

INSTALLATION INSTRUCTIONS



LAA ATTRAX Series



These instructions are applicable to the following series:

- ATTRAX (LAA) Series

COMPONENTS

A. Surface-mounted Track



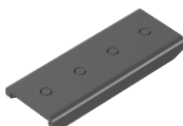
LAA-SUSSUR-TR01



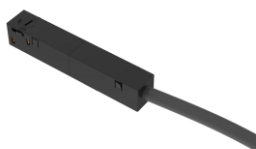
LAA-SUR-MKIT01



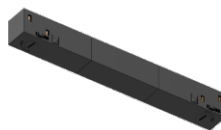
LAA-SUSSUR-ECKIT01



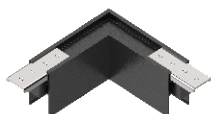
LAA-SUSSUR-CMO1



LAA-SURREC-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-SUSSUR-LTRKIT01



LAA-U-CE02 (comes with LAA-SUSSUR-LTRKIT01)

B. Suspended Track



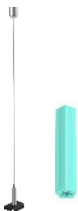
LAA-SUSSUR-TR01



LAA-SUS-CANOPYKIT01 Canopy Plate Kit 02
4.5" Canopy and 2000mm Air Craft Cable



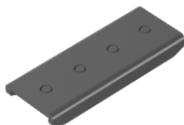
LAA-SUS-CANOPYKIT02 Canopy Plate Kit 02 Including 2.5" Canopy and 2000mm Air Craft Cable



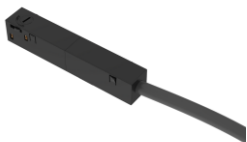
LAA-SUS-SOKIT01 Standoff Kit 01 Including Standoff and 2000mm Air Craft Cable



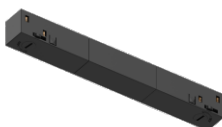
LAA-SUSSUR-ECKIT01



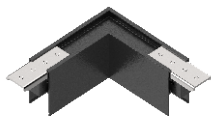
LAA-SUSSUR-CM01



LAA-SUS-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-SUSSUR-LTRKIT01



LAA-U-CE02
(comes with LAA-SUSSUR-LTRKIT01)

B. Recessed Track



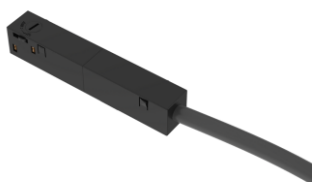
LAA-REC-TR01



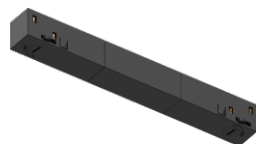
LAA-REC-ECKIT01



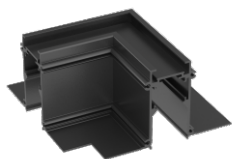
LAA-REC-CM01



LAA-SURREC-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-REC-LTRKIT01



LAA-U-CE02 (comes with LAA-REC-LTRKIT01)

TOOLS REQUIRED

- Flat Head Screw Driver
- Wire Cutters
- Wiring Supplies
- Philips Screw Driver



WARNING: Risk of fire or electrical shock.

This product **MUST** be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product. Fixtures must be wired in accordance with the National Electrical Code and all applicable local codes. Proper grounding is required for safety. **DO NOT INSTALL DAMAGED PRODUCT!** This luminaire has been properly packed so that no parts should be damaged during transit. Thoroughly inspect the fixture for any freight damage; freight damage should be reported to the delivery carrier.

Turn off all powered sources before installation.

Make sure all connections are tight.

Make sure the supply voltage is the same as the rated luminaire voltage.

Any alteration or modification of this product is expressly forbidden as it may cause serious personal injury, death, property damage and/or product malfunction.

This luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from -20°C to 40°C.

This luminaire is designed to operate in dry locations.

To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.

INSTALLATION PROCEDURE

A. Cutting

1. If needed, cut the linear profile to the desired length through laser cutting (recommended operation) or alternatively with a circular saw designed for metal profiles (Figure 1).
2. Rectify and shorten the outer ends of the copper conductors inside the profile with pincers (Figure 2).

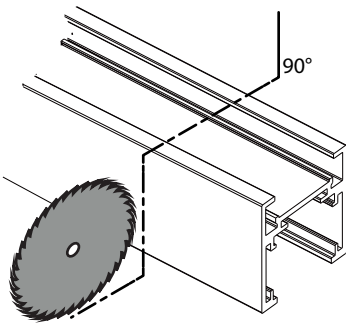


Figure 1

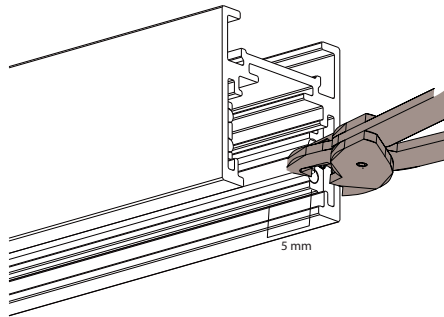


Figure 2

B. Position

1. There are positive and negative poles on the track and the insert light units. Make sure the poles are always consistent on one side (Figure 3).

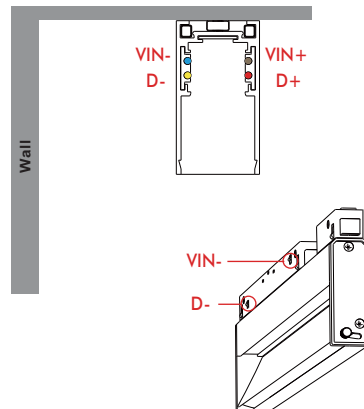
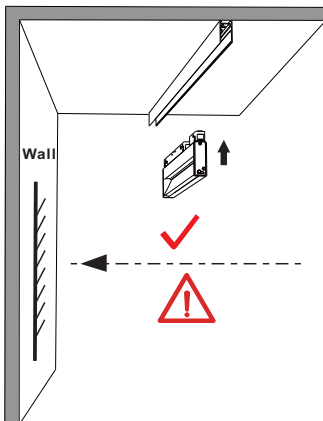
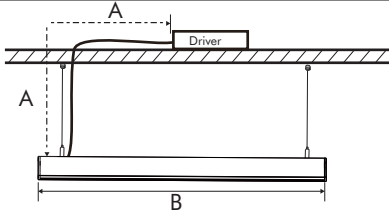


Figure 3

C. Cable Extension and Voltage Drop

1. Cable of LAA-SUS-LEF01/LAA-SURREC-LEF01 can be extended to certain length by connecting it to additional cable (sold separately). Make sure the connection point is well secured in a closed junction box.
2. Make sure the length of all connection is within the values shown in below table:

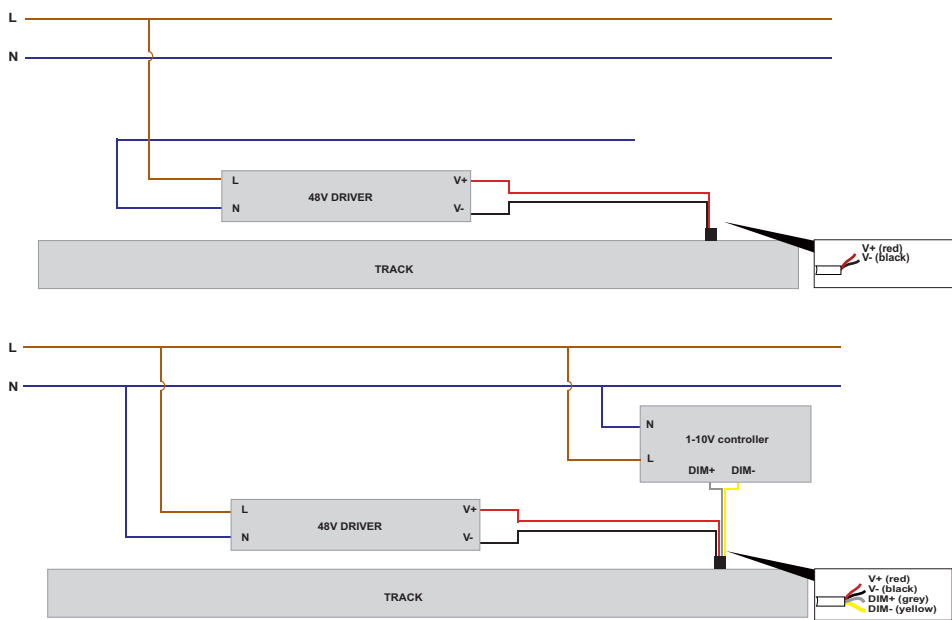


The diagram illustrates a cable extension setup. A 'Driver' is connected to a cable. Dimension 'A' represents the distance from the power supply/feed unit to the driver. Dimension 'B' represents the track length with a 5% tolerance.

Power Supply		A Distance power supply/feed unit (2*1.5mm ²)			
		16.4 ft/5m	32.8 ft/10m	65.6 ft/20m	98.4 ft/30m
		B Track Length with tolerance 5%			
Wattage	Current	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)
60W	1.25A	164/50	164/50	164/50	164/50
100W	2.08A	164/50	164/50	164/50	131/40
150W	3.13A	164/50	164/50	131/40	49.2/15
200W	4.17A	164/50	131/40	65.6/20	32.8/10
250W	5.21A	131.2/40	82/25	32.8/10	16.4/5

D. Wiring Diagram

1. ON-OFF



E. Surface-Mounted Track

1. Run the power cord of connector LAA-SUS-LEF01/LAA-SURREC-LEF01 through the hole on the upper side of the LAA-SUSSUR-TR01. Connect the L-N wires with those of the output from driver and dimming wires with those of dimming switch. Put the connector in position of the track rail with correct pole direction. Turn the lock from OFF to ON position with flat head screw driver (Figure 4).

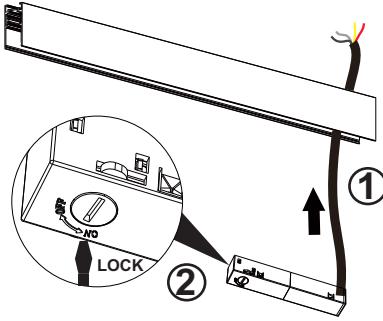


Figure 4

2. Hide the driver and the power cord LAA-SUS-LEF01/LAA-SURREC-LEF01 within the driver box (Figure 5 & 6) in false ceiling. (Remarks: cable glands not provided.)



Figure 5



Figure 6

3. Mark the position of the track rail with the sliding metal plate provided (Figure 7) and drill holes on the track and the ceiling (Figure 8).



Figure 7

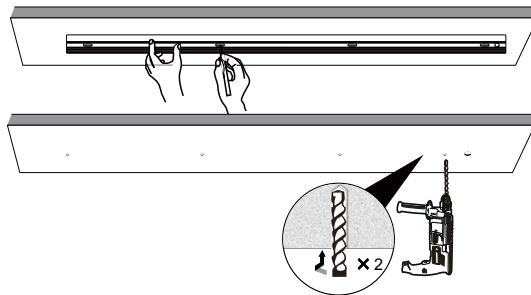


Figure 8

4. Fix the track rail on the ceiling with anchors and screws (Figure 9).

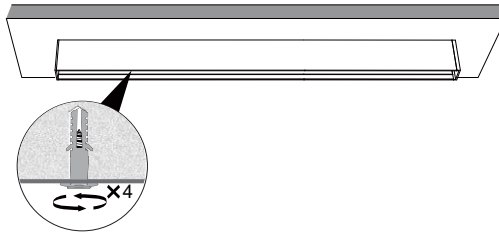


Figure 9

5. Straight continuous row mount can be done by connecting the two tracks with LAA-SUSSUR-CM01. Tighten the screws on LAA-SUSSUR-CM01 with hex key provided. Also, insert joint connector LAA-U-CE01. Turn the lock from OFF to ON position with flat head screw driver (Figure 10).

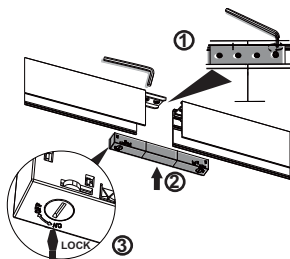


Figure 10

6. Right angle continuous row mount can be done by connecting the two tracks with LAA-SUSSUR-LTRKIT01. Tighten the screws on LAA-SUSSUR-CM01 with hex key provided. Also, insert joint connector LAA-U-CE02 (Figure 11). Turn the lock from OFF to On position with flat head screw driver.

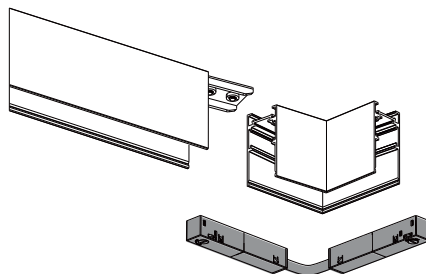


Figure 11

7. Cover both ends with LAA-SUSSUR-ECKIT01.

F. Suspended Track

1. Same procedure as steps E1&E2.
2. On the power feed side, place canopy in proper position and tighten the air-craft cable couplings. Adjust the aircraft cable to achieve desired mounting height. Cut excessive cable if necessary (Figure 12).

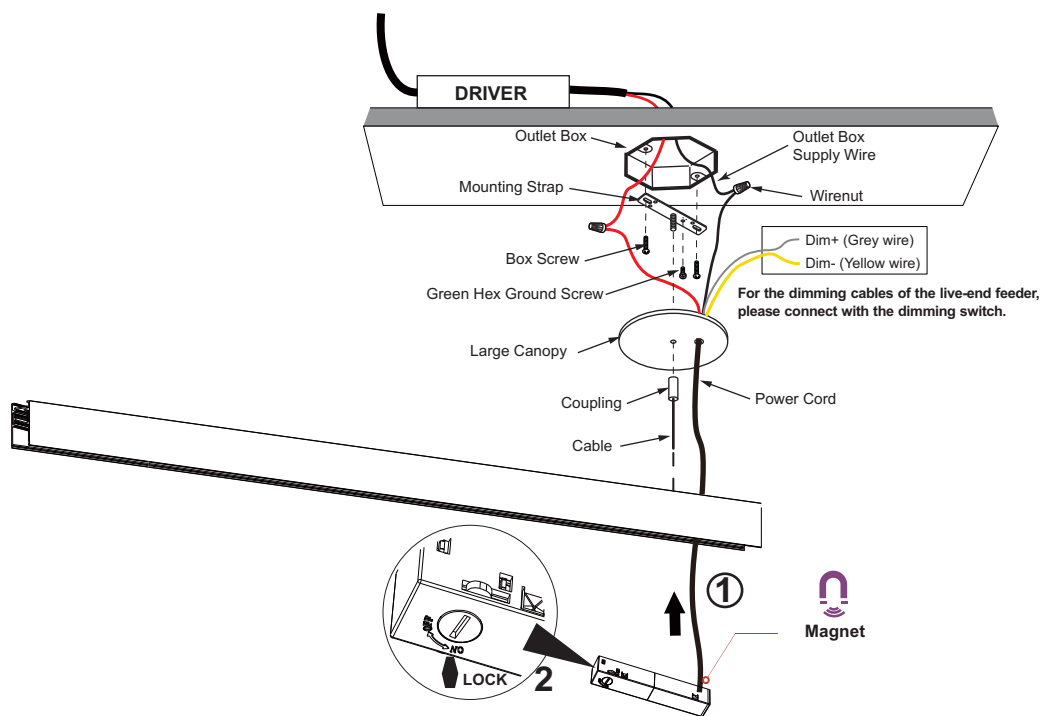
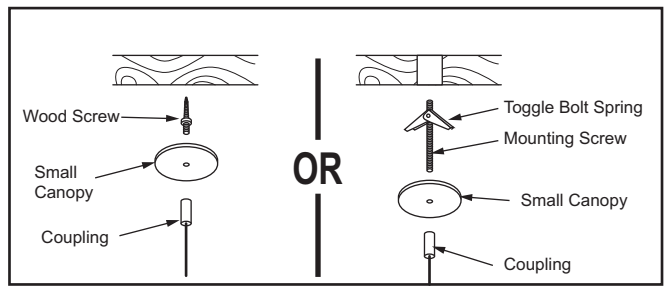


Figure 12

3. On the other side, mounting can be done by either a small canopy (Figure 12) or a standoff (Figure 13).



Installation to T-Bar ceiling requires optional T-Bar brackets (not included)

Figure 12

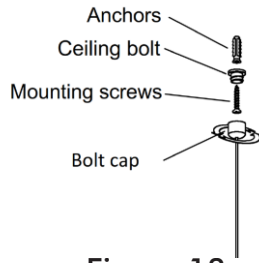


Figure 13

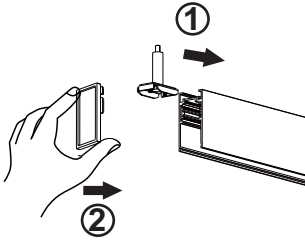


Figure 14

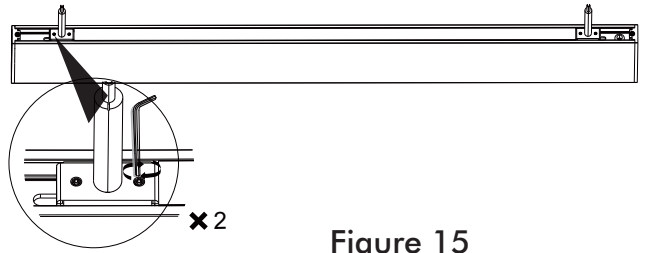


Figure 15

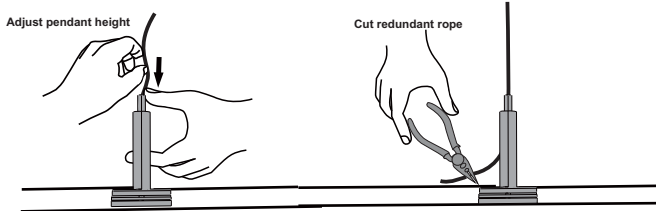
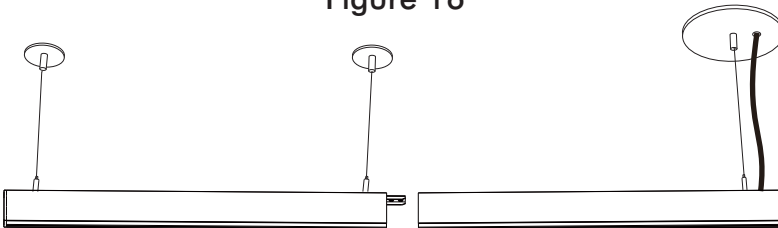


Figure 16



4. For continuous row mount, refer to steps E5 & E6.

Remarks:

Every 2 track rails are required to have a minimum of 3 mounting points.

Every 4 track rails are required to have a minimum of 5 mounting points and so on.

G. Recessed Track

1. Same procedure as steps E1 & E2.

2. Push the LAA-REC-TR01 into the mounting surface until it is secured. Fix the rail by applying screws onto the bars and remove potential gap. Make sure the clearance of the rail is of height $>70\text{mm}$ and width $>50\text{mm}$ (Figure 17).

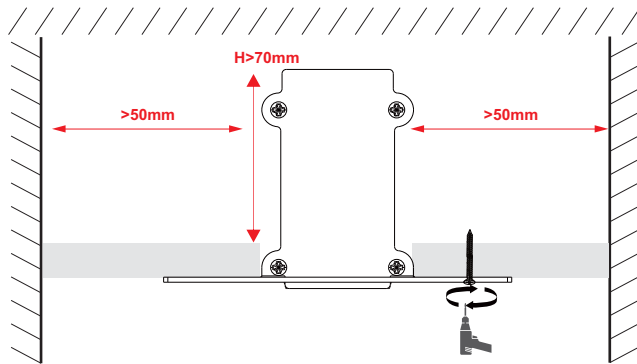


Figure 17

3. Put cover on the rail (Figure 18) and apply desired material (not provided) to cover the bars (Figure 19).

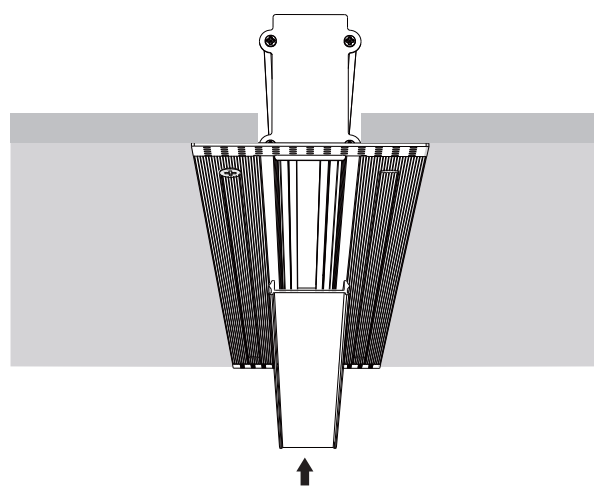


Figure 18

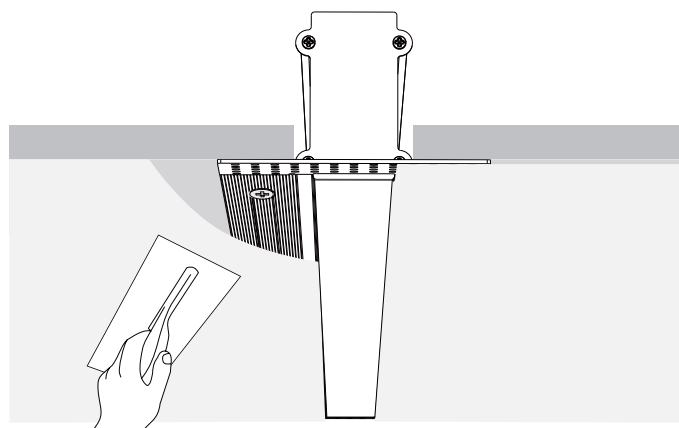


Figure 19

4. Straight continuous row mount can be done by connecting the two tracks with LAA-REC-CM01. Tighten the screws on LAA-REC-CM01 with Philips screw driver. Also, insert joint connector LAA-U-CE01. Turn the lock from OFF to ON position with flat head screw driver (Figure 20).

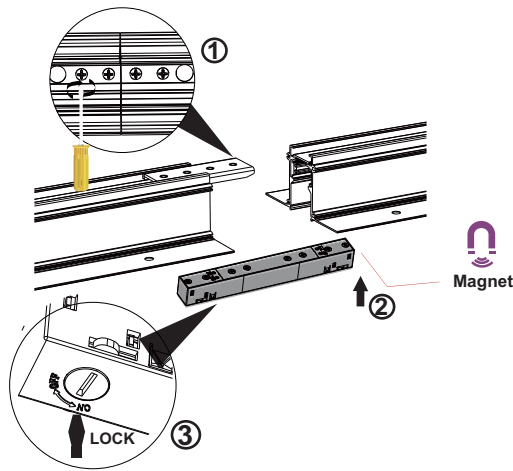


Figure 20

5. Right angle continuous row mount can be done by connecting the two tracks with LAA-REC-LTRKIT01. Tighten the screws on LAA-REC-CM01 with hex key provided. Also, insert joint connector LAA-U-CE02 (Figure 21). Turn the lock from OFF to ON position with flat head screw driver.

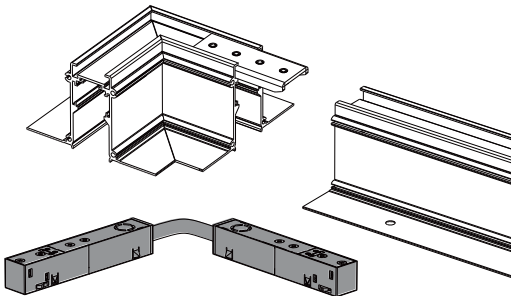


Figure 21

6. Cover both ends with LAA-REC-ECKIT01.

H. Fixture Unit Insertion

1. Make sure there is a reserved 20% of the driver power output. For example, maximum 76.8W has to be maintained for a 96W output driver.

2. Make sure the +ve/-ve direction is correct and insert the fixture unit into the track rail (Figure 22).

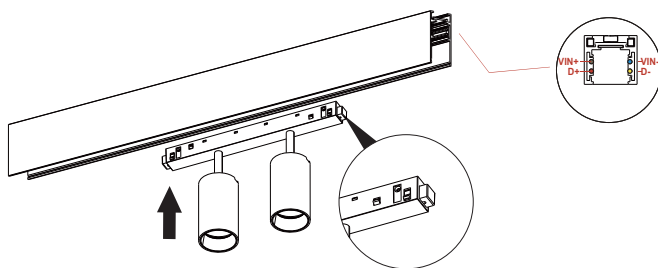


Figure 22

3. To install a light module insert, push the button from both ends of the fixture unit to make a click sound (Figure 23).

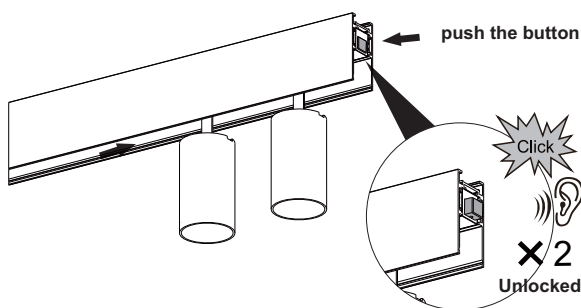


Figure 23

4. To remove a light module insert, push the button from both ends of the fixture unit again to unlock and remove the unit (Figure 24).

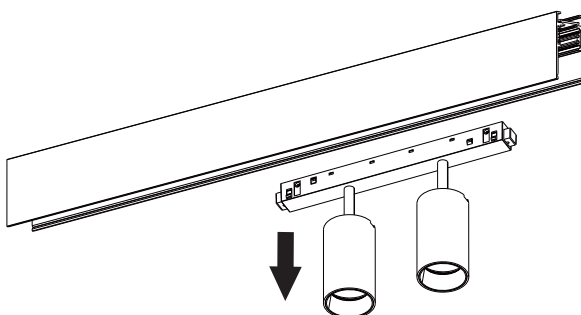


Figure 24

Directives d'installation LAA ATTRAX Series

Ces directives s'appliquent aux séries suivantes.

- ATTRAX (LAA) Series

COMPOSANT

A. Rail installé en surface



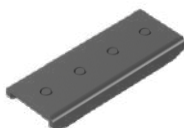
LAA-SUSSUR-TR01



LAA-SUR-MKIT01



LAA-SUSSUR-ECKIT01



LAA-SUSSUR-CMO1



LAA-SURREC-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-SUSSUR-LTRKIT01



LAA-U-CE02 (comes with LAA-SUSSUR-LTRKIT01)

B. Rail suspendu



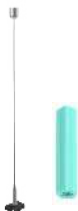
LAA-SUSSUR-TR01



LAA-SUS-CANOPYKIT01 Canopy Plate Kit 02
Incluant une voûte de 4,5 po et 2 000 mm de
câble à aéronef



LAA-SUS-CANOPYKIT02 Canopy Plate Kit 02 Incluant une voûte de 2,5 po et 2 000 mm de câble à aéronef



LAA-SUS-SOKIT01 Standoff Kit 01
Y compris l'entretoise et le câble d'avion de 2000 mm



LAA-SUSSUR-ECKIT01



LAA-SUSSUR-CM01



LAA-SUS-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-SUSSUR-LTRKIT01



LAA-U-CE02
(comes with LAA-SUSSUR-LTRKIT01)

B. rail encastré



LAA-REC-TR01



LAA-REC-ECKIT01



LAA-REC-CM01



LAA-SURREC-LEF01



LAA-U-CE01



LAA-REC-LTRKIT01



LAA-U-CE02 (comes with LAA-REC-LTRKIT01)

Outils nécessaires

- Tournevis à tête plate
- Coupe-fil
- Câblages électriques
- Tournevis étoile



ATTENTION : Risque d'incendie ou de décharge électrique

Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit. Les luminaires doivent être câblés conformément au Code national de l'électricité et à tous les codes locaux en vigueur. Une mise à la terre adéquate est nécessaire pour la sécurité. N'installez pas de produit défectueux!

Ce luminaire a été correctement emballé afin qu'aucune pièce ne soit endommagée pendant le transport. Inspectez soigneusement les luminaires pour tout dommage dû au transport; les dommages dus au transport doivent être signalés au transporteur.

Éteignez toutes les sources d'alimentation avant l'installation.

Assurez-vous que toutes les connexions soient serrées.

Assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la tension nominale du luminaire.

Toute altération ou modification de ce produit est expressément interdite, car elle peut entraîner des blessures graves, la mort, des dommages matériels ou un dysfonctionnement du produit.

Ce luminaire est conçu pour fonctionner dans des endroits secs et à des températures ambiantes allant de -20°C à + 40°C.

Afin d'éviter le dommage et l'abrasion du câblage, n'exposez pas ce dernier aux arêtes de tôle ni à d'autres objets tranchants.

Procédure d'installation

A. Coupe

1. Si nécessaire, coupez le profilé linéaire à la longueur souhaitée par découpe au laser (opération recommandée) ou sinon à l'aide d'une scie circulaire conçue pour les profilés métalliques (Figure 1).
2. Rectifiez et raccourcissez les extrémités extérieures des conducteurs en cuivre à l'intérieur du profilé avec des pinces (Figure 2).

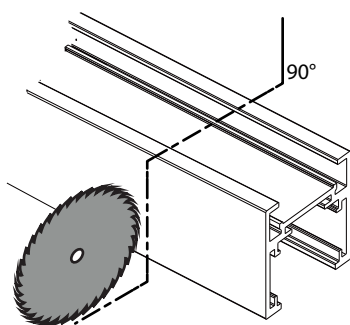


Figure 1

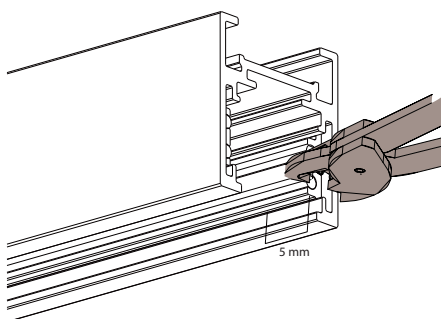


Figure 2

B. Position

1. Assurez-vous que le côté du pôle négatif du rail et les composants insérés sont orientés vers le mur (Figure 3).

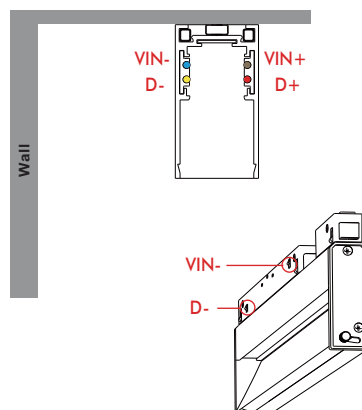
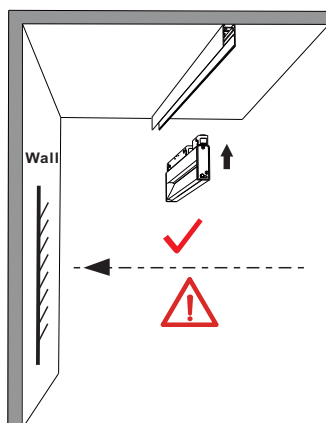
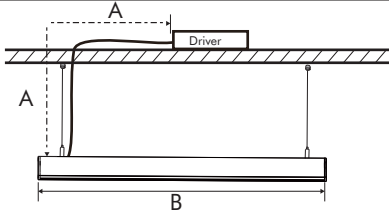


Figure 3

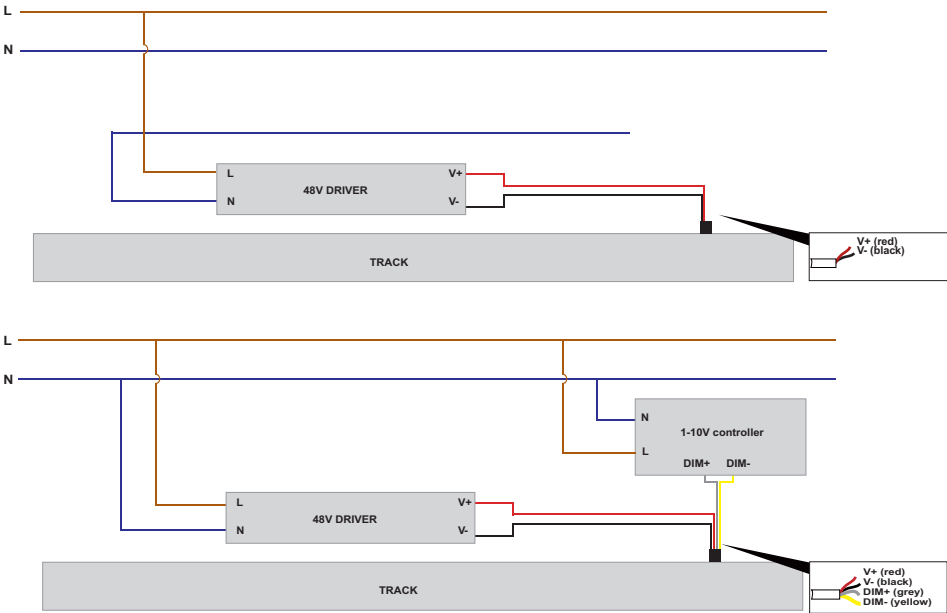
C. rallonge de câble et chute de tension

- 1. Le câble de LAA-SUS-LEF01ÉLAA-SURREC-LEF01 peut être rallongé jusqu'à une certaine longueur en le connectant à un câble supplémentaire (vendu séparément). Assurez-vous que le point de connexion est bien sécurisé dans une boîte de jonction fermée.
- 2. Assurez-vous que la longueur de toutes les connexions est comprise dans les valeurs indiquées dans ce tableau:

					
Alimentation électrique		A Bloc d'alimentation/unité d'alimentation à distance (2*1.5mm ²)			
		16.4 ft/5m	32.8 ft/10m	65.6 ft/20m	98.4 ft/30m
		B Track Length with tolerance 5%			
Wattage	Current	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)	(ft/m)
60W	1.25A	164/50	164/50	164/50	164/50
100W	2.08A	164/50	164/50	164/50	131/40
150W	3.13A	164/50	164/50	131/40	49.2/15
200W	4.17A	164/50	131/40	65.6/20	32.8/10
250W	5.21A	131.2/40	82/25	32.8/10	16.4/5

D. Schéma de câblage

1. MARCHE-ARRÊT (ON/OFF)



E. Rail installé en surface

1. Faites passer le cordon d'alimentation du connecteur LAA-SUS-LEF01/ LAA-SURREC-LEF01 à travers le trou sur le côté supérieur du LAA-SUSSUR-TR01. Branchez les fils Phase et Neutre à la sortie du pilote et branchez les fils de gradation au commutateur de gradation. Mettez en place le connecteur du rail en positionnant correctement les pôles. Tournez le verrou de la position OFF à la position ON avec un tournevis à tête plate (Figure 4).

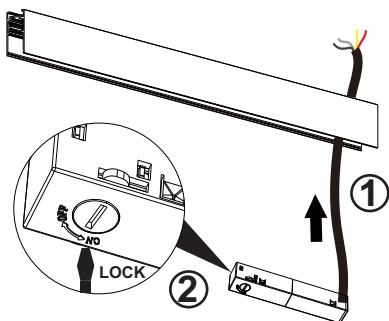


Figure 4

2. Dissimulez le pilote et le cordon d'alimentation LAA-SUS-LEF01 / LAA-SURREC-LEF01 dans le boîtier de ballast (Figure 5 et 6) dans le faux plafond. (Remarque : les presse-étoupes ne sont pas fournis)



Figure 6

3. Marquez le positionnement du rail à l'aide de la plaque métallique coulissante fournie (Figure 7) et percez des trous au plafond (Figure 8).



Figure 7

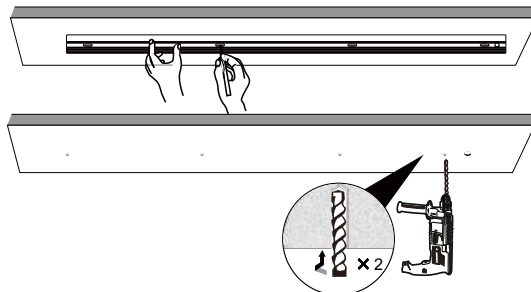


Figure 8

4. Fixez le rail au plafond avec des vis (Figure 9).

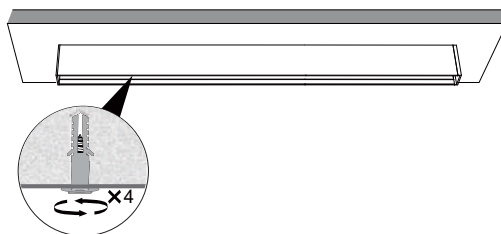


Figure 9

5. Un assemblage en rangée droite continue peut être réalisé en connectant les deux rails avec LAA-SUSSUR-CM01. Serrez les vis sur LAA-SUSSUR-CM01, à l'aide de la clé hexagonale fournie. Insérez également le connecteur de joint LAA-U-CE01. Tournez le verrou de la position OFF à la position ON avec un tournevis à tête plate (Figure 10).

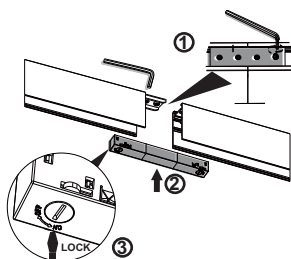


Figure 10

6. Un assemblage en rangée à angle droit continu peut être réalisé en connectant les deux rails avec LAA-SUSSUR-LTRKIT01. Serrez les vis sur LAA-U-CE01, à l'aide de la clé hexagonale fournie. Insérez également le connecteur de joint LAA-U-CE02(11). Tournez le verrou de la position OFF à la position ON avec un tournevis à tête plate.

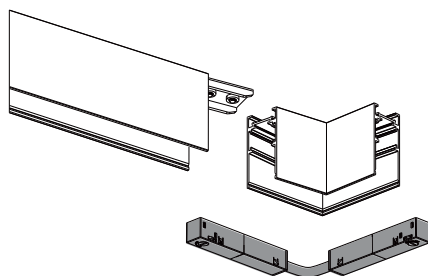


Figure 11

7. Couvrir les deux extrémités à l'aide de LAA-SUSSUR-ECKIT01.

F. Rail suspendu

- 1. Identique aux étapes E1 et E2.
- 2. Du côté de l'alimentation électrique, placez la verrière dans la bonne position et serrez les raccords des câbles d'aéronef. Réglez le câble de l'avion pour obtenir la hauteur de montage souhaitée. Coupez l'excédent de câble si nécessaire (Figure 12).

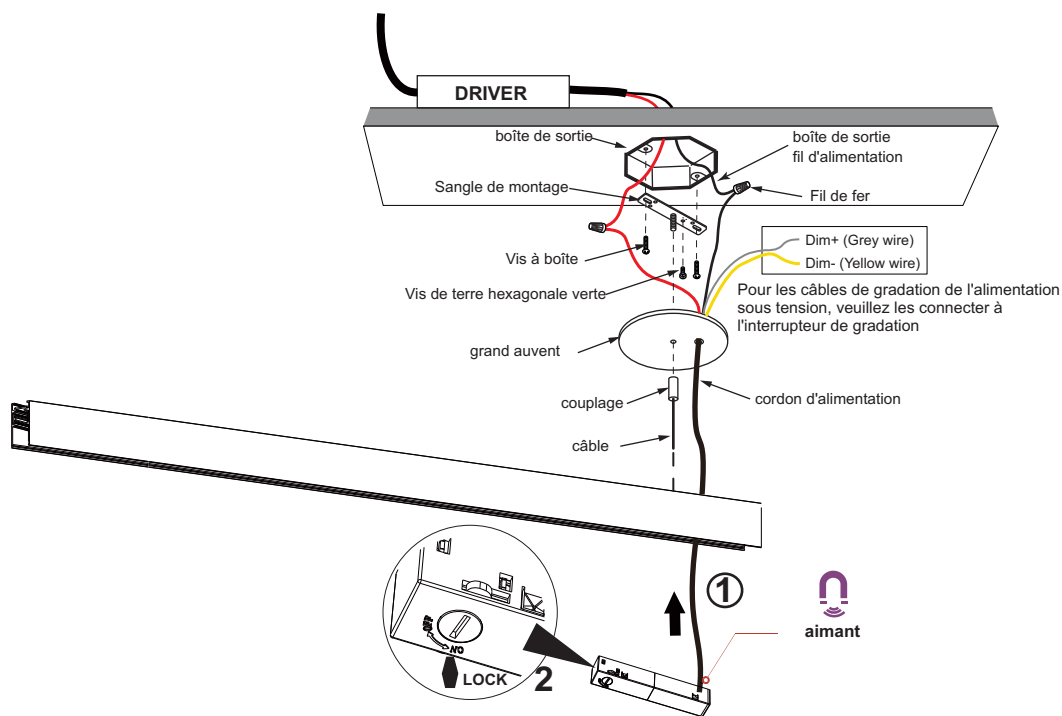
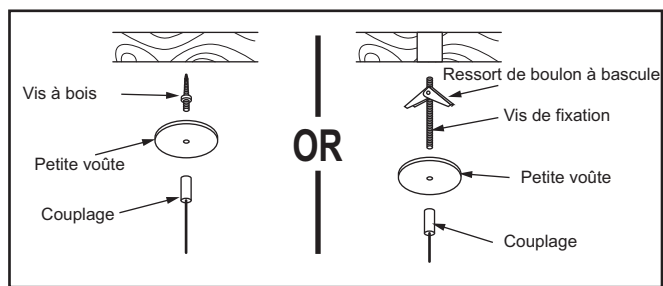


Figure 12

- 3. De l'autre côté, l'installation peut être effectuée soit par une petite voûte (Figure 12), soit par une entretoise (Figure 13).



Installation au plafond à une barre en T qui requiert des supports de barre en T en option (non compris)

Figure 12

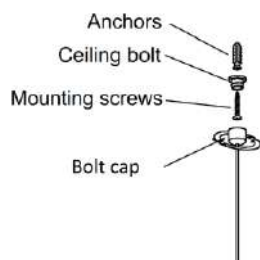


Figure 13

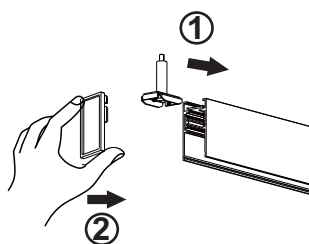


Figure 14

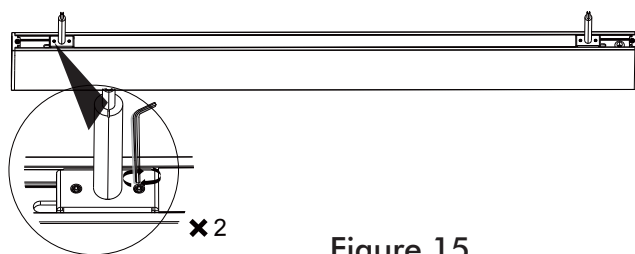


Figure 15

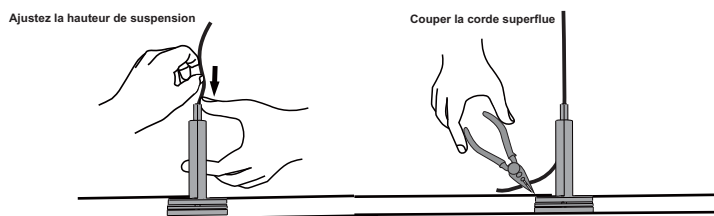
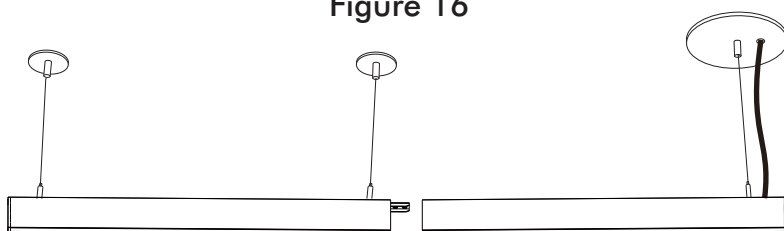


Figure 16



4. Pour un montage en rangée continue, reportez-vous aux étapes E5 et E6.

Remarques:

Every 2 track rails are required to have a minimum of 3 mounting points.

Every 4 track rails are required to have a minimum of 5 mounting points and so on.

G. Rail encastré

1. Identique aux étapes E1 et E2.

2. Poussez le LAA-REC-TR01 dans la surface de fixation jusqu'à ce qu'il soit fixé. Fixez le rail en appliquant des vis sur les barres et éliminez l'écart potentiel. Assurez-vous que le dégagement du rail est d'une hauteur $> 70\text{mm}$ et d'une largeur $> 50\text{mm}$ (Figure 17).

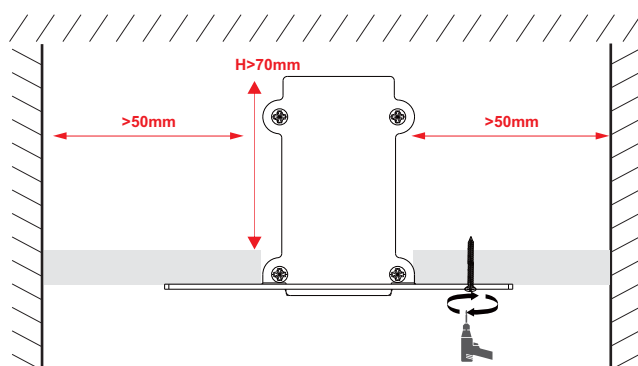


Figure 17

3. Mettez le couvercle sur le rail (figure 18) et appliquez le matériau désiré (non fourni) pour couvrir les barres (Figure 19).

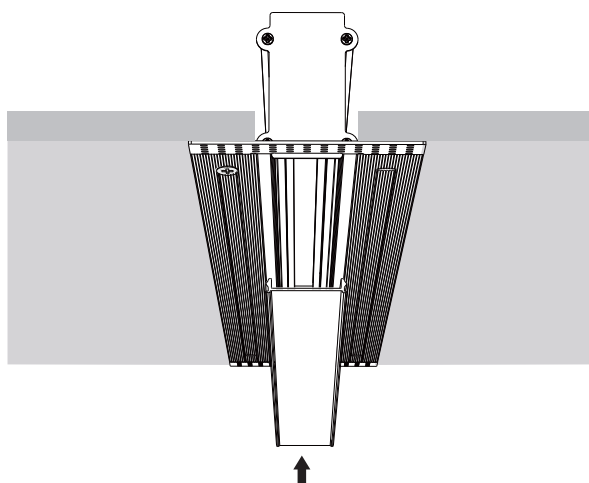


Figure 18

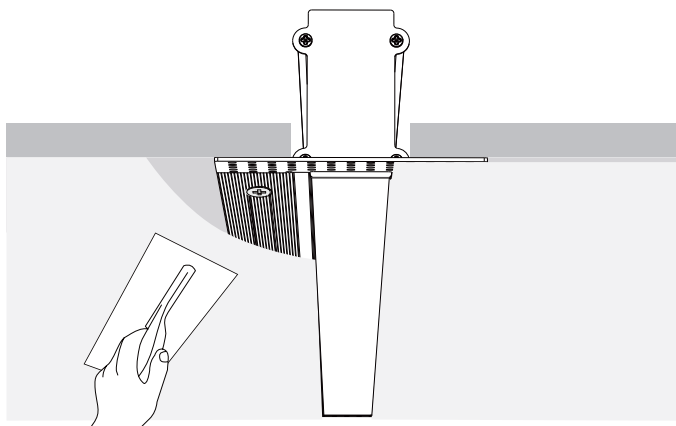


Figure 19

4. Un assemblage en rangée droite continue peut être réalisé en connectant les deux rails avec LAA-REC-CM01. Serrez les vis sur LAA-REC-CM01, à l'aide d'un tournevis étoile. Insérez également le connecteur de joint LAA-U-CE01. Tournez le verrou de la position OFF à la position ON avec un tournevis à tête plate (Figure 20).

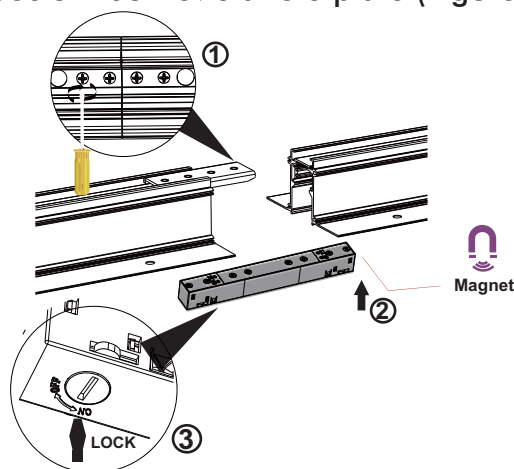


Figure 20

5. Un assemblage en rangée à angle droit continu peut être réalisé en connectant les deux rails avec LAA-REC-LTRKIT01. Serrez les vis sur LAA-REC-CM01, à l'aide de la clé hexagonale fournie. Insérez également le connecteur de joint LAA-U-CE02(21). Tournez le verrou de la position OFF à la position ON avec un tournevis à tête plate.

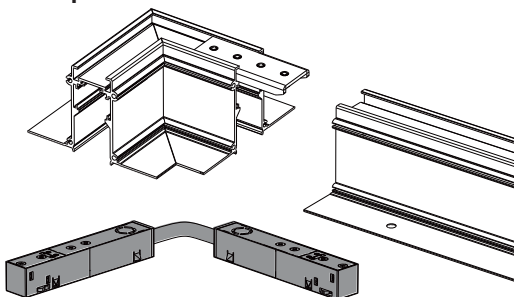


Figure 21

6. Couvrir les deux extrémités à l'aide de LAA-REC-ECKIT01.

H. Insertion de l'unité de luminaire

1. Assurez-vous qu'il y a une réserve de 10% de la puissance de sortie du pilote. Par exemple, un maximum de 96 W doit être maintenu pour un pilote de 100 W.

2. Assurez-vous que le + et le - soient dans le bon sens et insérez le luminaire dans le rail (Figure 22).

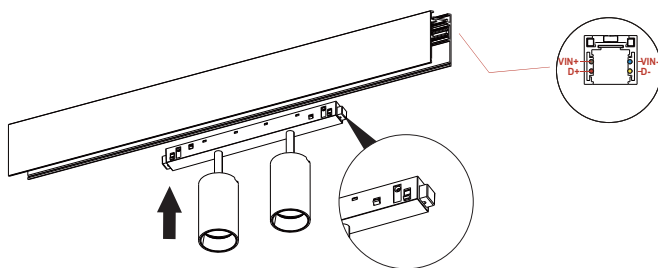


Figure 22

3. Appuyez sur le bouton des deux extrémités du luminaire pour émettre un déclic (Figure 22).

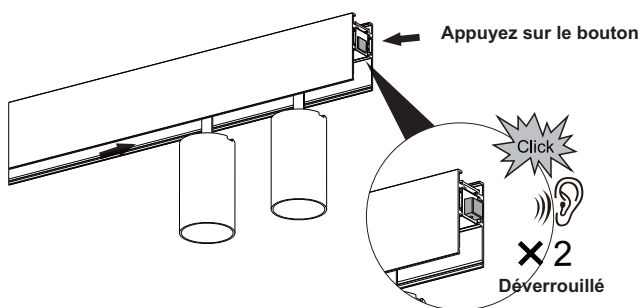


Figure 23

4. Appuyez à nouveau sur le bouton des deux extrémités du luminaire pour déverrouiller et retirer l'unité (Figure 23).

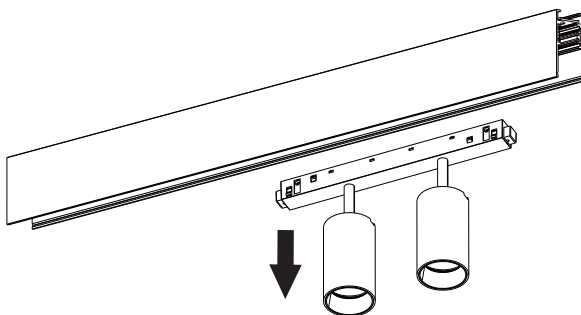


Figure 24