

Lucoline®



LUCOLED

Experience Lighting

Lucoline®

INTRODUCTION 03

CARACTÉRISTIQUES 04

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 05

ACCESSOIRES 06

ANGLES ET COUVRE-JOINTS 07

ALIMENTATIONS 08

EXEMPLE DE SCHÉMA ÉLECTRIQUE 08

INSTALLATION 09

DÉCOUPE 11





INTRODUCTION

Sur la base de plus de 20 ans d'expérience dans la vente et l'installation de produits à base de tubes linéaires dans le monde entier, Lucoled a complètement repensé la nouvelle gamme Lucoline®.

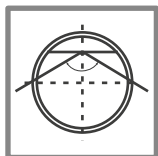
Lucoline® est conçu pour être utilisé dans les applications d'éclairage d'accentuation linéaire architecturale telles que les auvents de stations-service, les contours de bâtiments, les accents intérieurs, etc.

Lucoline® utilise des optiques de pointe pour créer un éclairage uniforme et lumineux dans un profilé extrudé de 30 mm. Il a une conception anti-condensation avec un filtre à reniflard intégré et des circuits imprimés en aluminium revêtus de silicium dans un profilé support en aluminium.

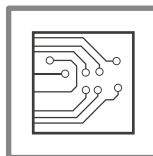
Lucoline® est conçu pour être installé rapidement et facilement sur n'importe quelle structure de bâtiment. Il dispose d'un système de connecteurs JST IP67 prêt à l'emploi. Lucoline® est découpable tous les 55 mm et est facilement scellable. La partie coupée restante peut être utilisée ailleurs dans l'installation, minimisant ainsi le gaspillage et optimisant l'utilisation du matériau. Lucoline® est disponible dans une large gamme de couleurs standards mais également en RVB complet et RVB contrôlable par points pour créer des effets spectaculaires. Des couleurs personnalisées sont également possibles.



CARACTÉRISTIQUES



Optiques de pointe



Électronique avancée



anticondensation IP67



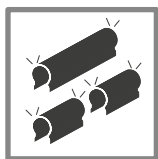
Retour sur investissement à court terme,
Proposition en matière de valeurs



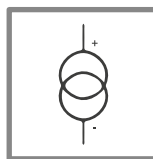
résistant aux UV



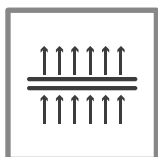
Couleurs standards et RVB



Les chutes peuvent être réutilisées



Technologie à courant constant & à limitation de courant



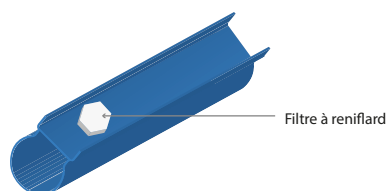
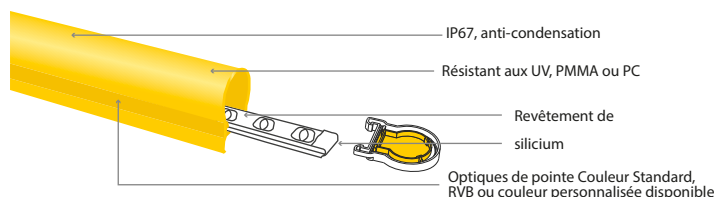
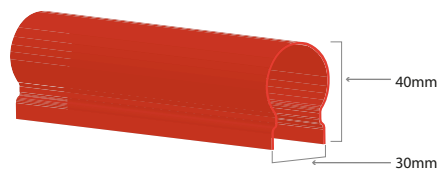
Filtre à reniflard



Installation rapide et facile

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	30 mm (l) x 45 mm (H)
Longueurs	2370mm, 1186mm, 600mm
Découpable	Découpable tous les 55mm
Matériau de l'enveloppe	Extrudé, résistant aux UV, PMMA (UL94-HB) ou PC (UL94-W0)
Tension d'entrée	24V CC
Indice de protection	IP67
Système de connecteurs	Connecteurs JST JWPF IP67
Clip de montage	Polycarbonate stable aux UV
Force de traction du clip de montage	>17kg
Effort de cisaillement du clip de montage	>30kg
Longue durée de vie	> 80.000 heures
Température de fonctionnement	-30°C à +60°C
Garantie	Garantie étendue à 5 ans
Certification	CE, ROHS



TUBES LUCOLINE

N° d'article	Description	Couleur	Luminance	Puissance
L-B-x	PMS 285C Bleu		450cd/m ²	5,0 W/m
L-LG-x	PMS 7488C Vert clair		800cd/m ²	5,0 W/m
L-G-x	PMS 348 Vert foncé		270cd/m ²	5,0 W/m
L-LY-x	PMS 116C Jaune citron		1350cd/m ²	5,0 W/m
L-Y-x	PMS 2010C Jaune		1500cd/m ²	5,0 W/m
L-O-x	PMS 172C Orange		670cd/m ²	5,0 W/m
L-RR-x	PMS 1797C Rouge, LED rouge		400cd/m ²	5,0 W/m
L-R-x	PMS 1797C Rouge, LED blanche		320cd/m ²	5,0 W/m
L-W-x	RAL 9016 Blanc, 6500°K		2000cd/m ²	5,0 W/m
L-RGB-x	RVB		R= 300cd/m ² G= 780cd/m ² B= 1800cd/m ² W= 1240cd/m ²	5,8W/m
L-RGBDC-x	RVB Contrôle par points			

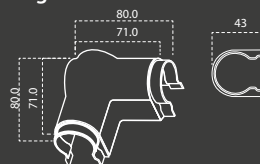
Note : "x" indique la longueur (2370 mm, 1186 mm, 600 mm)

ACCESSOIRES

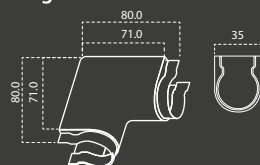
ITEM NO.	DESCRIPTION
L-CLIP-S	Clip de montage coulissant
L-CLIP-F	Clip de montage fixe
L-c-JNT	Cache-embouts
L-c-CRN-STP	Angle plat
L-c-CRN-OUT	Angle externe
L-c-CRN-INS	Angle interne
L-c-END	Embout
L-CAB-Y-1.5	Alimentation Câble de connexion Y 1,5m, connecteur 1 mâle & 1 femelle
L-CON-Y	Connecteur Y, connecteurs 1 mâle et 2 femelles
L-CAB-1.0	Extension de câble 1,0 m Connecteur JST Mâle/Femelle
L-CAB-3.0	Extension de câble 3,0 m Connecteur JST Mâle/Femelle
L-CON-BNK-M	Connecteur d'obturation mâle
L-CON-BNK-F	Connecteur d'obturation femelle
L-CON-BNK-RGB-M	Connecteur d'obturation RVB mâle
L-CON-BNK-RGB-F	Connecteur d'obturation RVB femelle

Note: "c" indique la couleur (B, LG, G, LY, Y, O, RR, R, W, RGB, RGBDC)

Angle de descente



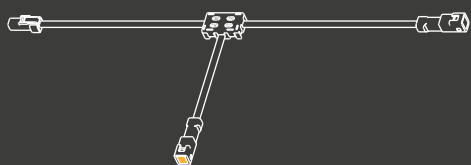
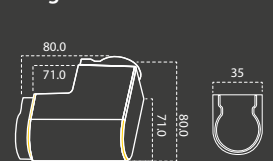
Angle interne



Couvre-joint

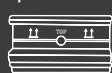


Angle externe

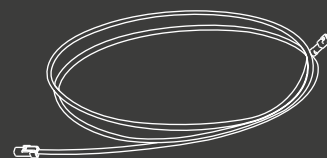
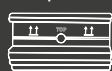


Connecteur Y (L-CON-Y)

Clip coulissant



Clip fixe

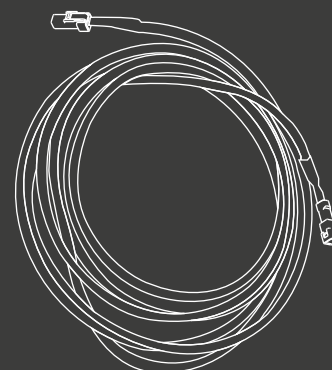


Câble de branchement 1,0 m (L-CAB-1.0)



Câble d'alimentation Y 1.5m (L-CAB-Y-1.5)

Embout



Câble de branchement 3,0 m (L-CAB-3.0)



connecteur mâle 190 mm (L-CAB-M)



Connector d'obturation Femelle JST (L-CON-BNK-F)



Connector d'obturation RVB Femelle (L-CON-BNK-RGB-F)



connecteur RVB mâle 190 mm (L-CAB-RGB-M)



connecteur femelle 190 mm (L-CAB-F)



Connector d'obturation Male JST (L-CON-BNK-M)

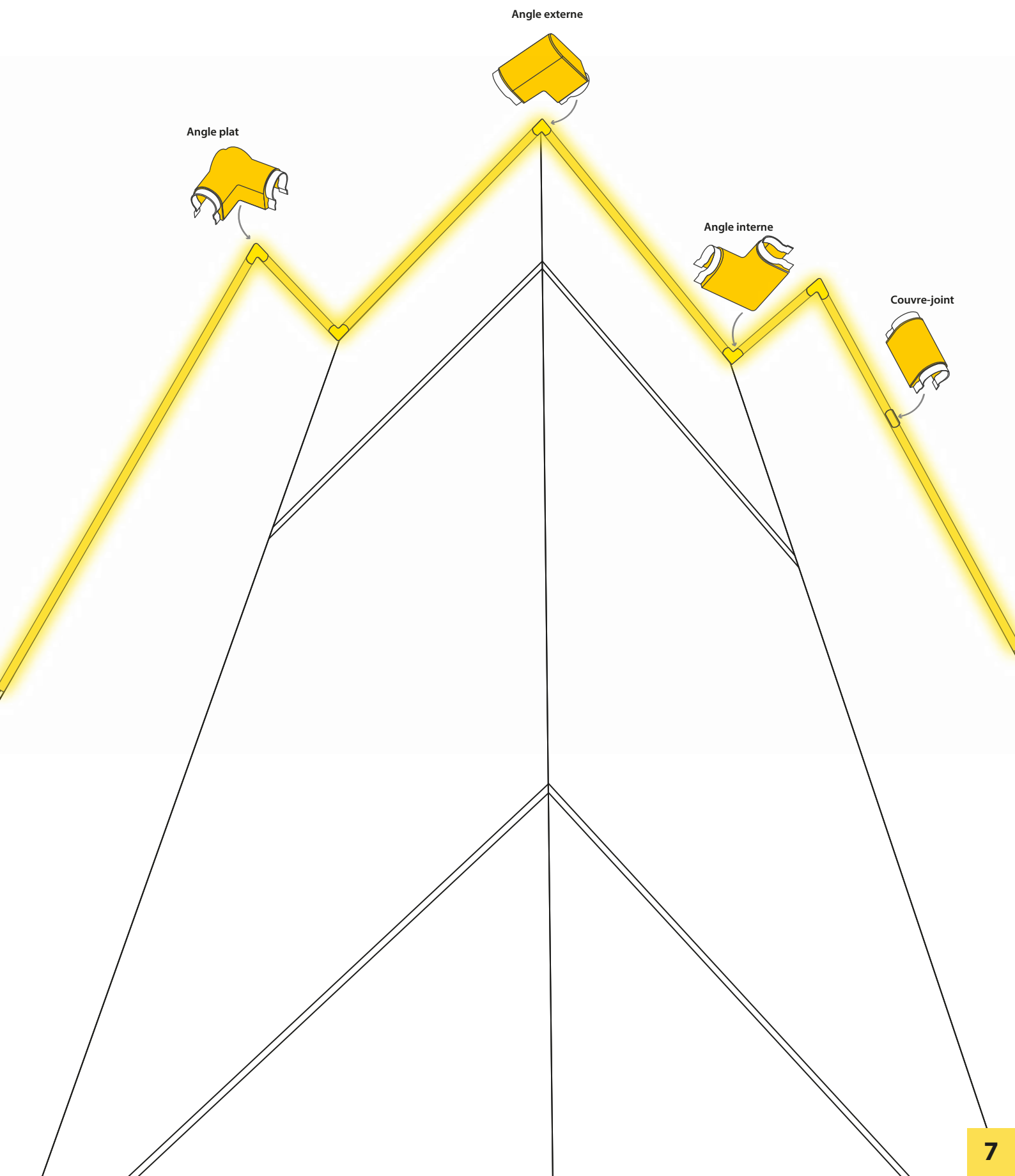


Connector d'obturation RVB Male (L-CON-BNK-RGB-M)



connecteur RVB femelle 190 mm (L-CAB-RGB-F)

OPTIONS D'ANGLES ET COUVRE-JOINTS



ALIMENTATIONS

Spécification alimentation 24V

Code	Courant de sortie	Puissance de sortie	Courant absorbé	Rendement	Dimensions	Poids
PP2460	2,5A	60W	0.65A/115V-0.35A/230V	≥ 87%	184x44x34mm	0.52kg
PP24100	4,16A	100W	1.1A/115V-0.55A/230V	≥ 92%	204x67x35mm	0.88kg
PP24150	6,25A	150W	1.6A/115V-0.8A/230V	≥ 93%	234x68x35mm	1kg
PP24200	8,34A	200W	2.8A max	≥ 90%	295x60x36mm	1.1kg

Capacité d'alimentation

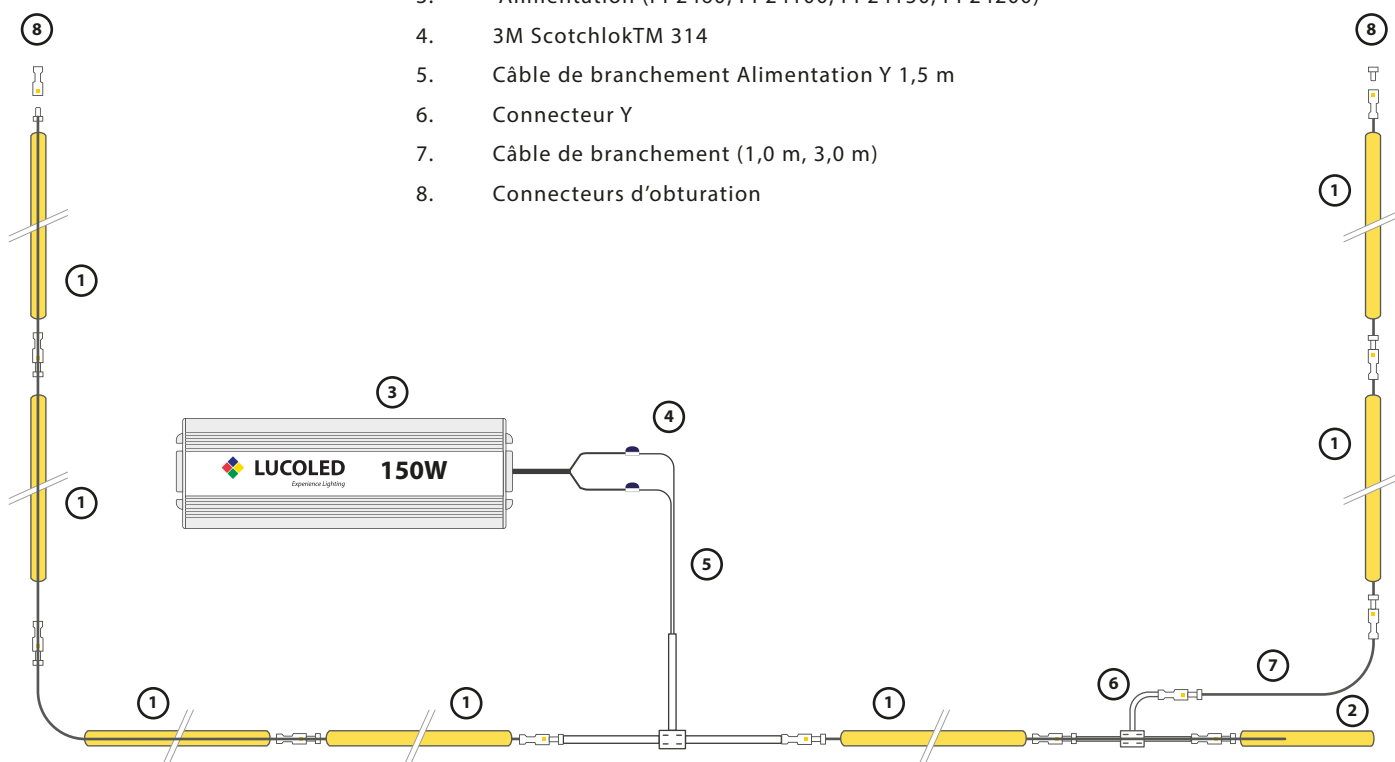
Article	PP2460	PP24100	PP24150	PP24200
Puissance de sortie	60W	100W	150W	200W
Toutes couleurs Lucoline® (5,0 W/m)	11m	18m	27m	38m
RVB & RVB contrôlé par points (5,8 W/m)	9m	15m	23m	31m

Maximum 4 sections de 2370 mm | longueur 9,6 m par série

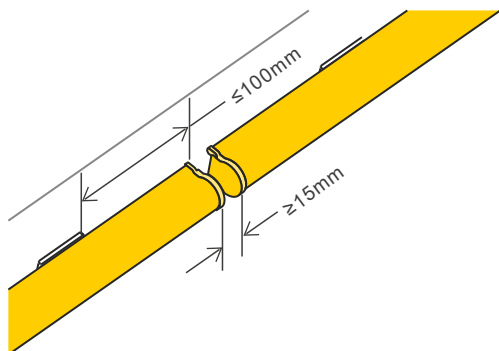
EXEMPLE DE SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Légende

1. Tubes standards Lucoline® (2370 mm, 1186 mm, 600 mm)
2. Longueur ajustée sur site
3. Alimentation (PP2460, PP24100, PP24150, PP24200)
4. 3M Scotchlok™ 314
5. Câble de branchement Alimentation Y 1,5 m
6. Connecteur Y
7. Câble de branchement (1,0 m, 3,0 m)
8. Connecteurs d'obturation

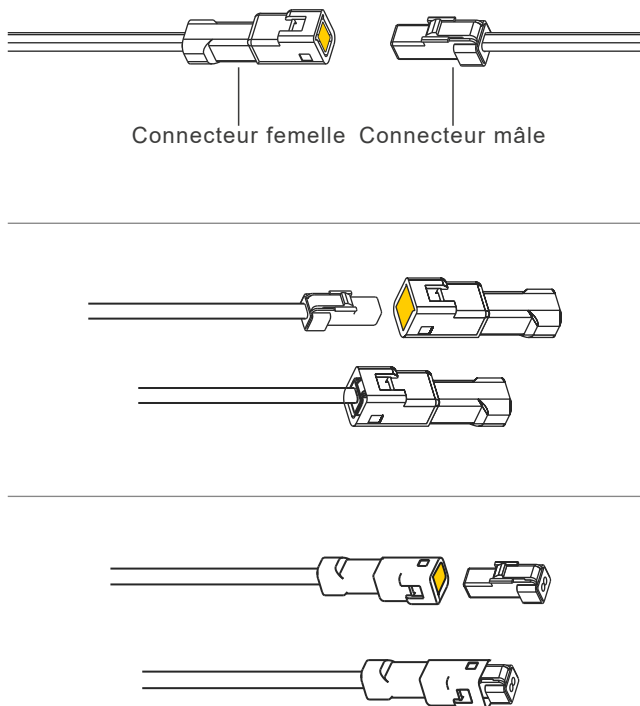


6. Distance entre les sections:



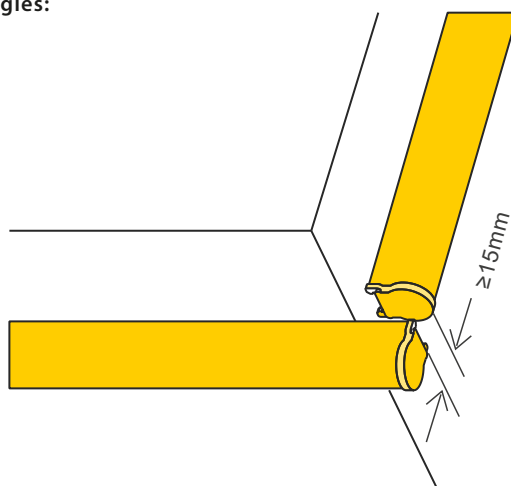
Pour permettre la dilatation et la contraction thermiques et pour éviter les dommages, les sections individuelles doivent avoir un espace entre elles. Recouvert par la suite par un couvre-joint. En cas d'installation à une température ambiante supérieure à 10°C, laissez un espace de 10 mm entre les sections. En dessous de 10°C, l'espace doit être de 15 mm.

8. Connecteurs JST :



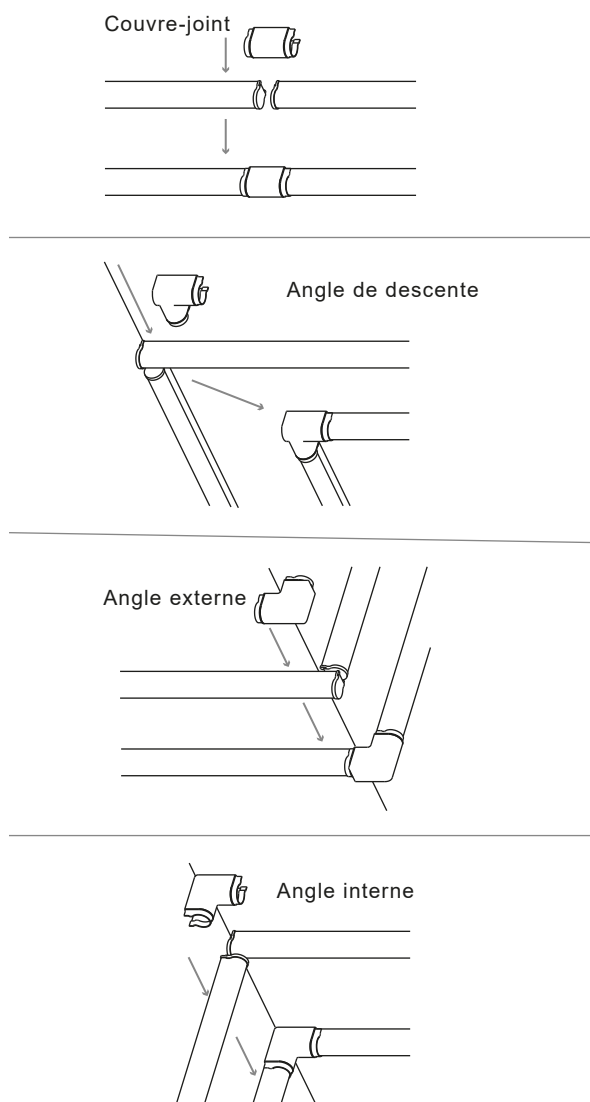
Les connecteurs JST possèdent un clip de verrouillage. Assurez-vous qu'ils sont entièrement engagés, rendant ainsi la connexion IP67 étanche. Une fois connectés, cachez les connecteurs derrière les tubes. Ne tirez pas et ne courbez pas les câbles trop fort. Ceci peut endommager l'étanchéité et compromettre l'indice IP. Pour sceller tous les connecteurs ouverts dans une installation et les rendre étanches, il y a lieu d'installer des connecteurs d'obturation mâles ou femelles. Sinon, de l'eau peut pénétrer dans les connecteurs ouverts, ce qui entraînera des pannes

7. Angles:

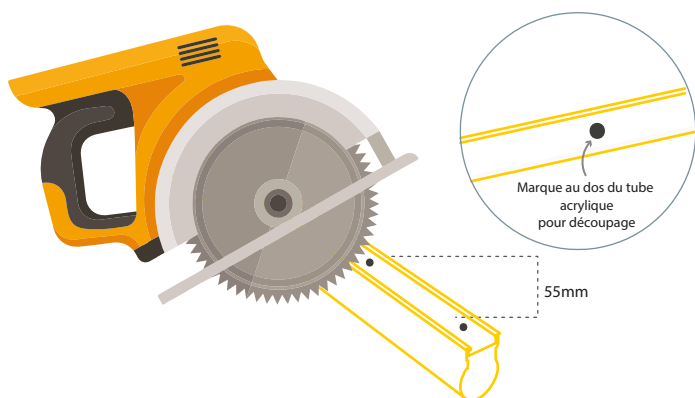


Pour installer un angle sur deux sections, celles-ci doivent se chevaucher afin que l'extrémité de la section affleure le haut de l'autre section. Laissez à nouveau un espace comme sur le dessin pour permettre la dilatation thermique. Enclenchez l'angle sur les 2 sections pour le fixer.

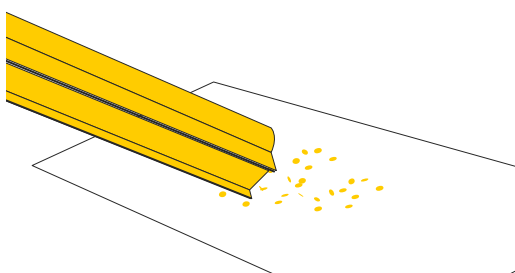
9. Installation of corners:



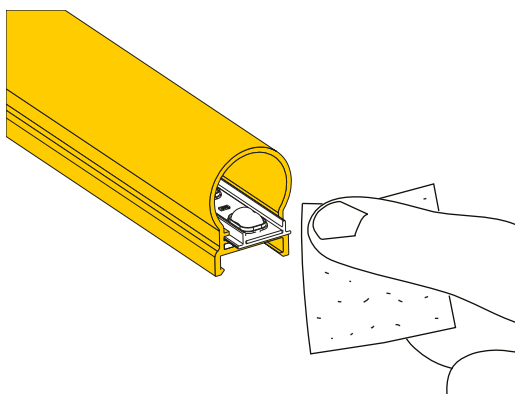
DÉCOUPAGE



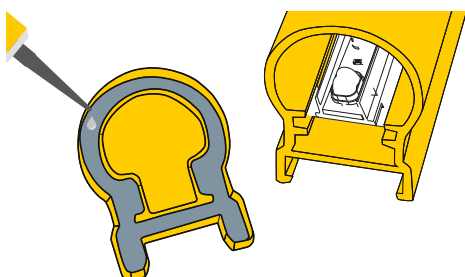
1. Découpage des tubes: Localisez les positions de coupe (points noirs) à l'arrière des tubes, placés tous les 55 mm l'un de l'autre. Alignez la position de coupe avec le milieu de la lame de scie, placez le tube à plat sur la plate-forme et coupez le tube perpendiculairement à la lame de scie. Veuillez-vous assurer que la lame de scie est tranchante pour garantir que la face de l'extrémité de coupe est lisse



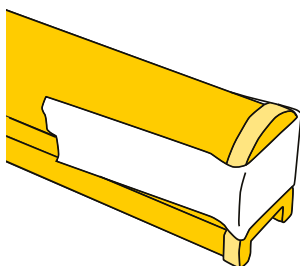
2. Nettoyez l'intérieur du tube: Ôtez tous les résidus de plastique et d'aluminium.



3. Poncez le bord: Poncez le bord du tube et le circuit imprimé avec du papier de verre fin pour vous assurer que le bord est lisse et uniforme Repoussez le circuit imprimé à l'intérieur du tube



4. Fixez l'embout: Enduisez le bord de l'embout à l'aide de colle pour PMMA (Weldon 16, Acryfix ou similaire) et maintenez-le pendant 30 secondes.



5. Fixez un ruban adhésif et laissez sécher: Fixez un morceau de ruban adhésif sur le capuchon d'extrémité et le tube et laissez sécher pendant au moins 20 minutes avant de manipuler.



LUCOLED

Experience Lighting

BELGIQUE

Industriepark 32b
3290 Diest
Belgium

www.lucoled.com

P: +32 (0) 13292829
E: info@lucoled.com

PAYS-BAS

Rotterdamseweg 388F
2629 HG Delft
The Netherlands