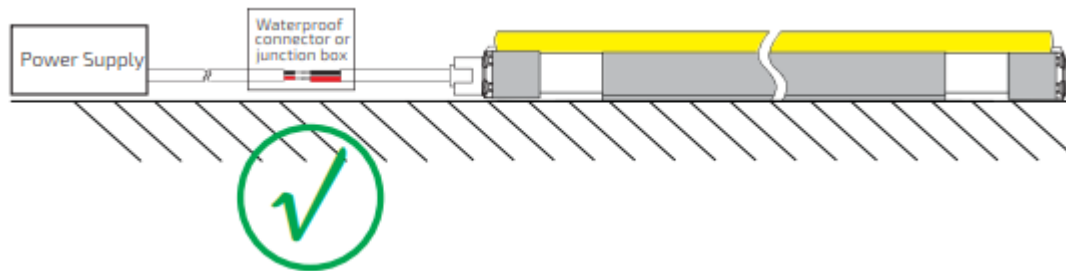
Auf korrekten Sitz im Aluprofil oder Halteclips achten!



- 13. Rollen Sie das Produkt nicht über raue Oberflächen oder scharfe Ecken.** Dies würde die PVC-/Silikonoberfläche zerkratzen und das Produkt beschädigen.
- 14. Für den Einbau werden Temperaturen von 10°C bis 28°C empfohlen.** Niedrigere Temperaturen beeinträchtigen die Flexibilität und können den innenliegenden LED-Streifen beschädigen. War das Produkt vor der Installation extremen Temperaturen ausgesetzt, muss es langsam auf Verarbeitungstemperatur gebracht werden. Die Ausdehnung des Materials ist zu beachten.

Anschluss und Inbetriebnahme:

1. **Verwenden Sie nur ein isoliertes DC-Netzteil mit CE-Kennzeichnung**, um den Streifen zu betreiben. Die Welligkeit der Konstantstromquelle muss weniger als 5% betragen. Es ist nicht erlaubt, eine RC-Spannungsreduzierung oder ein nicht isoliertes Netzteil zu verwenden.
2. **Schalten Sie die Stromversorgung vor dem Anschließen spannungsfrei.**
3. **Schneiden Sie das Anschlusskabel nicht zwischen der Metallhülse (Kapillarwasserschutz) und dem Stecker ab.**
4. **Montieren Sie die Kabelverzweigung in einem hermetischen Gehäuse**, wie z. B. einer wasserdichten Abzweigdose, wenn Sie das Produkt im Außenbereich verwenden.



5. **Verwechseln Sie nicht die Polarität beim Anschließen beider Enden. Eine falsche Polarität könnte die interne Leiterplatte beschädigen. Überprüfen Sie die Anschlüsse immer mit einem Multimeter, bevor Sie das Gerät unter Spannung setzen.**
6. **Beachten Sie bei der Zuleitung den Spannungsabfall** und wählen Sie den entsprechenden Kabelquerschnitt sowie einen **LED-Treiber mit 20% Leistungsreserve** aus.
7. Schutzart IP65/IP67 für das Produkt und das Endlossystem mit IP68-Anschlüssen beachten.
8. Das Anschlusskabel ist mit einem Etikett versehen, das die Spannungsangabe und die Lichtfarbe angibt. Im Zweifelsfall oder wenn das Etikett fehlt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.
9. Bitte beachten Sie zusätzlich auf Seite 5: HINWEIS! - Betrieb

Anschlussbelegung der Kabel

(andere Farbcodierungen vorbehalten)

- **SingleColor:**
 - **Rot** oder **Braun** = + Plus VDC
 - Schwarz oder **Blau** = - Minus VDC
- **RGB:**
 - **Rot** = - Minus **Rot**
 - **Grün** = - Minus **Grün**
 - Schwarz oder **Blau** = - Minus **Blau**
 - **Gelb** oder **Weiß** = + Plus VDC
- **RGBW:**
 - **Rot** = - Minus **Rot**
 - **Grün** = - Minus **Grün**
 - **Blau** = - Minus **Blau**
 - **Weiß** = - Minus **Weiß**
 - Schwarz = + Plus VDC

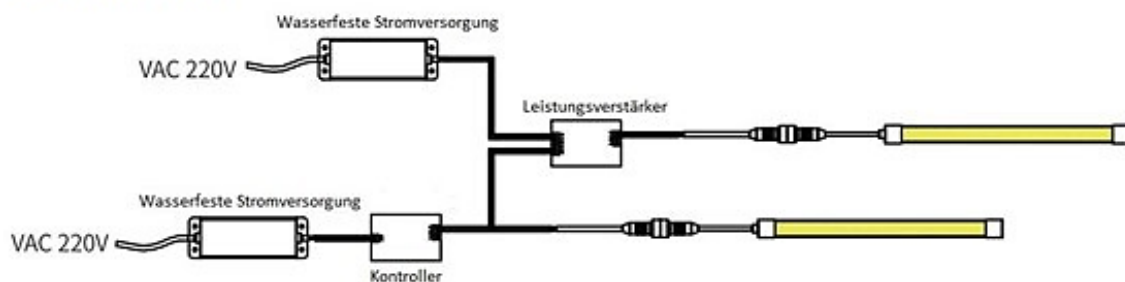
Anschlussplan:



Anschlußbild: kein dimmen



Anschlußbild: dimmen



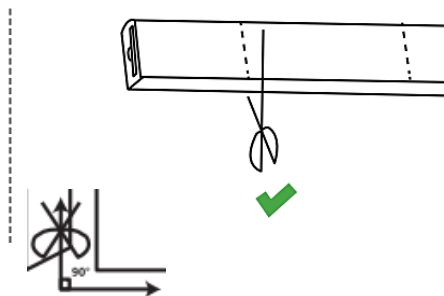
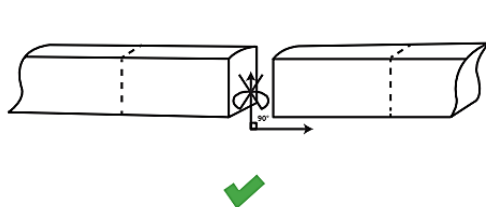
Schneiden und Anbringen von Anschlüssen (DIY):

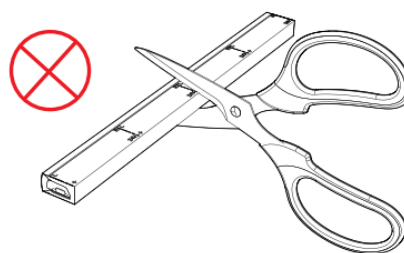
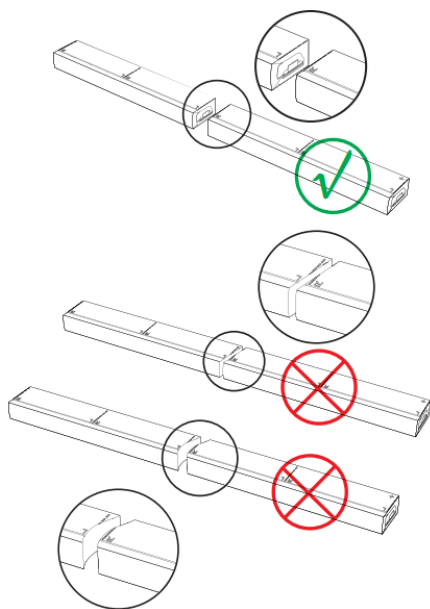
(Wir empfehlen unsere individuelle Fertigung. Sprechen Sie uns an.)

Bitte nachfolgende Hinweise genau beachten, damit Sie lange Freude an Ihrer selbst gefertigten FLEXSECURE Lichtlinie haben. Prüfen Sie die Funktion der FLEXSECURE-Lichtlinie bevor Sie sie kürzen und den IP-Schutz wieder herstellen. Eine spätere Reklamation aufgrund von Materialfehlern können wir nicht mehr anerkennen.

Schneiden

1. Verwenden Sie zum Schneiden ausschließlich eine Gehrungsschere (z.B. KNIPEX 9435215).
2. Bei eigener Konfektionierung auf die bauseitige Einbaulänge darf die FLEXSECURE LED-Lichtlinie nur an den markierten Stellen geschnitten werden. Achten Sie auf die „Gepunktete Linie“ oder „Scherenmarkierung“.
3. Schneiden außerhalb der angegebenen Markierung beschädigt das Produkt.
4. Schneiden Sie nicht, während die FLEXSECURE LED-Lichtlinie an das Stromnetz angeschlossen ist.
5. Ein abgeschnittener Abschnitt muss wieder mit der entsprechenden IP-Schutzkappe versehen werden, damit die IP-Schutzart erhalten bleibt.
6. Schneiden Sie das Anschlusskabel nicht zwischen der Metallhülse (Kapillarwasserschutz) und dem Stecker ab.





Anbringen von Anschlüssen: (Beispiel)

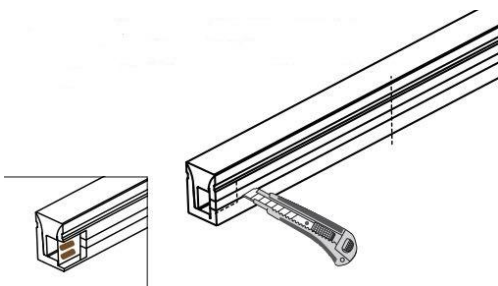


Abb. 1 Anschluss der FLEXSECURE-LED-Lichtlinie freilegen.

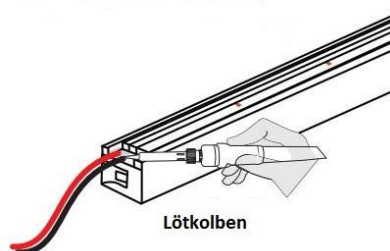


Abb. 2 Löten Sie das Kabel auf die Leiterplatte des LED-Streifen (Hitze, Zeit und Polarität beachten)

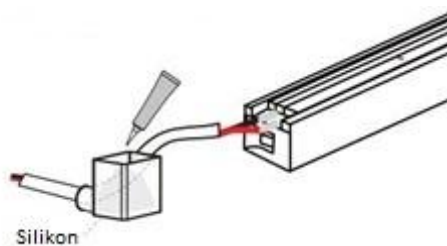


Abb. 3 Schieben Sie das Kabel durch die Endkappe und füllen diese mit neutralvernetztem Silikon zu etwa 1/3 - 1/2 auf.

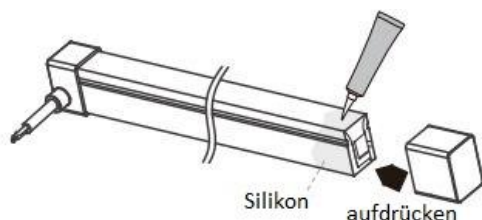


Abb. 4 Endkappe wie Abb.4 mit neutralvernetztem Silikon füllen und aufdrücken.

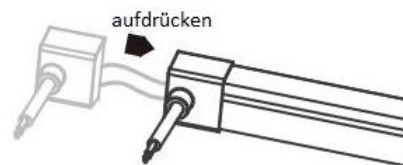


Abb. 5 Drücken Sie die Endkappe auf.

Hinweis: Nach dem silikonisieren, sollte die FLEXSECURE-Lichtlinie waagrecht für mindestens 2 Stunden trocknen und dann ca. 24h aushärten. Nur neutralvernetztes Silikon verwenden.

Pflege und Wartung

Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten das gesamte Produkt spannungsfrei schalten und abkühlen lassen.

Vor Schmutz und Staub freihalten. Zur Reinigung ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Baumwolltuch verwenden. Verwenden Sie zum Reinigen niemals Chemikalien, brennbare Reinigungsmittel oder Scheuermittel. Dies könnte die FLEXSECURE-LED-Lichtlinie beschädigen.

Regelmäßige Inspektion: Überprüfe die Schläuche regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen. Ersetze beschädigte Abschnitte sofort, um die Sicherheit und Funktionalität zu gewährleisten.

Gewährleistung

Die FLEXSECURE-LED-Lichtlinie dient nur zu Beleuchtungszwecken und darf nicht anders als in dieser Anleitung beschrieben eingesetzt werden. Bei Nichtbeachtung kann die korrekte Funktion eingeschränkt oder das Produkt beschädigt werden. Bitte beachten Sie, dass Beschädigungen, die durch unsachgemäße Behandlung und Änderungen am Produkt verursacht werden, zum Verlust der Gewährleistung führen!

Weitere Informationen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Reklamationsfall laden Sie bitte unser RMA-Formular herunter und senden das Gerät an uns oder Ihren Händler zurück.

Unsere AGB und das RMA-Formular finden Sie auf unserer Homepage. <https://www.impolux.de/downloads>

Service

Bei Fragen zu Montage, Betrieb, Sicherheit oder Zubehör des Produktes wenden Sie sich bitte an uns.

Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung



1. Getrennte Entsorgung: Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie es zu einer geeigneten Sammelstelle.
2. Kostenlose Rücknahme: Händler nehmen Altgeräte kostenlos zurück. Informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeinde über die Rückgabemöglichkeiten.
3. Symbolerklärung: Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass dieses Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Kontakt

IMPOLUX GmbH
Südstraße 4
56288 Kastellaun / Germany

T +49 6762 9699100
F +49 6762 9699109

info@impolux.de

www.impolux.de