Lucoline®

LUCOLED

Experience Lighting

Marzo 2025

Lucoline®

INTRODUCCIÓN	03
RECURSOS	04
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	05
ACCESORIOS	06
ESQUINAS Y RECUBRIMIENTOS DE JUNTAS	07
FUENTES DE ALIMENTACIÓN	08
EJEMPLO DE ESQUEMA ELÉCTRICO	08
INSTALACIÓN	09
CORTE	11

INTRODUCCIÓN

Basándose en más de 30 años de experiencia en la venta e instalación de productos de tubos para iluminación lineal en todo el mundo, Lucoled ha rediseñado por completo la nueva gama Lucoline®.

Lucoline® está diseñada para su uso en aplicaciones arquitectónicas de iluminación de acento lineal, como marquesinas de gasolineras, contornos de edificios, acentos interiores, etc.

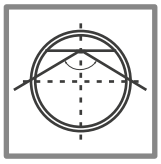
Lucoline® utiliza ópticas avanzadas para crear una iluminación uniforme y brillante en un perfil extruido de 30 mm. Tiene un diseño a prueba de condensación con un filtro de ventilación integrado y PCB de aluminio recubierto de silicona en un perfil de soporte de aluminio.

Lucoline® está diseñado para instalarse rápida y fácilmente en cualquier superficie de estructura de edificio. Tiene un sistema de conector JST IP67 plug-and-play.

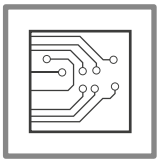
Lucoline® se puede cortar cada 55 mm y se puede volver a sellar fácilmente. La pieza cortada restante se puede utilizar en otro lugar de la instalación, lo que minimiza los residuos y optimiza el uso de material.

Lucoline® está disponible en una amplia gama de colores estándar, pero también en RGB completo para crear efectos espectaculares. También es posible personalizar los colores.

CARACTERÍSTICAS



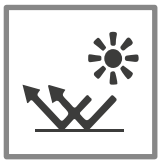
Óptica avanzada



Electrónica avanzada

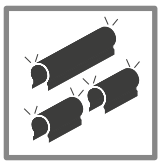
IP67 a prueba de condensación

Retorno de la inversión a corto plazo, propuesta de valor



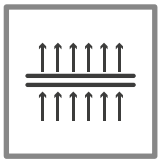
Estabilidad UV

Colores estándar y RGB



La sección cortada puede reutilizarse

Tecnología de corriente constante y limitación de corriente

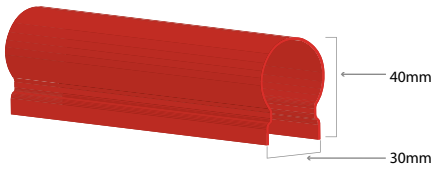


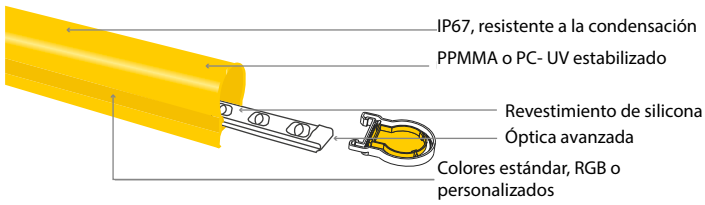
Filtro de ventilación

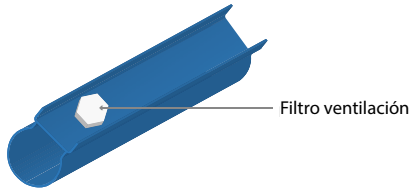
Instalación rápida y sencilla

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	30mm(ancho) x 45mm (alto)
Longitudes	2370mm, 1186mm, 600mm
Cortadas	Cortable cada 55mm. RGB 145mm
Material del maletín	PMMA extruido estable a los rayos UV (UL94-HB) o PC (UL94-V0)
Tensión de entrada	24V DC
Clase de protección	IP67
Sistema de conexión	Conectores JST JWPF IP67
Clip de montaje	Policarbonato estabilizado a los rayos UV
Fuerza de tracción de la abrazadera de montaje	>17kgs
Fuerza de cizallamiento de la abrazadera de montaje	>30kgs
Larga vida útil	>80.000 horas
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +60°C
Garantia	Garantía ampliada de 5 años
Certificación	CE, ROHS,UL







TUBOS DE LUCOLINE

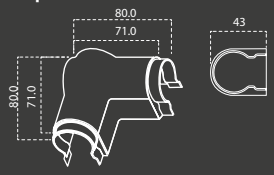
Código del Artículo	Descripción	Color	LED Color	Brille	Potencia
L-B-x	PMS 285C Azul		460 nm	450cd/m²	5.0W/m
L-LG-x	PMS 7488C Verde claro		520 nm	800cd/m²	5.0W/m
L-G-x	PMS 348 Verde oscuro		520 nm	270cd/m²	5.0W/m
L-LY-x	PMS 116C Amarillo limón		4000 K	1350cd/m²	5.0W/m
L-Y-x	PMS 2010C Amarillo		3000 K	1500cd/m²	5.0W/m
L-O-x	PMS172C Naranja		3000 K	670cd/m²	5.0W/m
L-RR-x	PMS 1797C Rojo, LED rojo		625 nm	400cd/m²	5.0W/m
L-R-x	PMS 1797C LED rojo, blanco		3000 K	320cd/m²	5.0W/m
L-W-x	RAL9016 Blanco, 6500K		6500 K	2000cd/m²	5.0W/m
L-WW-x	RAL 9016 Blanco, 3000K		3000 K	1400cd/m²	5.0W/m
L-P-x	PMS 235 Morado		5000 K	500cd/m²	5.0W/m
L-RGB-x	RGB		R= 625 nm G= 520 nm B= 460 nm W= 7000 K	R= 300cd/m² G= 780cd/m² B= 1800cd/m² W= 1240cd/m²	6.8W/m

Nota: "x" indica la longitud (2370 mm, 1186 mm, 600 mm)

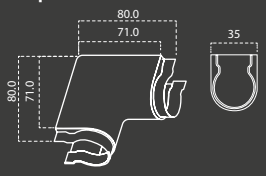
ACESSÓRIOS

PUNTO NO.	DESCRIPCIÓN
L-CLIP-S	Clip de montaje deslizante
L-CLIP-F	Clip de montaje fijo
L-c-JNT	Tapa de la junta
L-c-CRN-STP	Esquina vertical
L-c-CRN-OUT	Esquina exterior
L-c-CRN-INS	Esquina interior
L-C-END	Tapa
L-CAB-Y-1.5	Cable alargador Y de alimentación 1,5 m, 1 conector macho y 1 conector hembra
L-CON-Y-FFM	Conector en Y, 1 conector macho y 2 conectores hembra
L-CON-Y-MMF	Conector en Y, 1 conector hembra y 2 conectores macho
L-CON-FF	Conector adaptador con 2 conectores hembra
L-CON-MM	Conector adaptador con 2 conectores macho
L-CAB-1.0	Cable de prolongación 1,0 m Conector JST macho/hembra
L-CAB-3.0	Cable de prolongación 3,0 m Conector JST macho/hembra
L-CAB-5.0	Cable de prolongación 5,0 m Conector JST macho/hembra
L-CON-BNK-M	Conector macho ciego
L-CON-BNK-F	Conector ciego hembra
L-CON-BNK-RGB-M	Conector ciego RGB macho
L-CON-BNK-RGB-F	Conector ciego RGB hembra

Esquina vertical

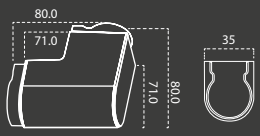


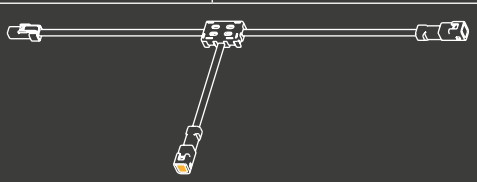
Esquina interior



Tapa de la junta

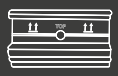
Esquina exterior



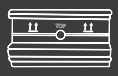


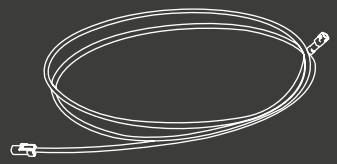
Conector en Y(L-CON-Y-FFM/MMF)

Clip deslizante



Clip fijo

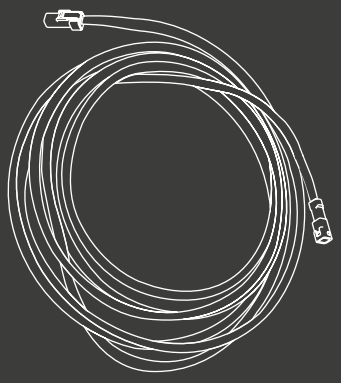




Cable alargador de 1,0 m (L-CAB-1,0)

Cable Y de alimentación de 1,5 m (L-CAB-Y-1,5)

Tapa



Cable alargador de 3,0 m (L-CAB-3,0)

Cable con terminal macho JST 2P (L-CAB-M- 500)

Conector ciego macho JST (L-CON-BNK-F)

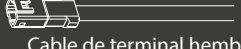
Conector ciego hembra JST RGB (L- CON-BNK-RGB-F)

Cable con terminal macho JST 4P (L-CABRGB- M-500)

Cable de terminal hembra JST 2P (LCAB- F-500)

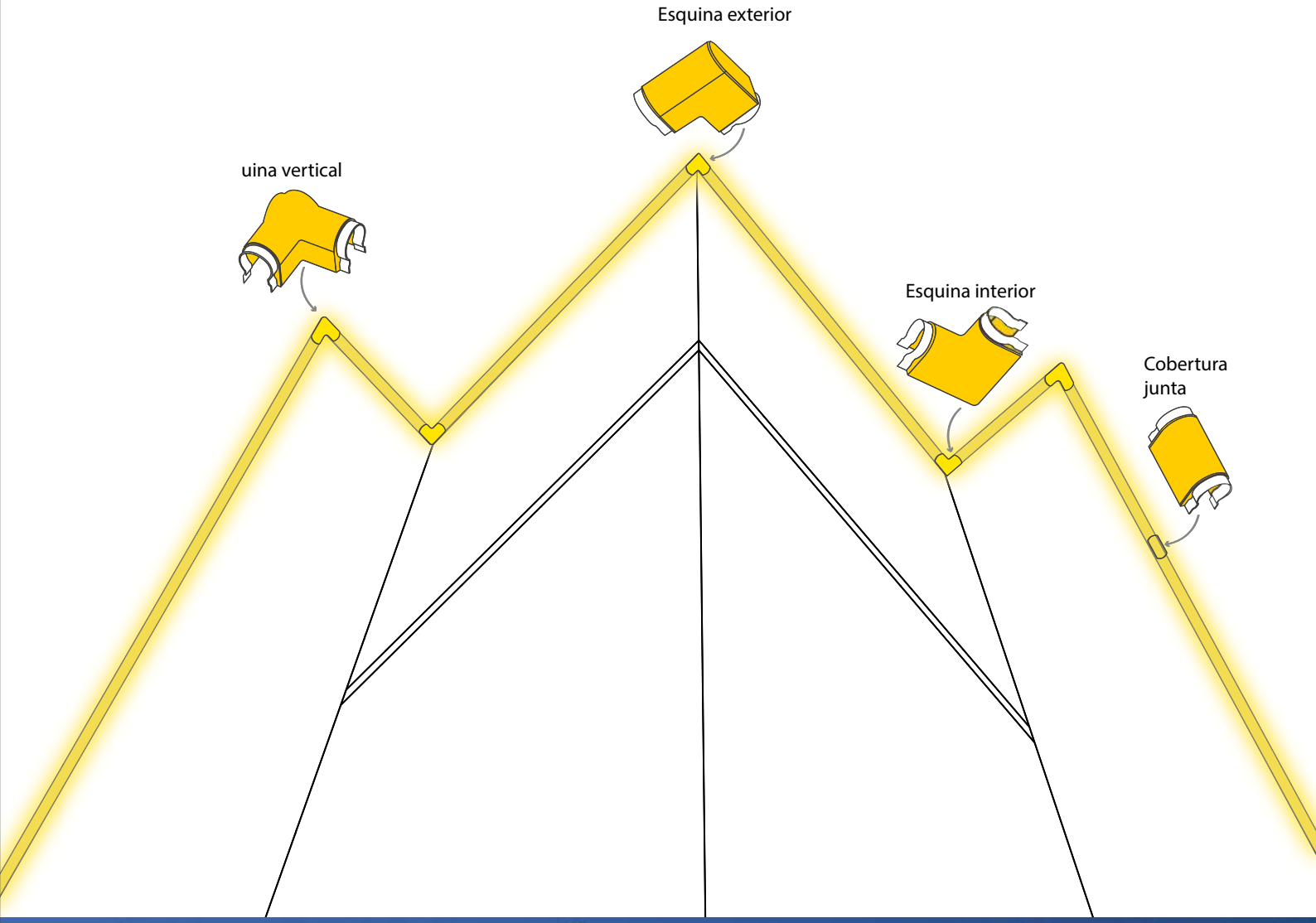
Conector ciego hembra JST (L-CON-BNK-M)

Conector ciego macho JST RGB (L-CON-BNK-RGB-M)



Cable de terminal hembra JST 4P (L-CAB-RGB-F-500)

OPCIONES DE REVESTIMIENTO DE ESQUINAS Y JUNTAS



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Especificaciones Fuente de alimentación de 24 V

Nº de artículo	Actual salida	Potencia salida	Corriente de entrada	Eficacia	Talla	Peso
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

Capacidad de alimentación

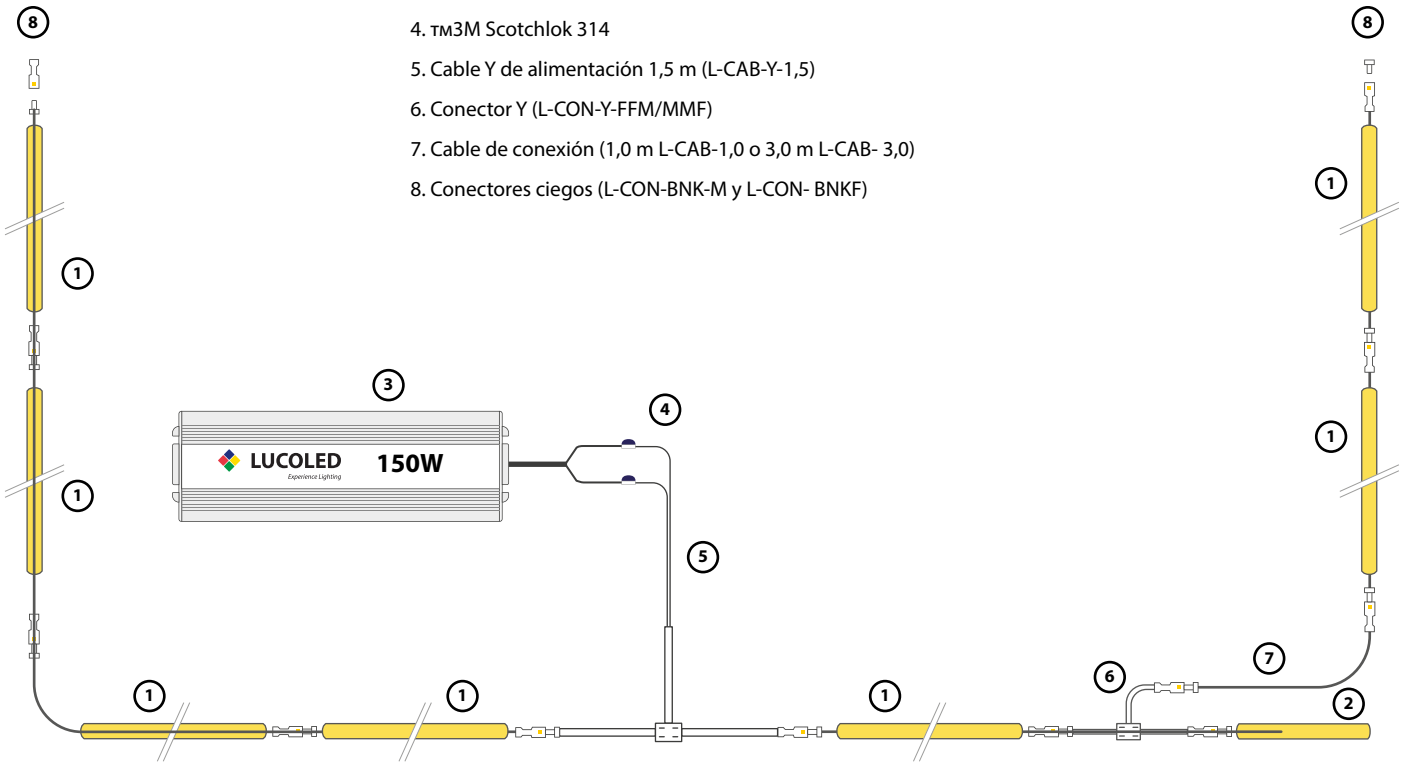
Artículo	VP2460	VP24100	VP24150	VP24240	VP24400
Potencia	60W	100W	150W	240W	400W
Todos los colores Lucoline®(5,0W/m)	11m	18m	27m	43m	72m
RGB (6.8W/m)	7.5m	13m	19.5m	32m	53m

Máximo 4 tramos de 2370 mm | 9,6 m de longitud en serie

EJEMPLO DE ESQUEMA ELÉCTRICO

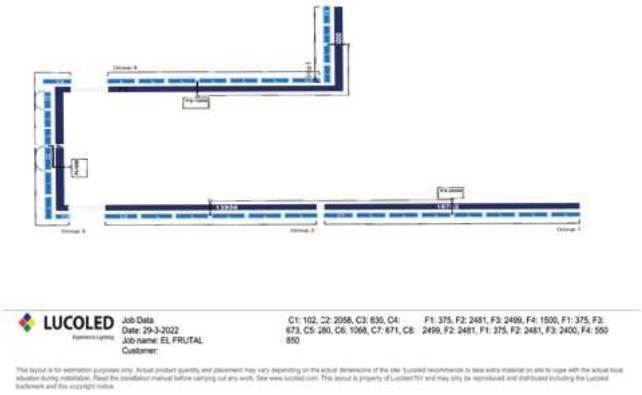
Índice de instalación

1. Tubos Lucoline® estándar (2370 mm, 1186 mm, 600 mm)
2. In situ Longitud ajustada
3. Fuente de alimentación (VP24150)
4. тм3M Scotchlok 314
5. Cable Y de alimentación 1,5 m (L-CAB-Y-1,5)
6. Conector Y (L-CON-Y-FFM/MMF)
7. Cable de conexión (1,0 m L-CAB-1,0 o 3,0 m L-CAB- 3,0)
8. Conectores ciegos (L-CON-BNK-M y L-CON- BNKF)



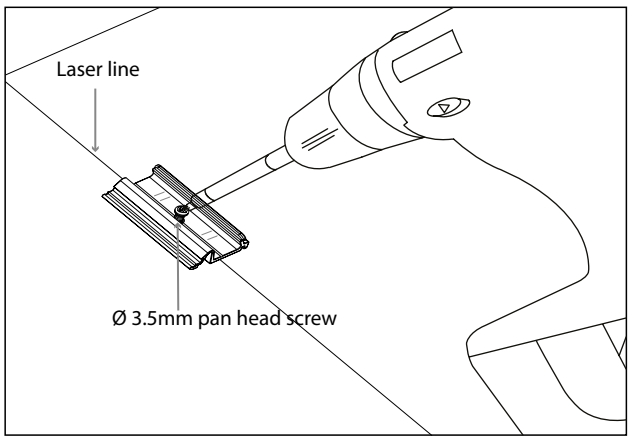
INSTALACIÓN

1. Disposición de los tubos



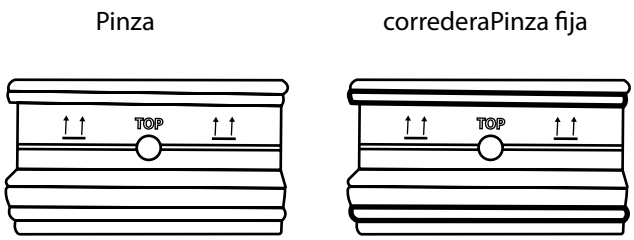
Utilice un dibujo del plano del edificio con todas las longitudes de los lados donde se va a instalar el Lucoline® para calcular el número de longitudes estándar, esquinas, cables y fuentes de alimentación necesarios.

2. Preparación de la instalación Preparación de la instalación:



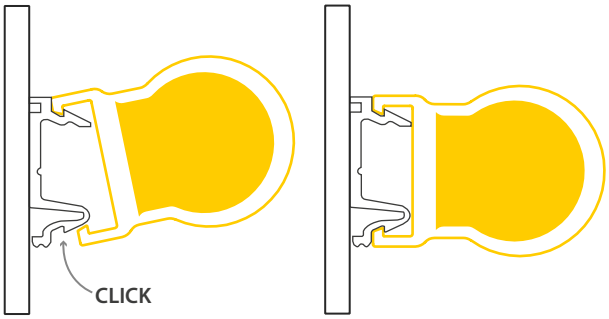
Utilice una línea láser para marcar la línea horizontal en el edificio donde deben instalarse los clips de montaje. Para cada sección, instale un clip fijo (L-CLIP-F) en el centro de la sección para evitar que se mueva en el edificio bajo las influencias de la temperatura. Utilice los clips deslizantes (L-CLIP-S) con una distancia de repetición máxima de 400 mm.

3. Tipos de clips de montaje:



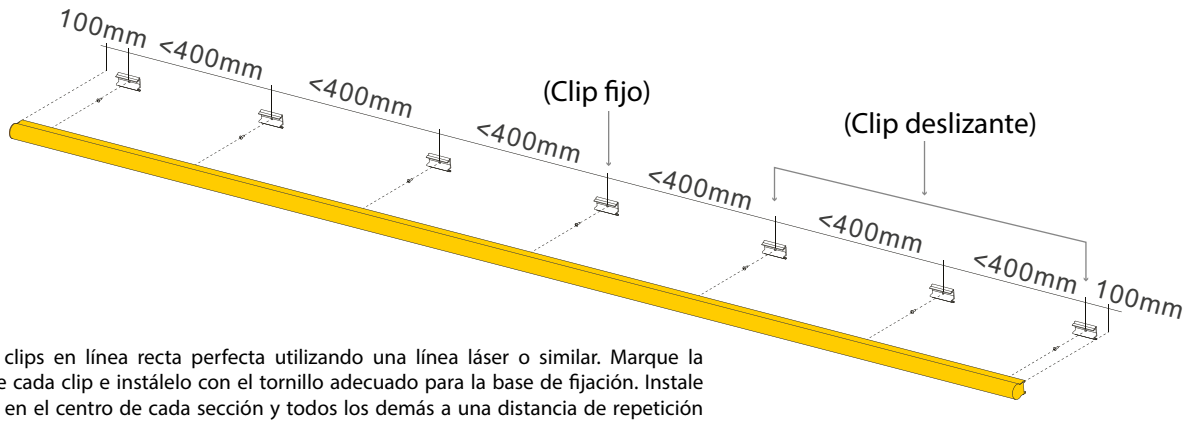
La abrazadera fija (L-CLIP-F) tiene bandas elásticas para evitar el deslizamiento del tubo. Sólo debe utilizarse una por sección en una instalación horizontal. En caso de instalación vertical, utilice una abrazadera fija por cada dos abrazaderas para evitar que la tubería se deslice hacia abajo por su propio peso..

4. Instale el Lucoline® en los clips:



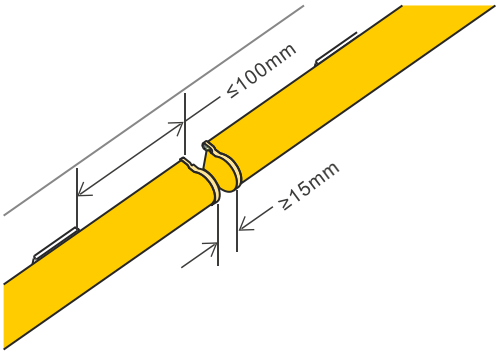
Cuelga el tubo por encima de todos los clips. Empuje el tubo hacia abajo para encajarlo en la parte con resorte de cada clip. Compruebe que el tubo está bien sujeto en todos los clips, especialmente en el clip fijo.

5. Tubo de instalación en clips:



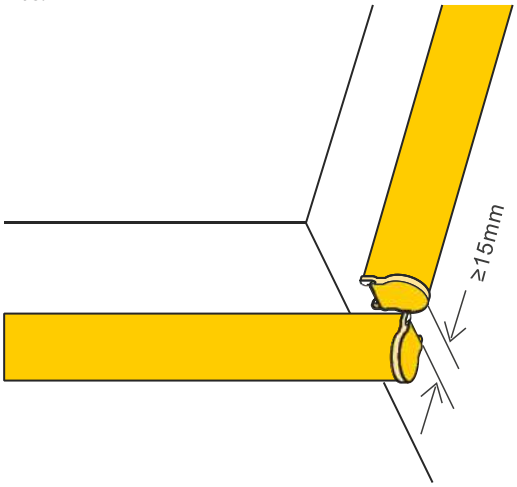
Instale los clips en línea recta perfecta utilizando una línea láser o similar. Marque la posición de cada clip e instálelo con el tornillo adecuado para la base de fijación. Instale un clip fijo en el centro de cada sección y todos los demás a una distancia de repetición máxima de 400 mm. Instale los últimos clips a 100 mm del final de la sección. Instale los clips con las flechas hacia arriba y la palabra TOP legible.

6. Distancia entre secciones:



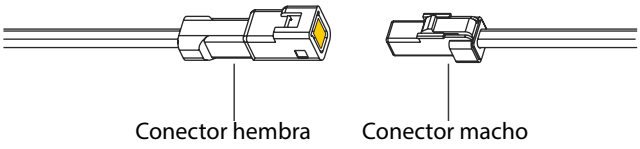
Para permitir la dilatación y contracción térmicas y evitar daños, las secciones individuales deben tener un hueco entre ellas. A continuación, se cubre con un revestimiento para juntas. Si la instalación se realiza a una temperatura ambiente inferior a 10 °C, deje un espacio mínimo de 15 mm entre las secciones. Por encima de 10 °C, este espacio puede ser de 10 mm.

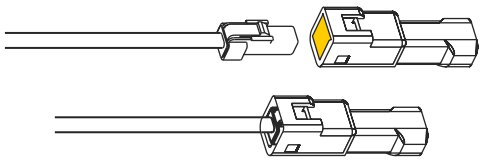
7. Esquinas:

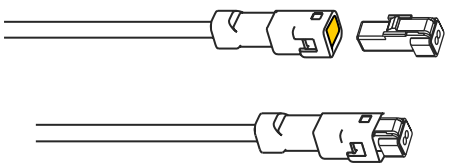


Para instalar una esquina en 2 secciones, éstas deben solaparse entre sí de modo que el extremo de la sección quede nivelado con la parte superior de la otra sección. Una vez más, deje un espacio como en el dibujo para permitir la dilatación térmica. Coloca la esquina sobre las 2 secciones para fijarla.

8. Conectores JST:

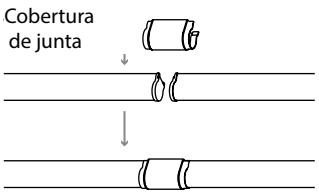


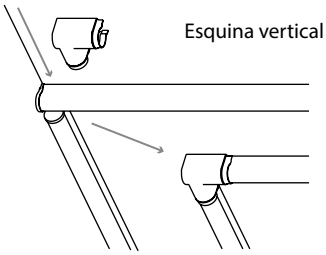


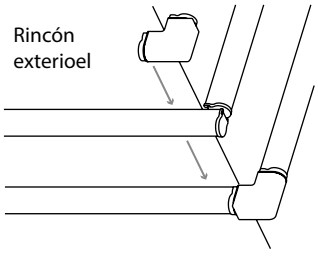


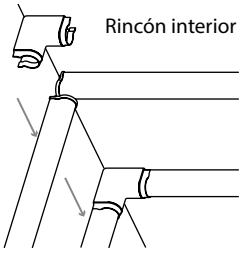
Los conectores JST tienen un clip de bloqueo. Asegúrese de que está totalmente encajado, haciendo que la conexión sea impermeable IP67. Una vez conectados, esconda los conectores detrás de los tubos. No tires ni dobles los cables con demasiada fuerza. Esto podría dañar la junta y poner en peligro la clasificación IP.
Para cerrar todos los conectores abiertos de una instalación y hacerlos estancos, deben utilizarse conectores ciegos macho o hembra. De lo contrario, puede entrar agua en los conectores abiertos, lo que provocará averías.

9. Instalación de cubiertas de juntas y esquinas:

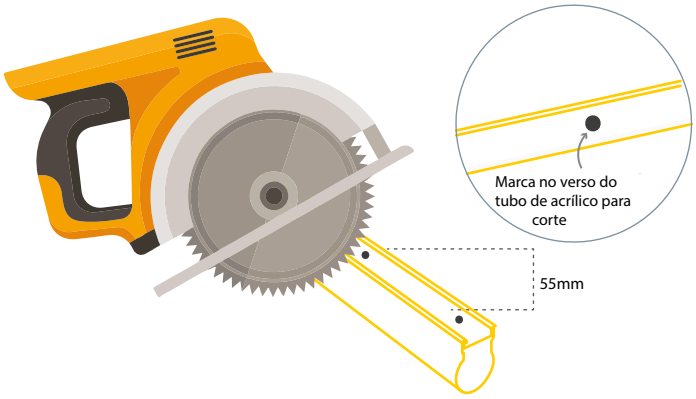




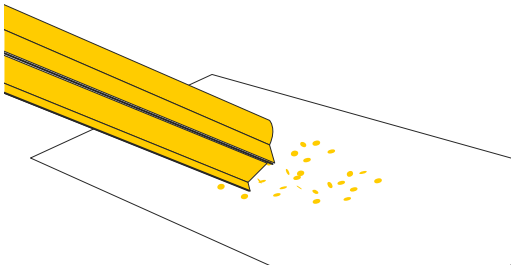




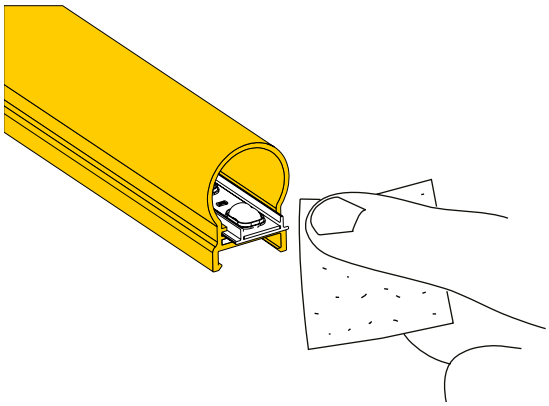
CORTE



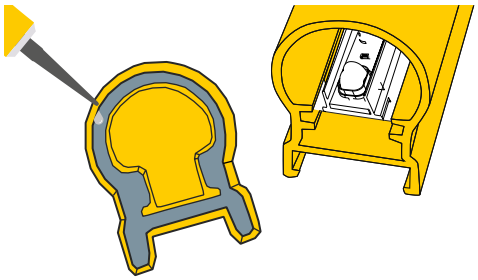
1. Corte de los tubos: Localice las posiciones de corte (puntos n e g r o s) en la parte posterior de los tubos, situadas cada 55 mm. Alinee la posición de corte con el centro de la hoja de sierra, coloque el tubo en la plataforma y corte el tubo perpendicularmente a la hoja de sierra. Asegúrese de que la hoja de sierra está afilada para que la cara del filo de corte sea lisa



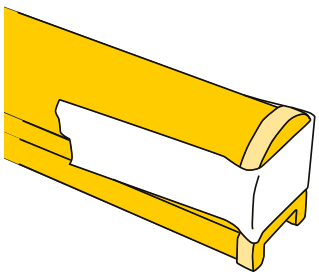
2. Limpie el interior del tubo de restos de plástico y aluminio.



3. Lijado del borde: lija el borde del tubo y la PCB con papel de lija fino para que el borde quede liso y uniforme. Introduce la placa de circuito impreso en el tubo.



4. Fijación de la tapa: Rellene el borde de la tapa con pegamento PMMA (Weldon 16, Acryfix o similar).
Empuje el tubo hacia dentro y manténgalo durante 30 segundos.



5. Coloque una cinta adhesiva para curar: Coloque un trozo de cinta adhesiva sobre la tapa y el tubo y deje que se cure durante al menos 20 minutos antes de manipularlo.

LUCOLED

Experience Lighting

BELGIUM
Industriepark 32b
3290 Diest
Belgium

THE NETHERLANDS
Rotterdamseweg 388F
2629 HG Delft
The Netherlands

www.lucoled.com

Manuel Martins
Area Manager Iberia

P: +34 663 110 681
e-mail: manuel@lucoled.com

DISTRIBUIDOR:

Lucoline_ES_MAR_2025