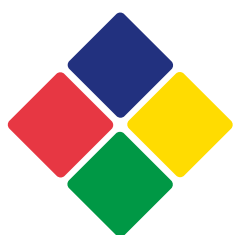


# Lucoline®



# LUCOLED

Februar 2026

*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.

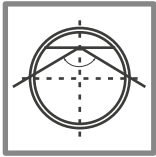
Lucoline® ist für eine schnelle und einfache Installation auf jeder Oberfläche am Gebäude konzipiert. Das JST-Steckersystem (IP67) sorgt für eine Plug-and-Play-Lösung.

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.

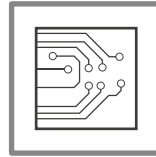
Lucoline® ist in einer breiten Palette von Standardfarben erhältlich, zudem gibt es eine RGB-Variante für individuelle Farben. Kundenspezifische Farben sind ebenfalls möglich.



## MERKMALE



Fortschrittliche Optik



Fortschrittliche Elektronik



IP67 Kondensationsgeschützt



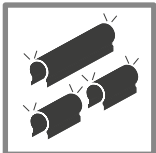
Kurzfristiger ROI, Nutzenversprechen



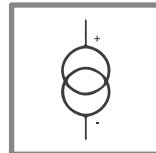
UV - Stabil



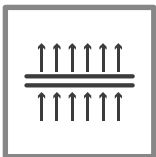
Standardfarben und RGB



Trennschnitte wiederverwendbar



Konstantstrom & Strombegrenzungstechnologie



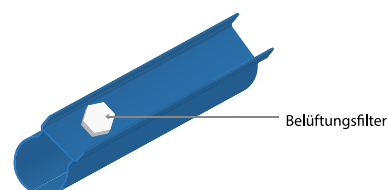
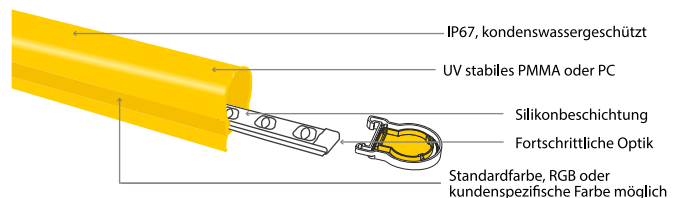
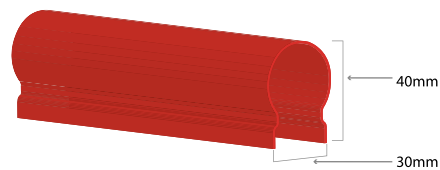
Lüftungsfilter



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 <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-LG-x      | PMS 7488C hellgrün       |  | 520 nm                                           | 800cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-G-x       | PMS 348 dunkelgrün       |  | 520 nm                                           | 270cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-LY-x      | PMS 116C zitronengelb    |  | 4000 K                                           | 1350cd/m <sup>2</sup>                                                                                      | 5.0W/m   |
| L-Y-x       | PMS 2010C gelb           |  | 3000 K                                           | 1500cd/m <sup>2</sup>                                                                                      | 5.0W/m   |
| L-O-x       | PMS 172C orange          |  | 3000 K                                           | 670cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-RR-x      | PMS 1797C rot, rote LED  |  | 625 nm                                           | 400cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-R-x       | PMS 1797C rot, weiße LED |  | 3000 K                                           | 320cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-W-x       | RAL9016 weiß, 6500K      |  | 6500 K                                           | 2000cd/m <sup>2</sup>                                                                                      | 5.0W/m   |
| L-WW-x      | RAL 9016 weiß, 3000K     |  | 3000 K                                           | 1400cd/m <sup>2</sup>                                                                                      | 5.0W/m   |
| L-P-x       | PMS 235 Lila             |  | 5000 K                                           | 500cd/m <sup>2</sup>                                                                                       | 5.0W/m   |
| L-RGB-x     | RGB                      |  | R= 625 nm<br>G= 520 nm<br>B= 460 nm<br>W= 7000 K | R= 300cd/m <sup>2</sup><br>G= 780cd/m <sup>2</sup><br>B= 1800cd/m <sup>2</sup><br>W= 1240cd/m <sup>2</sup> | 6.8W/m   |

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

## ZUBEHÖR RGB

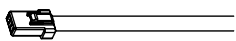
| Artikel-Nr.     | Beschreibung                             |
|-----------------|------------------------------------------|
| LC-RF-4CH-WP    | LED Steuerung RF 4x5A IP67               |
| LC-RFWIFI-4CH   | LED Steuerung RF&WIFI 4x5A               |
| LC-DMX-4CH-WP   | LED Steuerung DMX 4x5A IP67              |
| LC-DMX-4CH      | LED Steuerung DMX 4x8A                   |
| LC-RF-REMOTE    | Fernbedienung RF RGBW                    |
| L-CAB-RGB-F     | RGB Kabelanschluss 190mm Buchse          |
| L-CAB-RGB-M     | RGB Kabelanschluss 190mm Stecker         |
| L-CAB-RGB-F-500 | RGB Kabelanschluss 500mm Buchse          |
| L-CAB-RGB-M-500 | RGB Kabelanschluss 500mm Stecker         |
| L-CON-Y-RGB-FFM | RGB Y-verbinder, 1 Stecker und 2 Buchsen |
| L-CON-BNK-RGB-M | Blindstopfen Stecker RGB                 |
| L-CON-BNK-RGB-F | Blindstopfen Buchse RGB                  |



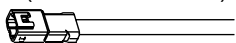
JST Blindstopfen RGB Buchse  
(L-CON-BNK-RGB-F)



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



RGB Kabelanschluss Stecker  
(L-CAB-RGB-M/-500)



RGB Kabelanschluss Buchse  
(L-CAB-RGB-F/-500)



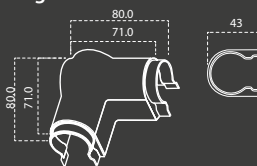
LC-RF-REMOTE



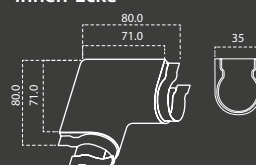
## ZUBEHÖR

| 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-CAB-M-500 | Kabelanschluss 500mm Stecker                        |
| L-CAB-F-500 | Kabelanschluss 500mm Buchse                         |
| L-CON-BNK-M | Blindstopfen Stecker                                |
| L-CON-BNK-F | Blindstopfen Buchse                                 |

aufges. Ecke



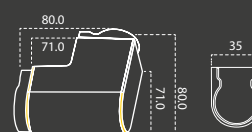
Innen-Ecke



Abdeckung



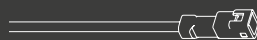
Außen-Ecke



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

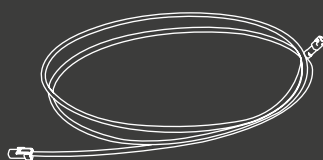


Kabelanschluss 500mm Stecker  
(L-CAB-M-500)

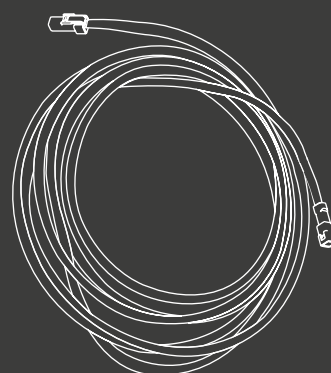


Kabelanschluss 500mm Buchse  
(L-CAB-F-500)

Endkappe



Kabelverlängerung 1.0m (L-CAB-1.0)



Kabelverlängerung 3.0m (L-CAB-3.0)



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

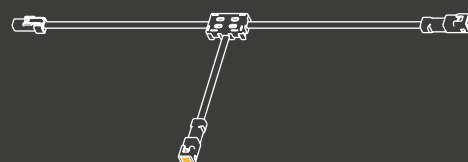
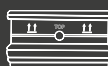


JST Blindstopfen Stecker  
(L-CON-BNK-M)

Klip lose

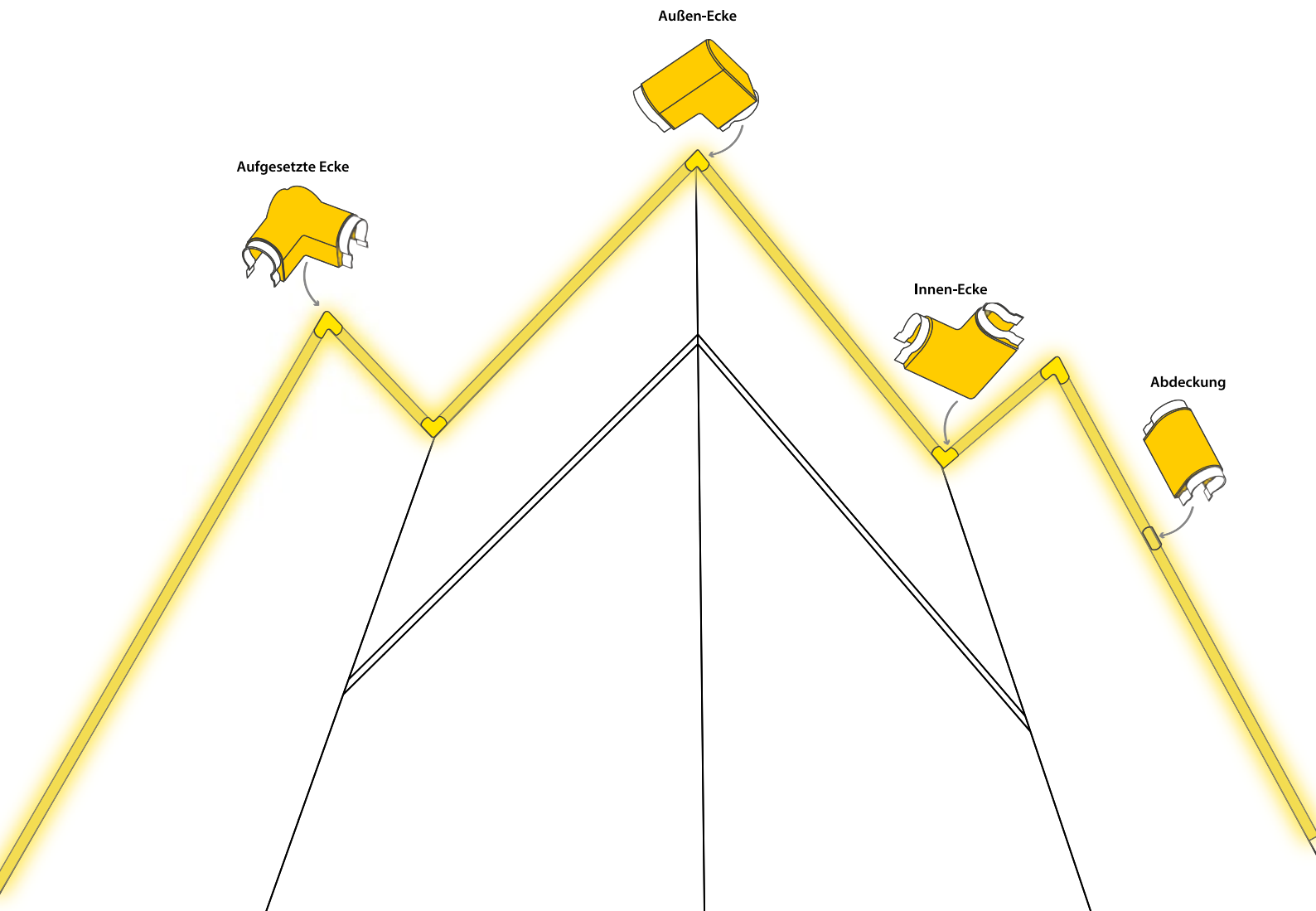


Klip fest



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

## 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              | $\leq 0.8A$      | $\geq 84\%$ | 186x40x29mm                 | 0.55kg  |
| VP24100 | 4.17A               | 100W             | $\leq 1.22A$     | $\geq 92\%$ | 163x68x37mm                 | 0.69kg  |
| VP24150 | 6.25A               | 150W             | $\leq 1.81A$     | $\geq 93\%$ | 185x68x37mm                 | 0.79kg  |
| VP24240 | 10A                 | 240W             | $\leq 2.93A$     | $\geq 92\%$ | 217x68x37mm                 | 0.98kg  |
| VP24400 | 16.67A              | 400W             | $\leq 4.87A$     | $\geq 93\%$ | 251x86x42mm                 | 1.66kg  |

## Netzteilkapazität

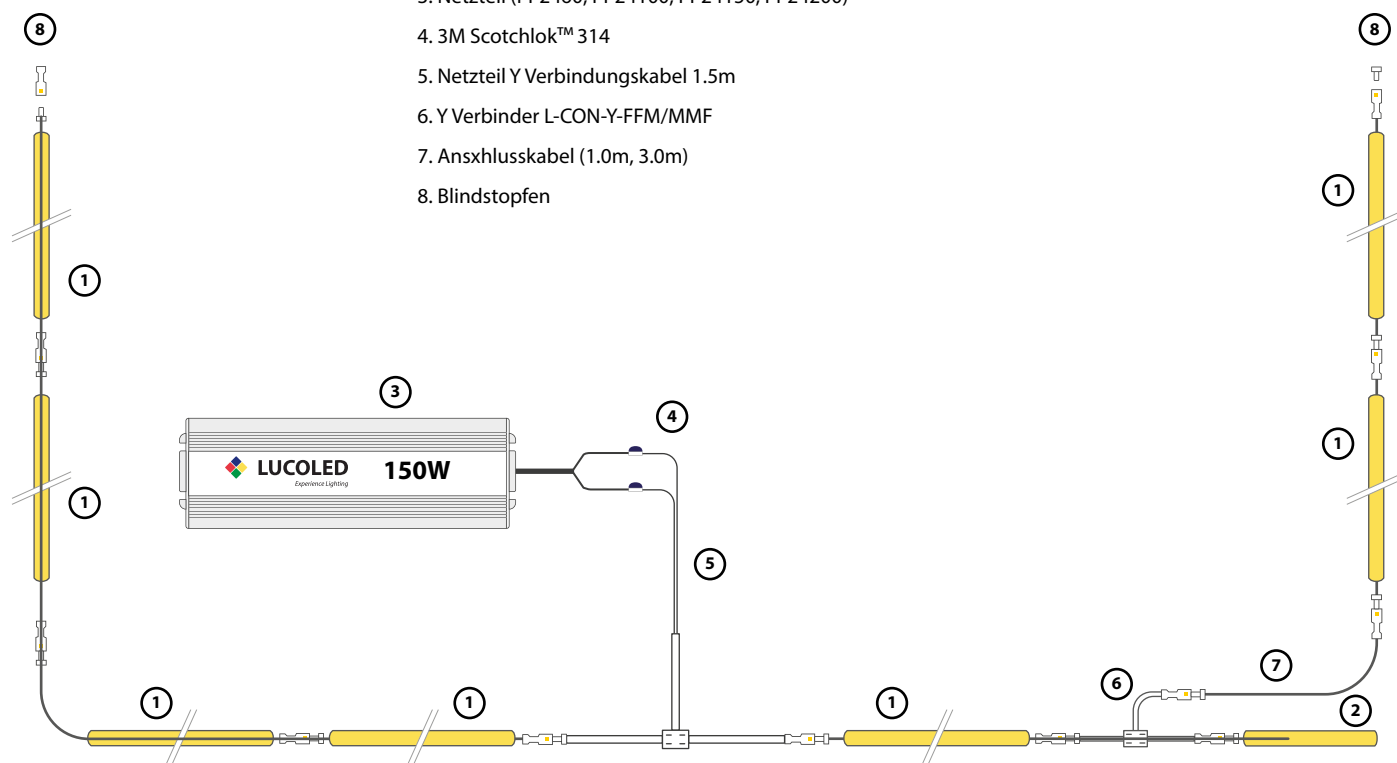
| Artikel                        | VP2460 | VP24100 | VP24150 | VP24240 | VP24400 |
|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Ausgangsleistung               | 60W    | 100W    | 150W    | 240W    | 400W    |
| Alle Lucoline® Farben (5.0W/m) | 11m    | 18m     | 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

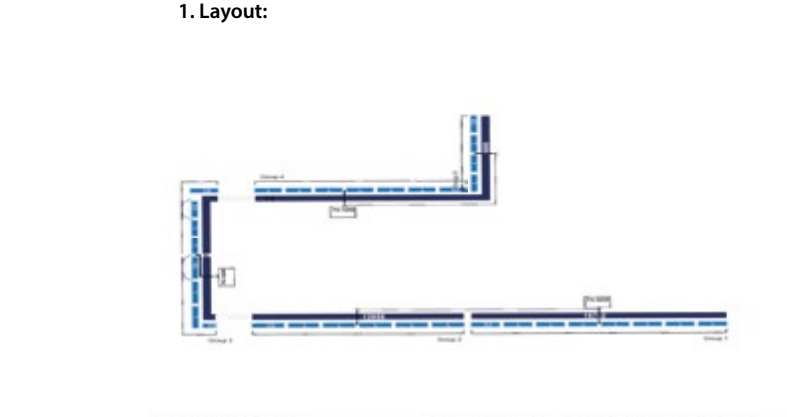
## LAYOUT-BEISPIEL ELEKTRISCH

### 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. Ansxhlusskabel (1.0m, 3.0m)
8. Blindstopfen

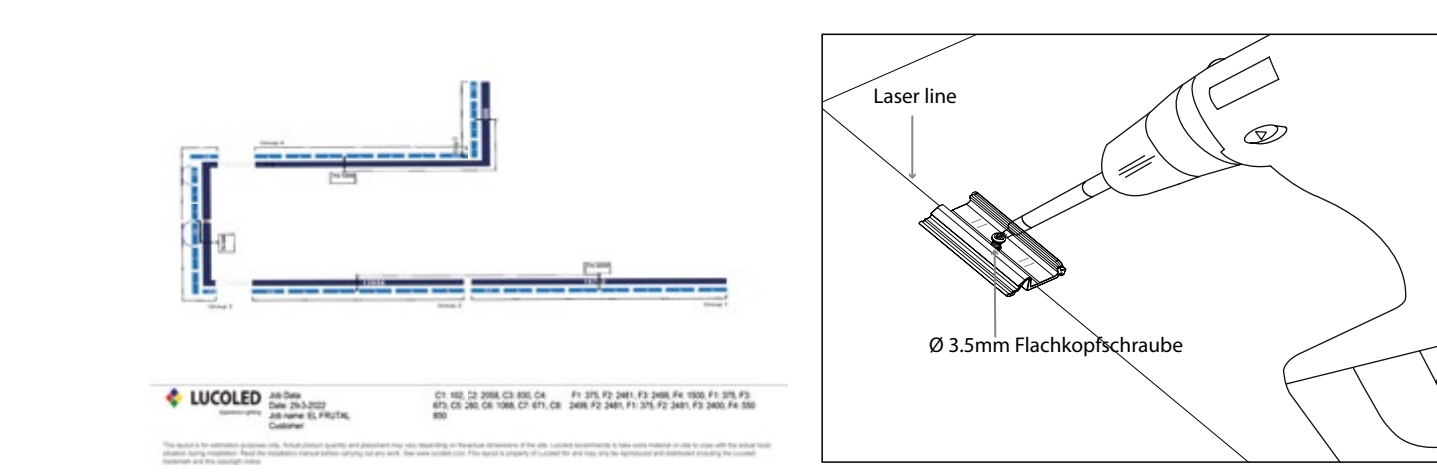


## INSTALLATION

[illegible]

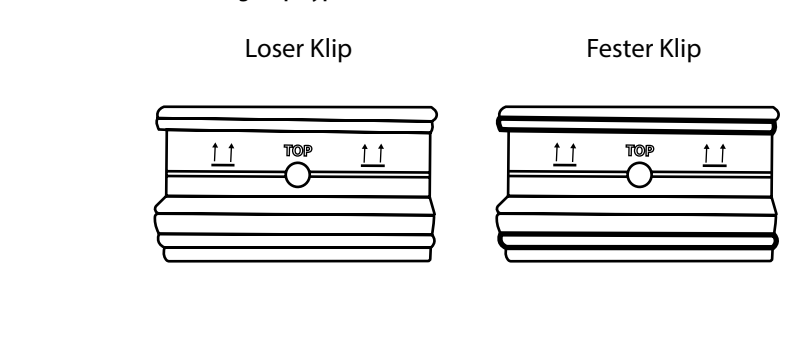
Verwenden Sie eine Gebäudezeichnung mit allen Seitenlängen, an denen Lucoline® installiert werden soll, um die Anzahl der benötigten Längen, Ecken, Kabel und Netzteil zu berechnen.

1. Layout: 2. Vorbereitung:



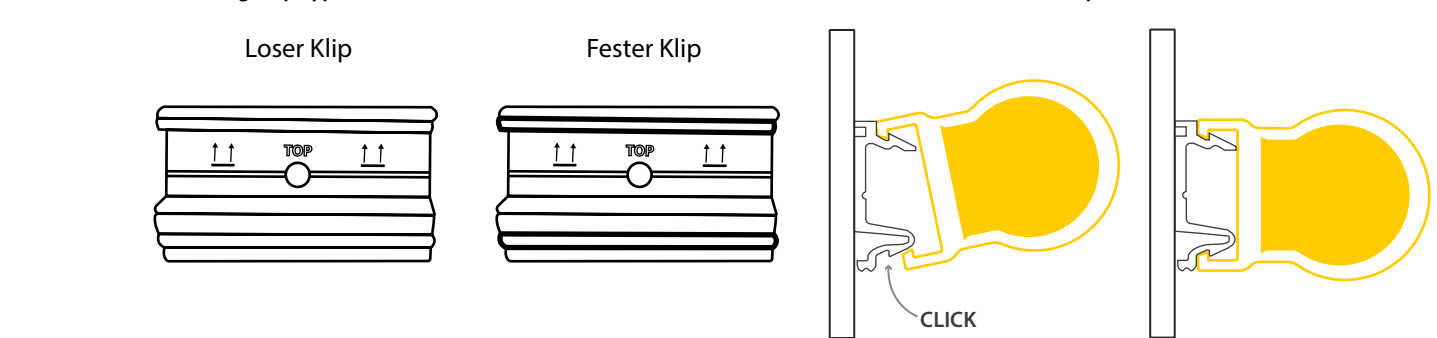
Verwenden Sie eine Gebäudezeichnung mit allen Seitenlängen, an denen Lucoline® installiert werden soll, um die Anzahl der benötigten Längen, Ecken, Kabel und Netzteil zu berechnen.

### 3. Montageklip-Typen

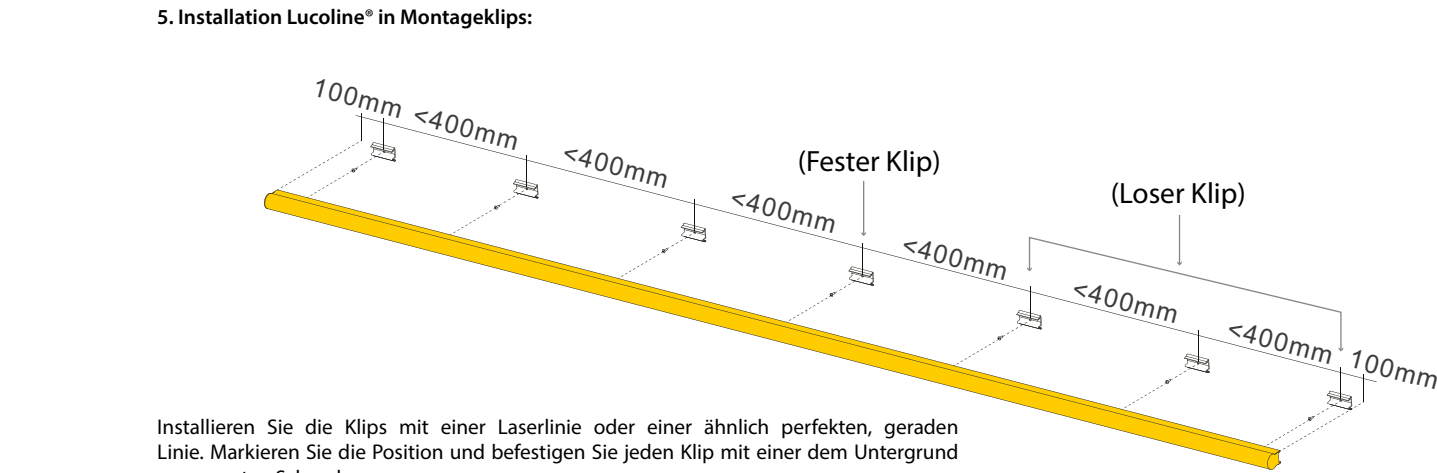


Der feste Klip (L-CLIP-F) hat Gummibänder, um ein Verrutschen des Profils zu verhindern. Bei einer horizontalen Installation sollte nur einer pro Abschnitt verwendet werden. Bei einer vertikalen Installation verwenden Sie anstelle der losen Klips ebenfalls die festen Klips, damit das Profil durch das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

## 3. Montageklip-Typen 4. Installation Lucoline® in Klips:



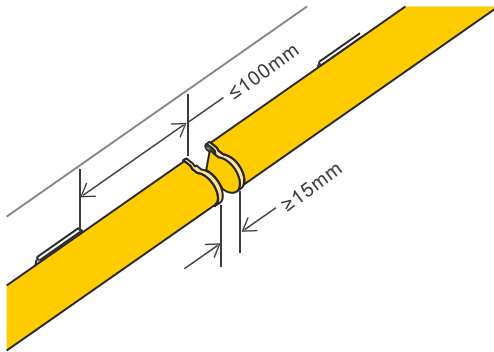
Der feste Klip (L-CLIP-F) hat Gummibänder, um ein Verrutschen des Profils zu verhindern. Bei einer horizontalen Installation sollte nur einer pro Abschnitt verwendet werden. Bei einer vertikalen Installation sollten zwei pro Abschnitt verwendet werden.



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.

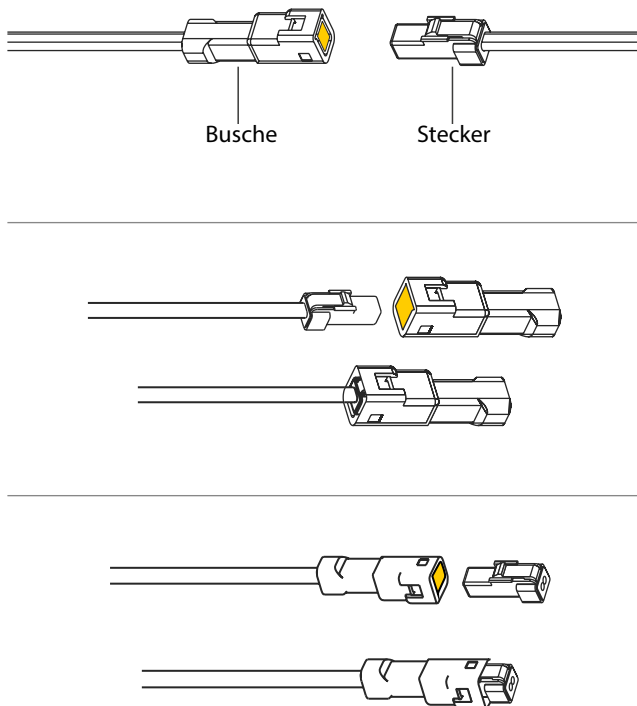
angepassten Schraube.  
Installieren Sie einen festen Klip mittig von jedem Profil. Alle anderen mit einem max. Abstand von 400 mm - installieren Sie den letzten Klip ca. 100 mm von Profilende entfernt. Installieren Sie die Klips mit den Pfeilen nach oben, das Wort TOP muss lesbar sein.

## 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.

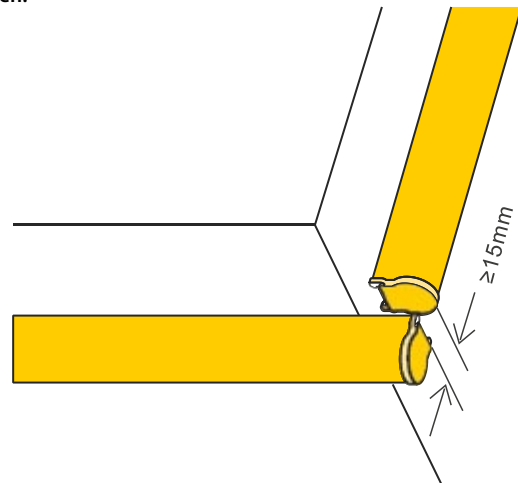
## 8. JST Verbinder:



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.

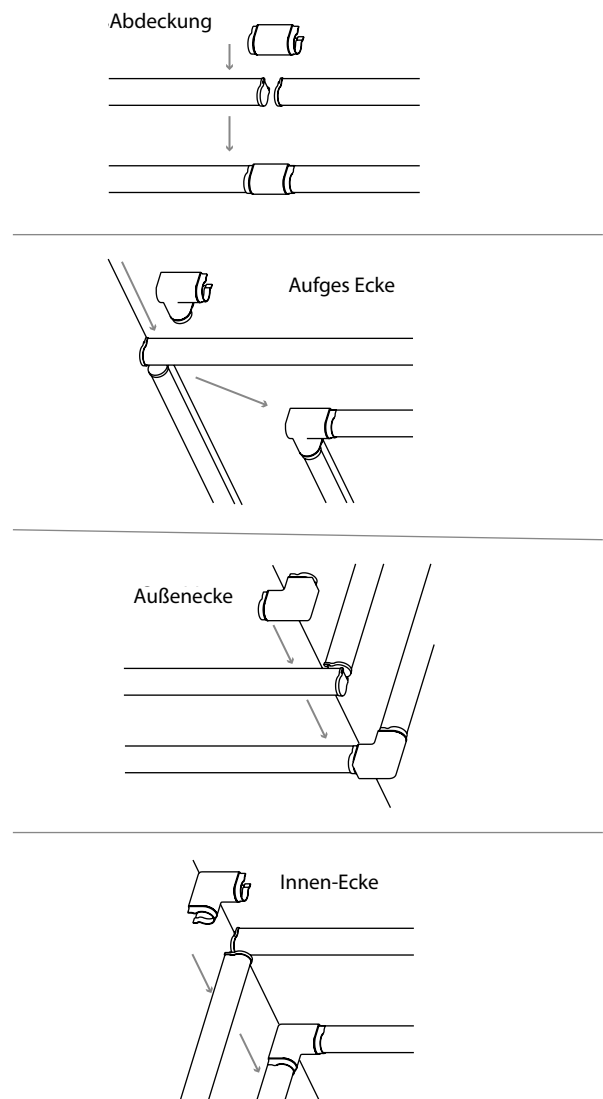
Um offen liegende Anschlüsse zu verschließen und wasserdicht zu machen, müssen Sie die Blindstopfen Stecker/Buchse verwenden. Andernfalls kann Wasser in die offenen Anschlüsse eindringen und zum Ausfall des Profils führen.

## 7. Ecken:

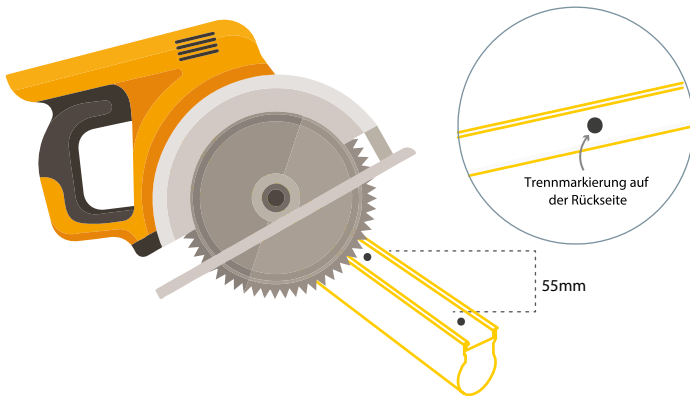


Um eine Ecke zu installieren sollten die Profile überlappend (siehe Bild) installiert werden, bündig mit der oberen Seite des zweiten Profils. Auch hier ist eine Fuge zu beachten, um die Wärmeausdehnung zu ermöglichen. Fixieren Sie mit einem Klick die Ecke auf den beiden Profilen.

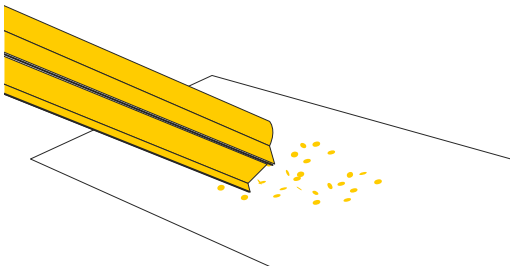
## 9. Installation von Ecken und Abdeckung:



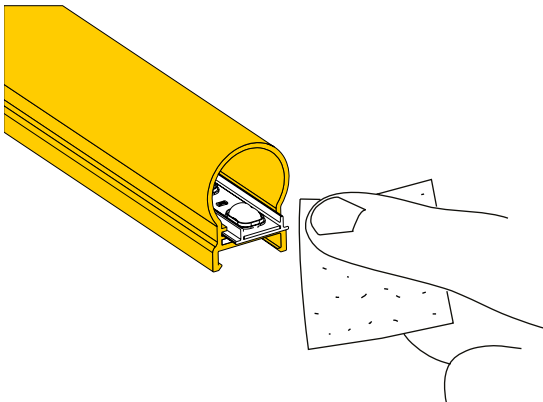
## TRENNSCHNITT



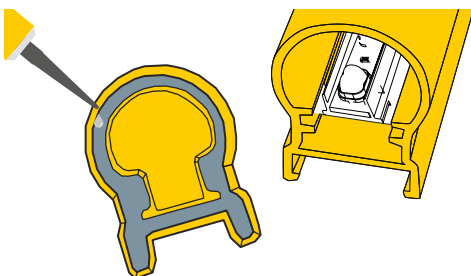
**1. Profile abtrennen:** Lokalisieren Sie die Schnittposition (schwarze Punkte) auf der Rückseite der Profile, die alle 55mm zu finden sind. Richten Sie die Schnittstelle mit der Mitte des Sägeblatts aus, legen Sie das Profil flach auf die Plattform und schneiden Sie das Profil Senkrecht zum Sägeblatt.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



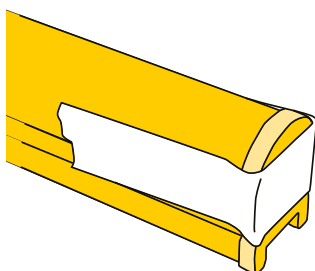
**2. Profil innen reinigen:** Entfernen Sie alle Kunststoff- und Aluminium-Späne.



**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**

Venusstraat 5  
3290 Diest  
Belgium

[www.lucoled.com](http://www.lucoled.com)

☎: +49 (0) 160 9955 23 45

✉: [vertrieb@lucoled.com](mailto:vertrieb@lucoled.com)

## **THE NETHERLANDS**

Rotterdamseweg 388Fi  
2629 HG Delft  
The Netherlands

[www.lucoled.com](http://www.lucoled.com)