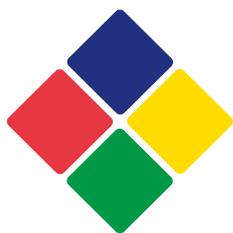


Lucoline®



LUCOLED

März 2025

Experience Lighting

Lucoline®

EINFÜHRUNG 03

MERKMALE 04

TECHNISCHE SPEZIFIKATION 05

ZUBEHÖR 06

ECKEN UND ABDEKUNGEN 07

NETZTEILE 08

LAYOUT-BEISPIEL (elektr.) 08

INSTALLATION 09

TRENNEN von LUCOLINE 11





EINFÜHRUNG

Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung im Vertrieb und in der Installation von Konturbeleuchtung weltweit, hat Lucoled die Lucoline®-Produkte entwickelt und stetig optimiert.

Lucoline® wurde für architektonische, lineare Akzentbeleuchtung wie Tankstellendächer, Gebäudekonturen, Akzente in Innenräumen usw. entwickelt.

Die fortschrittliche Optik auf den LEDs sorgt für eine absolut homogene, helle Beleuchtung in einem 30 mm extrudierten Profil. Das besondere Design mit integrierten Entlüftungsfiltern und silikonbeschichteten Alu-Platinen sorgt für einen kondensationssicheren Betrieb der Profile in der Außenanwendung.

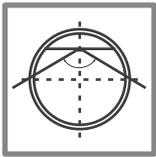
Lucoline® ist für eine schnelle und einfache Installation auf jeder Oberfläche am Gebäude konzipiert. Das JST-Steckersystem (IP67) sorgt für eine Plug-and-Play-Lösung.

Lucoline® ist alle 55 mm trennbar und lässt sich mit den Endkappen leicht und sicher verschließen. Das abgetrennte Profil kann an anderer Stelle in der Installation verwendet werden, wodurch der Abfall minimiert, und der Materialverbrauch optimiert wird.

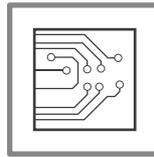
Lucoline® ist in einer breiten Palette von Standardfarben erhältlich, zudem gibt es eine RGB-Variante für individuelle Farben. Kundenspezifische Farben sind ebenfalls möglich.



MERKMALE



Fortschrittliche Optik



Fortschrittliche Elektronik



IP67 Kondensationsgeschützt



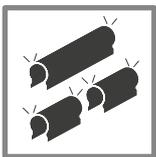
Kurzfristiger ROI, Nutzenversprechen



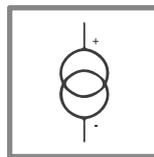
UV - Stabil



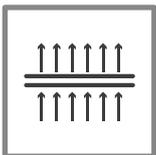
Standardfarben und RGB



Trennschnitte wiederverwendbar



Konstantstrom & Strombegrenzungstechnologie



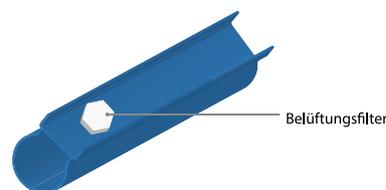
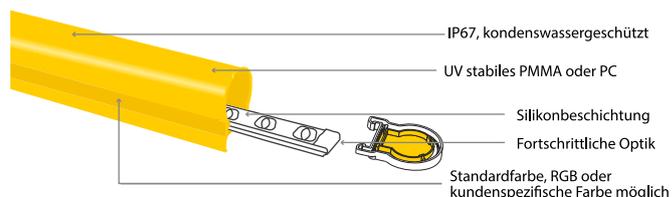
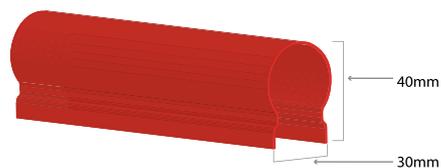
Lüftungsfiter



Schnelle, einfache Installation

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessung	30mm(B) x 45mm (H)
Länge	2370mm, 1186mm, 600mm
Trennbar	Alle 55mm. RGB 145mm
Gehäusematerial	Extrudiertes UV-stabiles PMMA (UL94-HB) oder PC (UL94-V0)
Eingangsspannung	24V DC
Schutzklasse	IP67
Verbindersystem	JST JWPF IP67 Verbinder
Montageklip	UV stabilisiertes PC
Montageklip Zugkraft	>17kgs
Montageklip Scherkraft	>30kgs
Lange Lebensdauer	>80.000 Stunden
Betriebstemperatur	-30°C - +60°C
Garantie	5 Jahre erweiterte Garantie
Zertifikationen	CE, ROHS,UL



LUCOLINE PROFILE

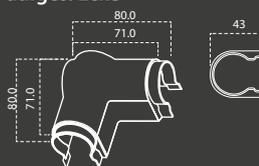
Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe	LED Farbe	Helligkeit	Leistung
L-B-x	PMS 285C blau		460 nm	450cd/m ²	5.0W/m
L-LG-x	PMS 7488C hellgrün		520 nm	800cd/m ²	5.0W/m
L-G-x	PMS 348 dunkelgrün		520 nm	270cd/m ²	5.0W/m
L-LY-x	PMS 116C zitronengelb		4000 K	1350cd/m ²	5.0W/m
L-Y-x	PMS 2010C gelb		3000 K	1500cd/m ²	5.0W/m
L-O-x	PMS172C orange		3000 K	670cd/m ²	5.0W/m
L-RR-x	PMS 1797C rot, rote LED		625 nm	400cd/m ²	5.0W/m
L-R-x	PMS 1797C rot, weiße LED		3000 K	320cd/m ²	5.0W/m
L-W-x	RAL9016 weiß, 6500K		6500 K	2000cd/m ²	5.0W/m
L-WW-x	RAL 9016 weiß, 3000K		3000 K	1400cd/m ²	5.0W/m
L-P-x	PMS 235 Lila		5000 K	500cd/m ²	5.0W/m
L-RGB-x	RGB		R= 625 nm G= 520 nm B= 460 nm W= 7000 K	R= 300cd/m ² G= 780cd/m ² B= 1800cd/m ² W= 1240cd/m ²	6.8W/m

Hinweis: "x" ist durch die Länge zu ersetzen (2370mm, 1186mm, 600mm)

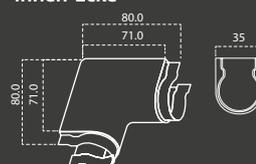
ZUBEHÖR

ARTIKEL-Nr.	BESCHREIBUNG
L-CLIP-S	Montageklip lose (slide)
L-CLIP-F	Montageklip fest (fix)
L-c-JNT	Abdeckung (zwischen zwei Profilen)
L-c-CRN-STP	Aufgesetzte Ecke
L-c-CRN-OUT	Außen-Ecke
L-c-CRN-INS	Innen-Ecke
L-C-END	Endkappe
L-CAB-Y-1.5	Y-Kabel m, 1x Buchse, 1x Stecker
L-CON-Y-FFM	Y-Verbinder, 1 Stecker und 2 Buchsen
L-CON-Y-MMF	Y-Verbinder, 1 Buchse und 2 Stecker
L-CON-FF	Geschlechtsspezifischer Ladestecker mit 2 Buchsen
L-CON-MM	Geschlechtsspezifischer Ladestecker mit 2 Stecker
L-CAB-1.0	Kabelverlängerung 1.0m Buchse/Stecker JST Verbinder
L-CAB-3.0	Kabelverlängerung 3.0m Buchse/Stecker JST Verbinder
L-CAB-5.0	Kabelverlängerung 5.0m Buchse/Stecker JST Verbinder
L-CON-BNK-M	Blindstopfen Stecker
L-CON-BNK-F	Blindstopfen Buchse
L-CON-BNK-RGB-M	Blindstopfen Stecker RGB
L-CON-BNK-RGB-F	Blindstopfen Buchse RGB

aufges. Ecke



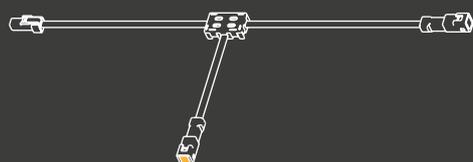
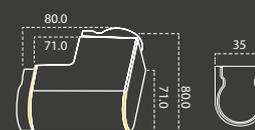
Innen-Ecke



Abdeckung

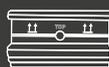


Außen-Ecke

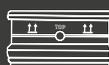


Y-Verbinder (L-CON-Y-FFM/MMF)

Klip lose



Klip fest

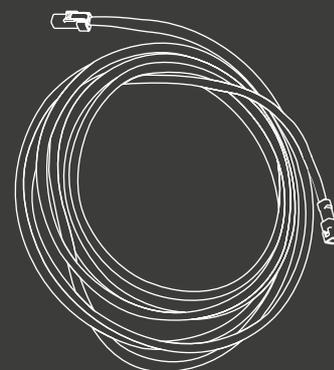


Kabelverlängerung 1.0m (L-CAB-1.0)



Netzteil Y Verbindungskabel 1.5m (L-CAB-Y-1.5)

Endkappe



Kabelverlängerung 3.0m (L-CAB-3.0)



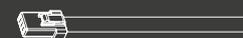
Verbindung Stecker
(L-CAB-M)



JST Blindstopfen Buchse
(L-CON-BNK-F)



JST Blindstopfen RGB Buchse
(L-CON-BNK-RGB-F)



RGB Stecker Verbindung 190mm
(L-CAB-RGB-M)



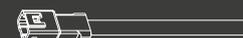
Verbindung Buchse
(L-CAB-F)



JST Blindstopfen Stecker
(L-CON-BNK-M)

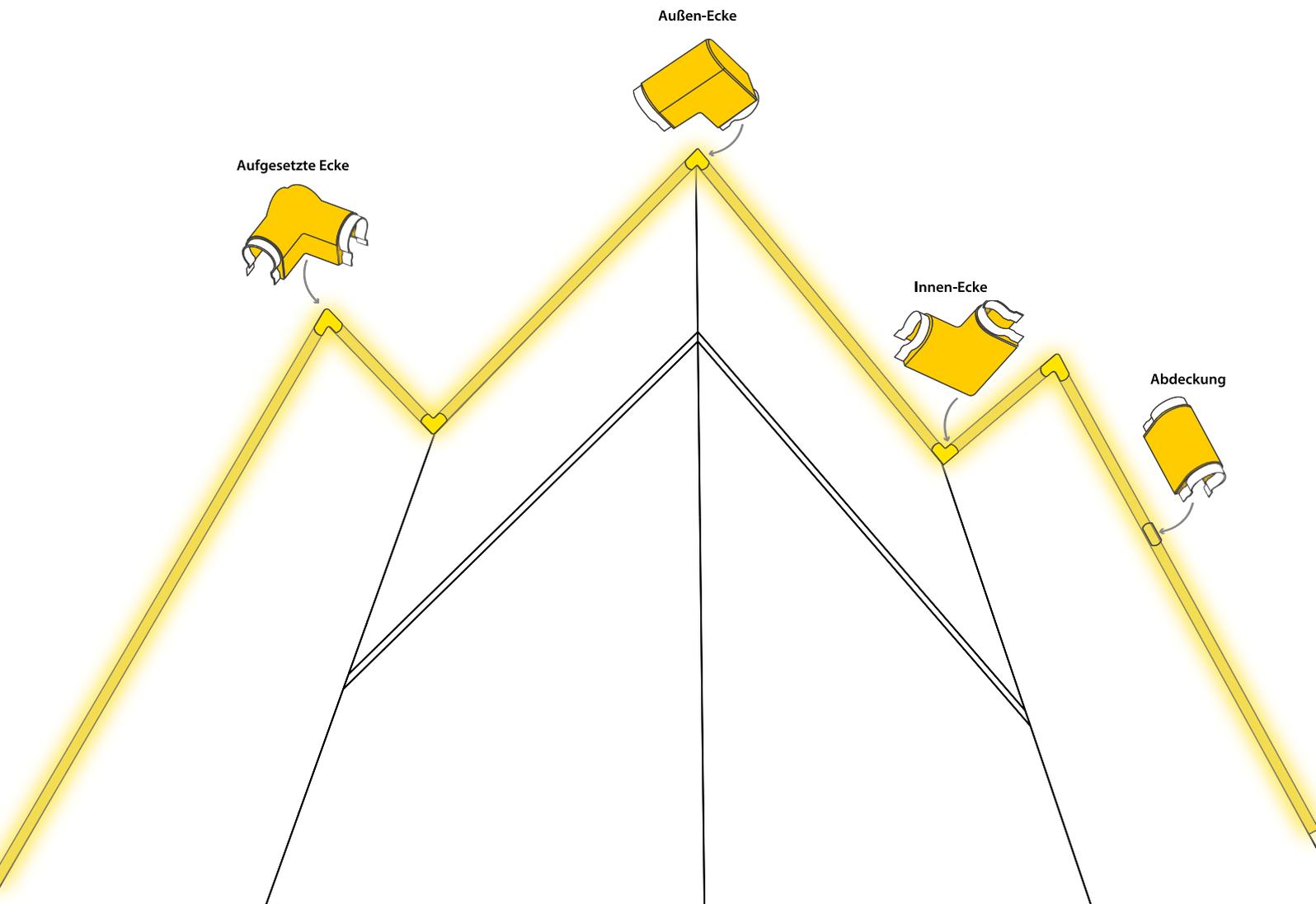


JST Blanking connector RGB male
(L-CON-BNK-RGB-M)



RGB Buchse Verbindung 190mm
(L-CAB-RGB-F)

VERWENDUNG VON ECKEN UND ABDECKUNG



NETZTEILE

Spezifikation 24V Netzteile

Artikel	Stromstärke Ausgang	Ausgangsleistung	Eingangsspannung	Effizienz	Abmessung (l x b x h) in mm	Gewicht
VP2460	2.5A	60W	≤0.8A	≥84%	186x40x29mm	0.55kg
VP24100	4.17A	100W	≤1.22A	≥92%	163x68x37mm	0.69kg
VP24150	6.25A	150W	≤1.81A	≥93%	185x68x37mm	0.79kg
VP24240	10A	240W	≤2.93A	≥92%	217x68x37mm	0.98kg
VP24400	16.67A	400W	≤4.87A	≥93%	251x86x42mm	1.66kg

Netzteilkapazität

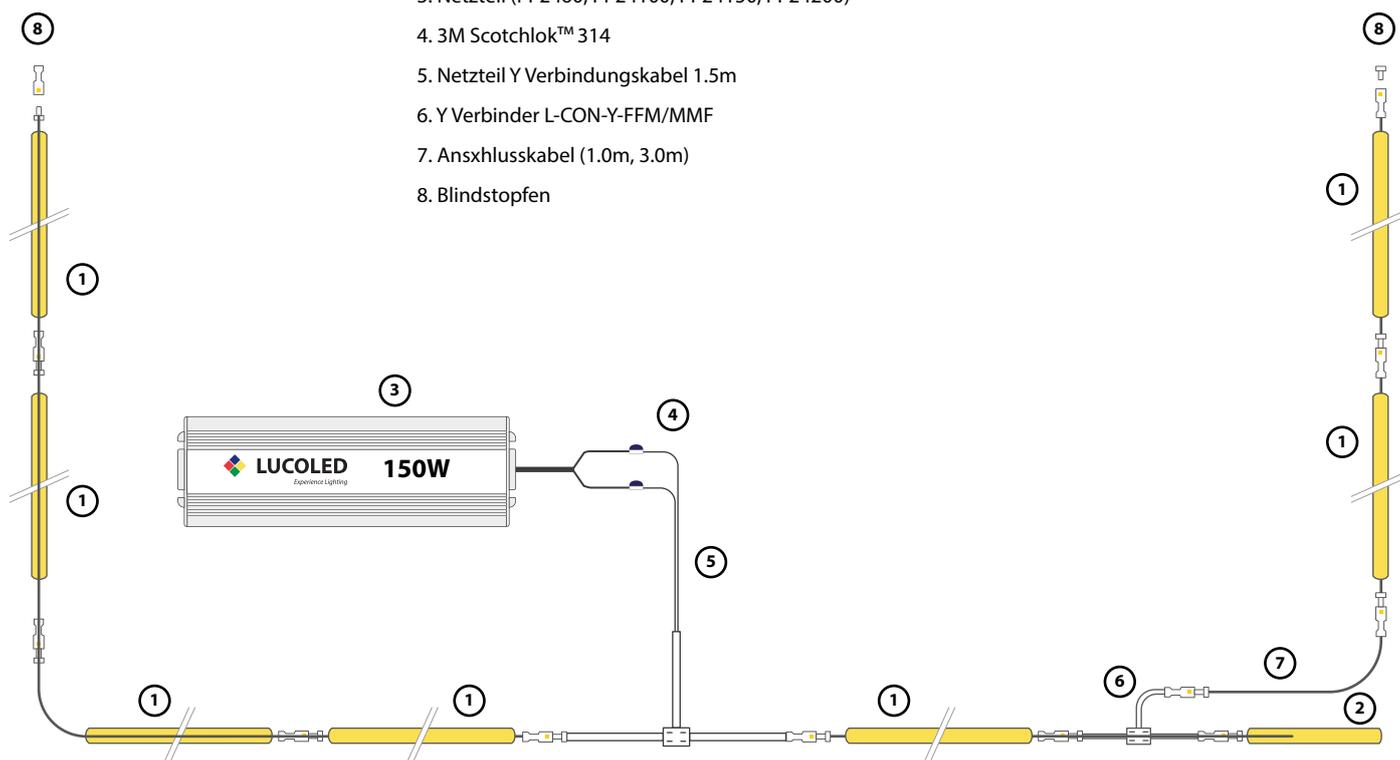
Artikel	VP2460	VP24100	VP24150	VP24240	VP24400
Ausgangsleistung	60W	100W	150W	240W	400W
Alle Lucoline® Farben (5.0W/m)	11m	18m	27m	43m	72m
RGB (6.8W/M)	7.5m	13m	19.5m	32m	53m

Maximal 4 Profile mit 2370mm bzw. 9.6 Meter Länge in Reihe

LAYOUT-BEISPIEL ELEKTRISCH

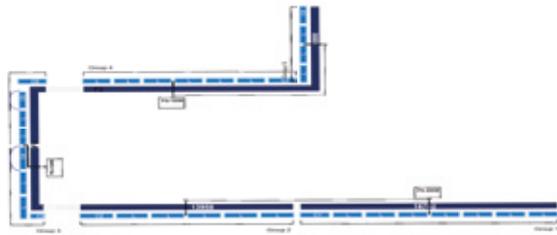
Index

1. Standard Lucoline® Profile (2370mm, 1186mm, 600mm)
2. Vor-Ort angepasste Länge
3. Netzteil (PP2460, PP24100, PP24150, PP24200)
4. 3M Scotchlok™ 314
5. Netzteil Y Verbindungskabel 1.5m
6. Y Verbinder L-CON-Y-FFM/MMF
7. Ansxhusskabel (1.0m, 3.0m)
8. Blindstopfen



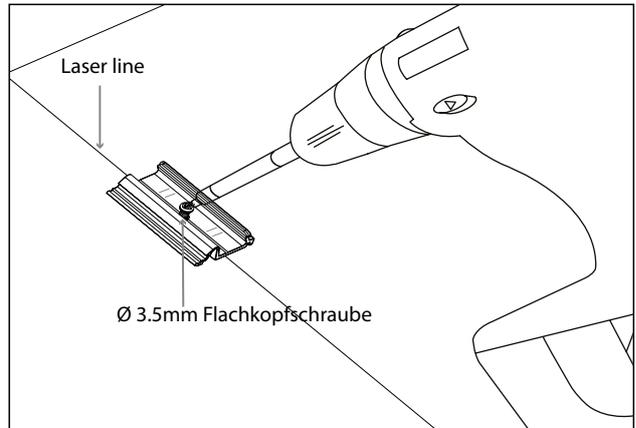
INSTALLATION

1. Layout:



Verwenden Sie eine Gebäudezeichnung mit allen Seitenlängen, an denen Lucoline® installiert werden soll, um die Anzahl der benötigten Längen, Ecken, Kabel und Netzteil zu berechnen.

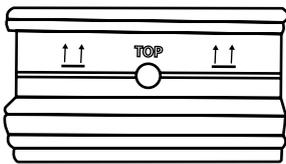
2. Vorbereitung:



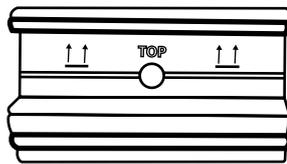
Verwenden Sie eine Laserlinie, um die horizontale Linie am Gebäude zu markieren, an der die Montageklips installiert werden sollen. Pro Abschnitt mittig muss ein fixer Klip (L-CLIP-F) installiert werden. Dieser verhindert die Bewegung unter Temperatureinflüssen. Verwenden Sie die losen Klips (L-CLIP-S) links und rechts mit einem max. Abstand von 400mm.

3. Montageklip-Typen

Looser Klip

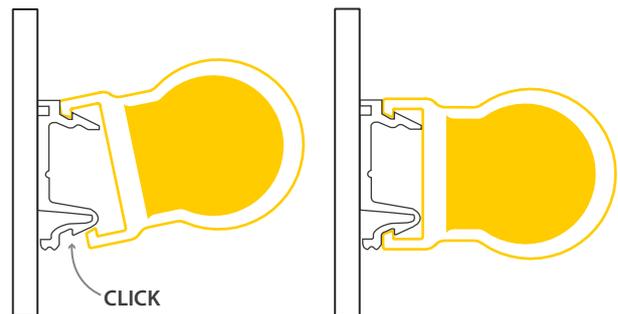


Fester Klip



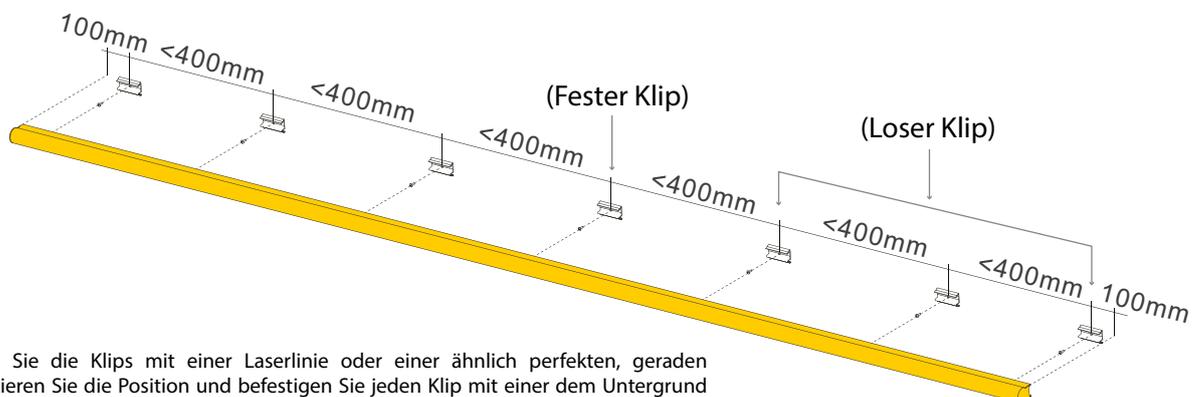
Der feste Klip (L-CLIP-F) hat Gummibänder, um ein Verrutschen des Profils zu verhindern. Bei einer horizontalen Installation sollte nur einer pro Abschnitt verwendet werden. Bei einer vertikalen Installation verwenden Sie anstelle der losen Klips ebenfalls die festen Klips, damit das Profil durch das Eigengewicht nicht nach unten rutscht.

4. Installation Lucoline® in Klips:



Hängen Sie das Profil in die Oberseite der Klips. Drücken Sie das Profil nach unten, damit es im Federteil einrastet. Überprüfen Sie, ob das Profil in allen Klips, insbesondere im festen Klip, befestigt ist.

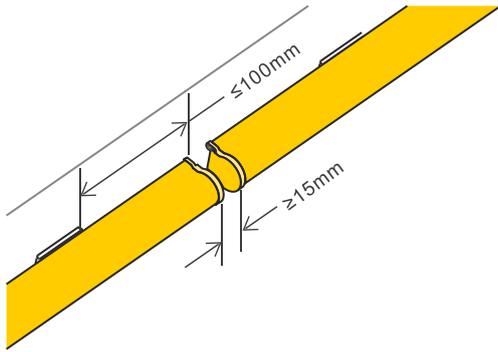
5. Installation Lucoline® in Montageklips:



Installieren Sie die Klips mit einer Laserlinie oder einer ähnlich perfekten, geraden Linie. Markieren Sie die Position und befestigen Sie jeden Klip mit einer dem Untergrund angepassten Schraube.

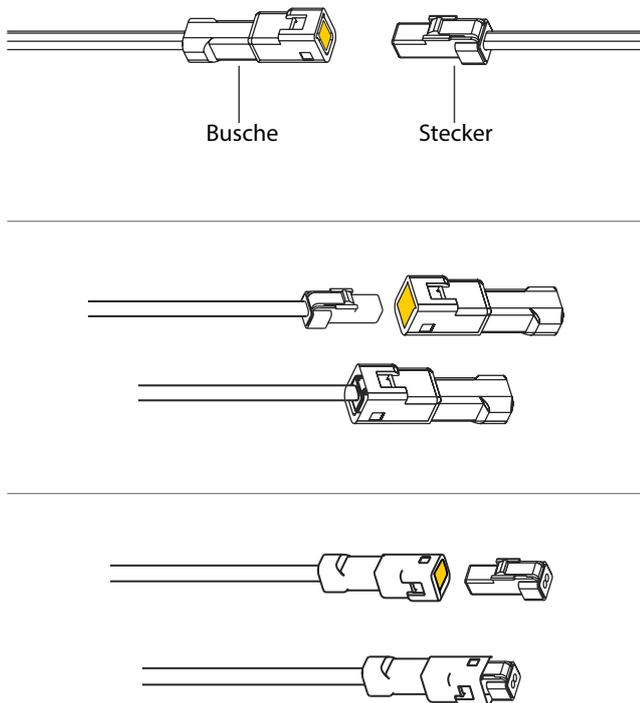
Installieren Sie einen festen Klip mittig von jedem Profil. Alle anderen mit einem max. Abstand von 400 mm - installieren Sie den letzten Klip ca. 100 mm von Profilende entfernt. Installieren Sie die Klips mit den Pfeilen nach oben, das Wort TOP muss lesbar sein.

6. Abstand zwischen den Profilen:



Um eine thermische Ausdehnung zu ermöglichen und Schäden zu vermeiden, müssen die Abschnitte mit einer Dehnungsfuge montiert werden. Über diese kommt später die Abdeckung. Bei einer Temperatur über 10°C während der Installation muss ein Mindestabstand von 10 mm eingehalten werden. Unterhalb 10°C sind es 15mm.

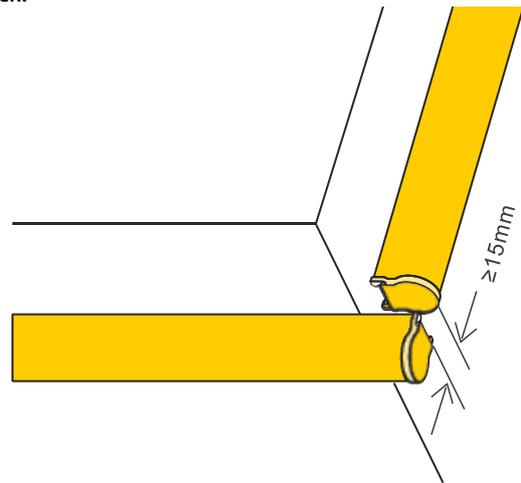
8. JST Verbinder:



Die JST-Verbinder haben einen Verriegelungsklip. Stellen Sie sicher, dass diese vollständig eingerastet sind, damit die Verbindung wassergeschützt IP67 ist. Verstecken Sie nach dem anschließen die Anschlüsse hinter dem Profil. Ziehen oder biegen Sie die Kabel nicht zu fest. Das kann die Dichtung beschädigen und den IP-Schutz beeinträchtigen.

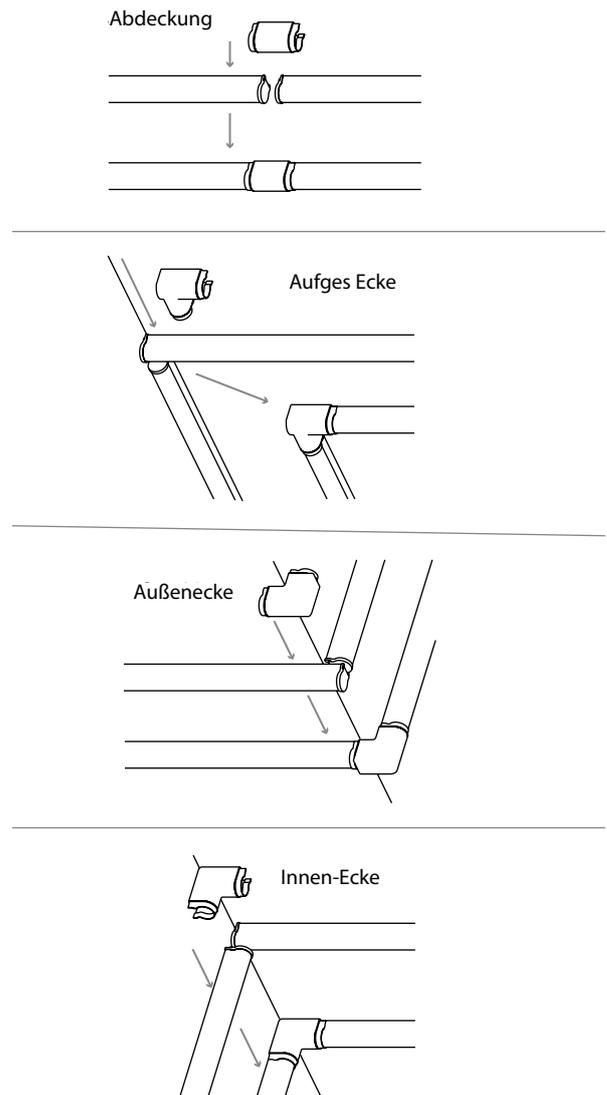
Um offen liegende Anschlüsse zu verschließen und wasserdicht zu machen, müssen Sie die Blindstopfen Stecker/Buchse verwenden. Andernfalls kann Wasser in die offenen Anschlüsse eindringen und zum Ausfall des Profils führen.

7. Ecken:

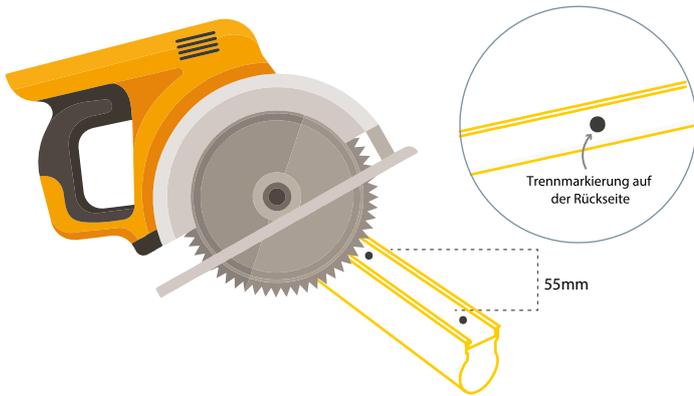


Um eine Ecke zu installieren sollten die Profile überlappend (siehe Bild) installiert werden, bündig mit der oberen Seite des zweiten Profils. Auch hier ist eine Fuge zu beachten, um die Wärmeausdehnung zu ermöglichen. Fixieren Sie mit einem Klick die Ecke auf den beiden Profilen.

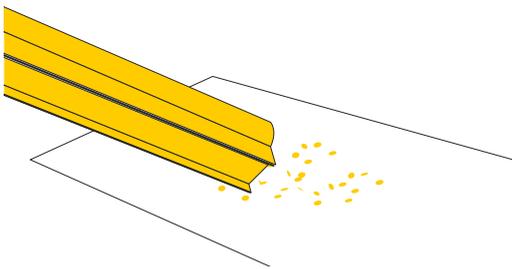
9. Installation von Ecken und Abdeckung:



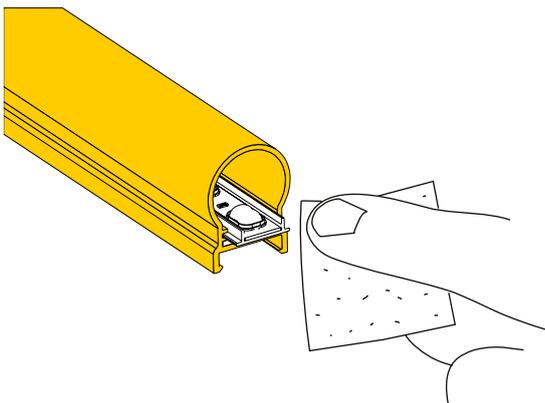
TRENNSCHNITT



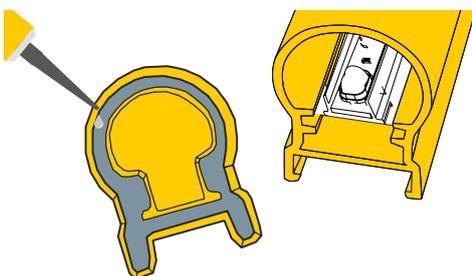
1. Profile abtrennen: Lokalisieren Sie die Schnittposition (schwarze Punkte) auf der Rückseite der Profile, die alle 55mm zu finden sind. Richten Sie die Schnittstelle mit der Mitte des Sägeblatts aus, legen Sie das Profil flach auf die Plattform und schneiden Sie das Profil Senkrecht zum Sägeblatt. Achten Sie darauf, ein scharfes Sägeblatt zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Schnittkante glatt ist.



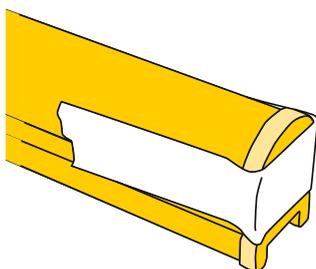
2. Profil innen reinigen: Entfernen Sie alle Kunststoff- und Aluminium-Späne.



3. Anschleifen: Schleifen Sie die Schnittkante des Profils und der Platine mit einem feinen Schleifpapier, um sicherzustellen, dass die Kante glatt und gleichmäßig ist. Schieben Sie die Platine anschließend wieder zurück ins Profil.



4. Endkappe fixieren: Fülle Sie den Rand der Endkappe mit PMMA-Kleber (Weldon16, Acrifix 192 oder ähnlich). Schieben Sie die Endkappe auf das Profil und halten Sie diese 30 Sekunden lang fest.



5. Mit Klebeband fixieren: Fixieren Sie die Endkappe mit einem Stück Klebeband am Profil und lassen Sie es mindestens 20 Minuten aushärten, bevor Sie es weiter verarbeiten.



LUCOLED

Experience Lighting

BELGIUM

Industriepark 32b
3290 Diest
Belgium

www.lucoled.com

☎: +49 (0)160 99 55 2345
✉: vertrieb@lucoled.com

THE NETHERLANDS

Rotterdamseweg 388F
2629 HG Delft
The Netherlands

www.lucoled.com

☎: +31 (0) 153649186
✉: info@lucoled.com

LUCOLED INDIA PVT LTD.

2088 Vijayanagar Colony
Sadashiv Peth
Pune 411030
India

www.lucoled.in

☎: +91 9850331984
✉: tejasa@lucoled.in