

# Guide d'installation



**MODUL-AIM**

Modulaire



ÉCLAIRAGE  
**CONTRASTE**



Avertissements et garanties .....	2
Informations générales sur l'installation .....	2
Assemblage mécanique .....	3
Interconnexion électrique.....	5
Trou de perçage .....	6
Installation nouvelle construction.....	6
Installation rénovateur.....	8
Installation suspendue .....	10
Installation du grillage sans finition.....	12
Installation du masque .....	13
Installation de la garniture.....	14
Schémas de branchement.....	15

## 1 Avertissements et garanties



**AVERTISSEMENT** - L'utilisation des produits ou composants provenant d'autres compagnies avec les produits Contraste n'est pas reconnue par les normes UL, et peut être dangereuse. Une telle combinaison annule automatiquement la garantie et les responsabilités d'Éclairage Contraste envers ces produits.



### AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Consulter un électricien qualifié avant l'installation.
- Non « IC » : Toutes les pièces du boîtier doivent être à au moins 3 po (76 mm) de tout matériau d'isolation.

### GARANTIE :

ÉCLAIRAGE CONTRASTE M.L. Inc garantit les composants contre les défauts de fabrication pour une période d'un (1) an sous usage normal à compter de la date d'achat et sur présentation de factures attestant cette date. La responsabilité du fabricant se limite au coût des composants et n'est liée d'aucune façon au coût du branchement, de la pose des pièces de remplacement et du transport. Pour toute réclamation, veuillez vous adresser à votre fournisseur local. Voir notre site Web pour des détails additionnels. Note : Garantie 5 ans sur pilote et module DEL.

**SVP conserver cette fiche d'instructions pour entretien éventuel.**

## 2 Informations générales sur l'installation

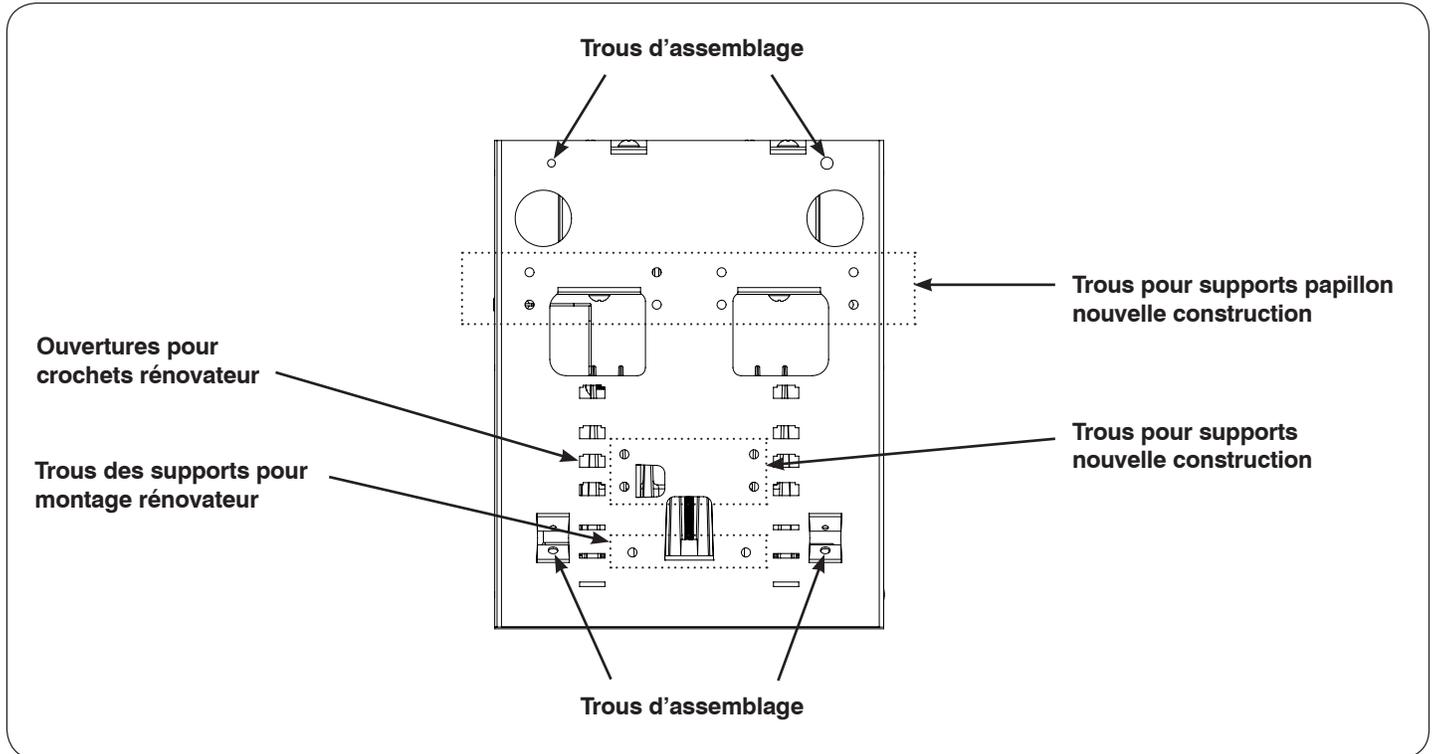
Chaque unité mesure 6 po L x 6 po l x 8 po H et pèse 5 livres. Elles s'assemblent afin de permettre plusieurs configurations personnalisées. Rappelez-vous de toujours respecter les codes du bâtiment de votre région au sujet des charges permises dans les plafonds.

Un produit plus lourd sera aussi plus difficile à installer. Avant d'assembler les unités, assurez-vous d'avoir l'espace nécessaire dans le plafond. Le support structural de l'assemblage est la responsabilité de l'installateur.

Planifier le style d'installation que vous allez faire. Nous avons des ensembles d'installation pour nouvelles constructions et rénovations. Nous offrons aussi des câbles pour suspension.

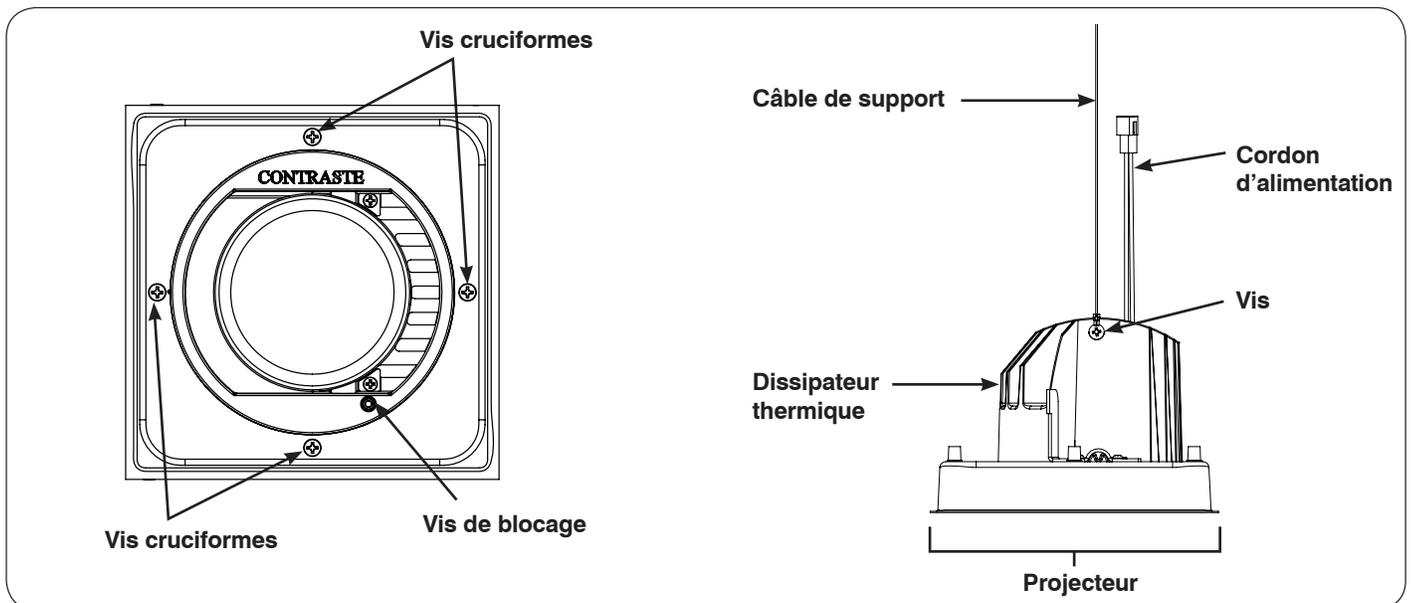
## AVERTISSEMENT

Si vous assemblez plus de 9 modules, vous devrez les supporter au moyen de câbles reliés à la structure du bâtiment. Utiliser à cet effet les trous prévus pour cet usage (voir l'étape 3 de la section 3). Respecter les codes du bâtiment, national et local, concernant le poids permis dans un plafond.

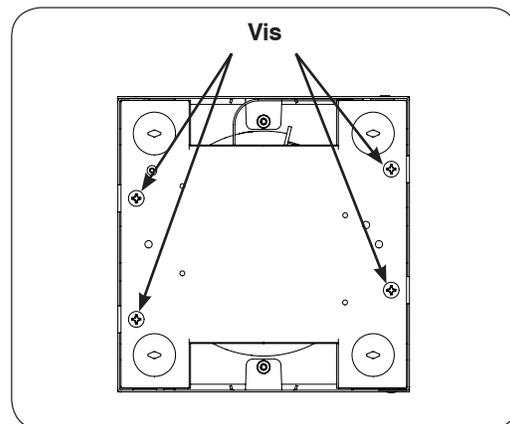


## 3 Assemblage mécanique

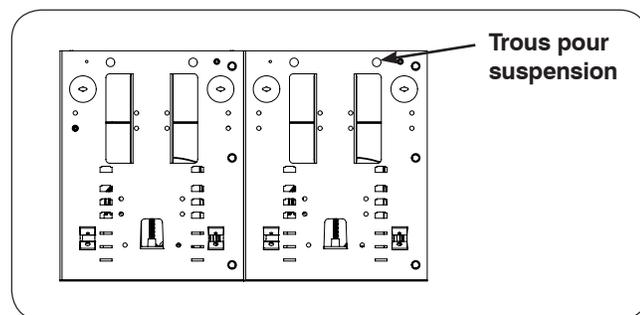
1. Avant l'assemblage d'unités, vous devez retirer les projecteurs. Pour ce faire, enlever les 4 vis cruciformes, sortir le projecteur, déconnecter le cordon d'alimentation et retirer la vis qui retient le câble de support sur le dissipateur thermique. Entreposer le projecteur dans un endroit sécuritaire afin d'éviter tout dommage ou perte.



2. Vous devez aussi enlever le couvercle de la boîte de jonction (4 vis). Il est possible d'assembler les unités sur les 4 faces. Vous ne devez pas remettre le projecteur en place avant la fin de l'installation dans le plafond.

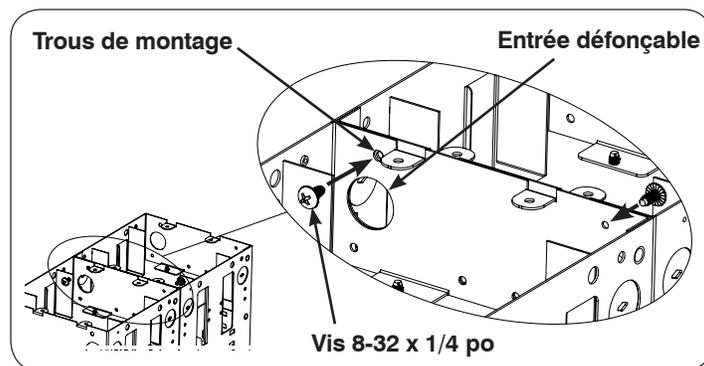


3. Pour l'option suspendue, assembler les modules comme illustré sur la figure montrant les trous de suspension. Ces trous sont présents sur 2 faces du module seulement.

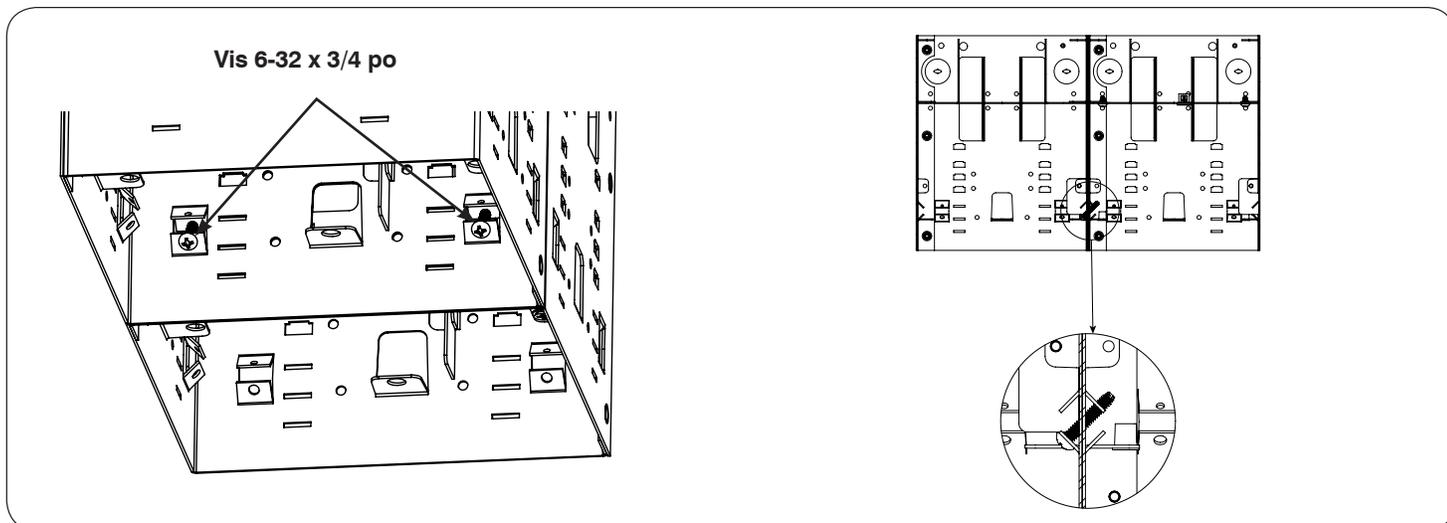


4. Installer les modules que vous voulez assembler sur une surface plane, boîte de jonction vers le haut. Enlever les entrées défonçables qui vous permettent l'interconnexion entre les boîtes de jonction.

5. Positionner les modules et les visser ensemble en utilisant 2 vis autotaraudeuses 8-32 x 1/4 po fournies. Attention; les trous sont différents, un grand et un petit. Visser toujours de façon à ce que la tête de la vis vienne s'appuyer sur le pourtour du grand trou.



6. Retourner les modules. Visser en diagonale les modules avec les vis autotaraudeuses 2 x 6-32 x 3/4 po fournies.



# 4 Interconnexion électrique

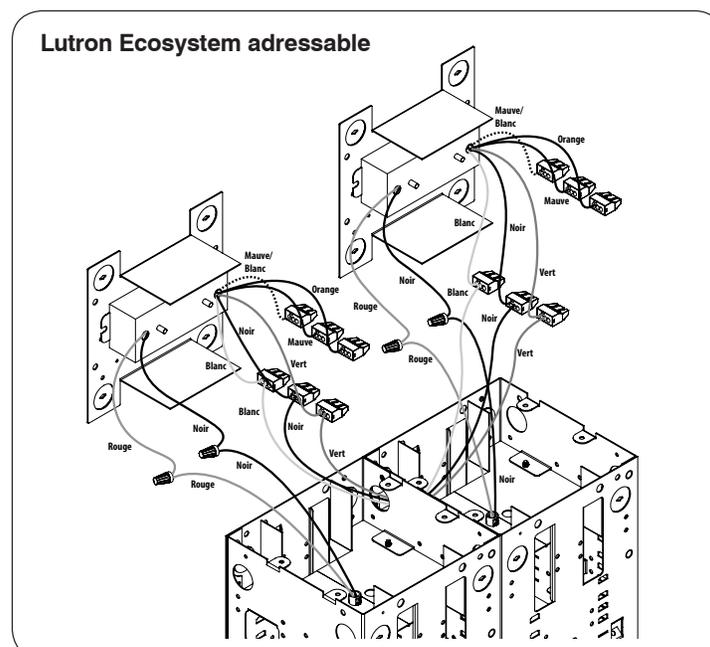
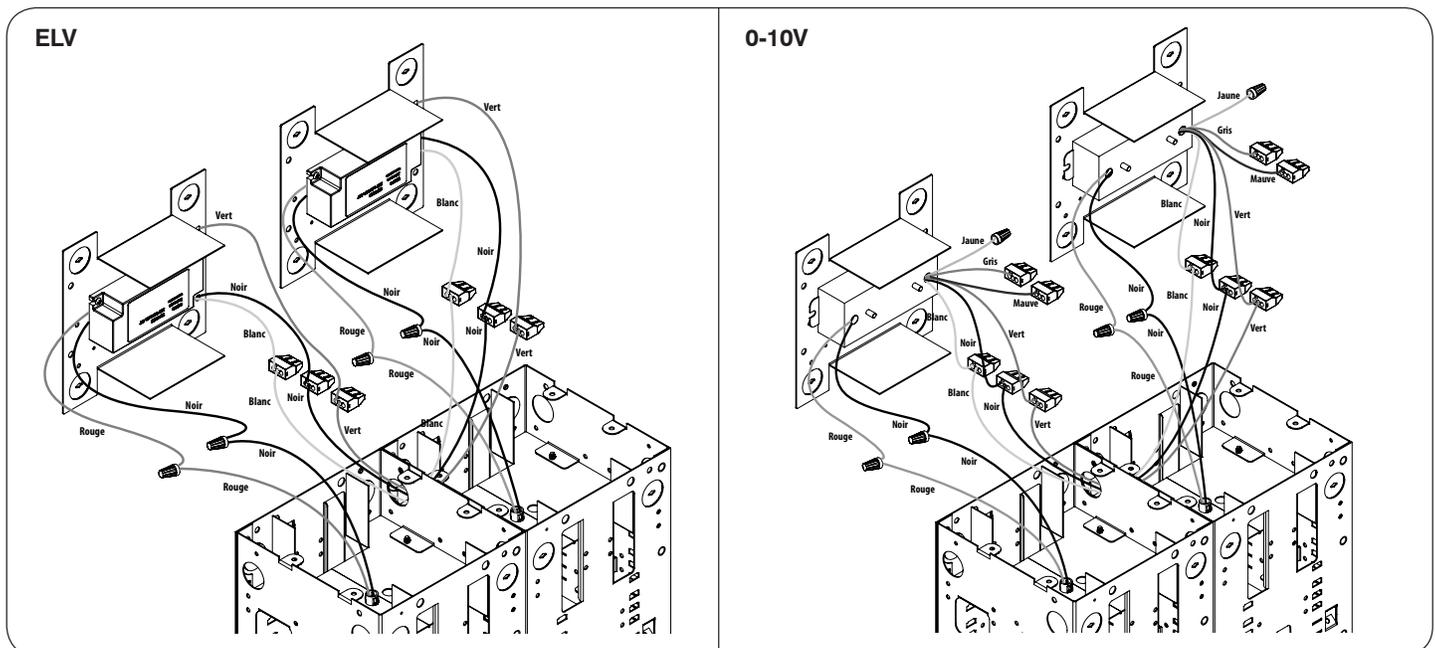
Dans la section précédente, vous avez brisé les entrées défonçables afin de permettre le passage des fils reliant les boîtes de jonction entre elles. L'étape suivante consiste à connecter les fils d'alimentation (c.a.) ensemble. Ne modifiez pas les fils avec des marettes.

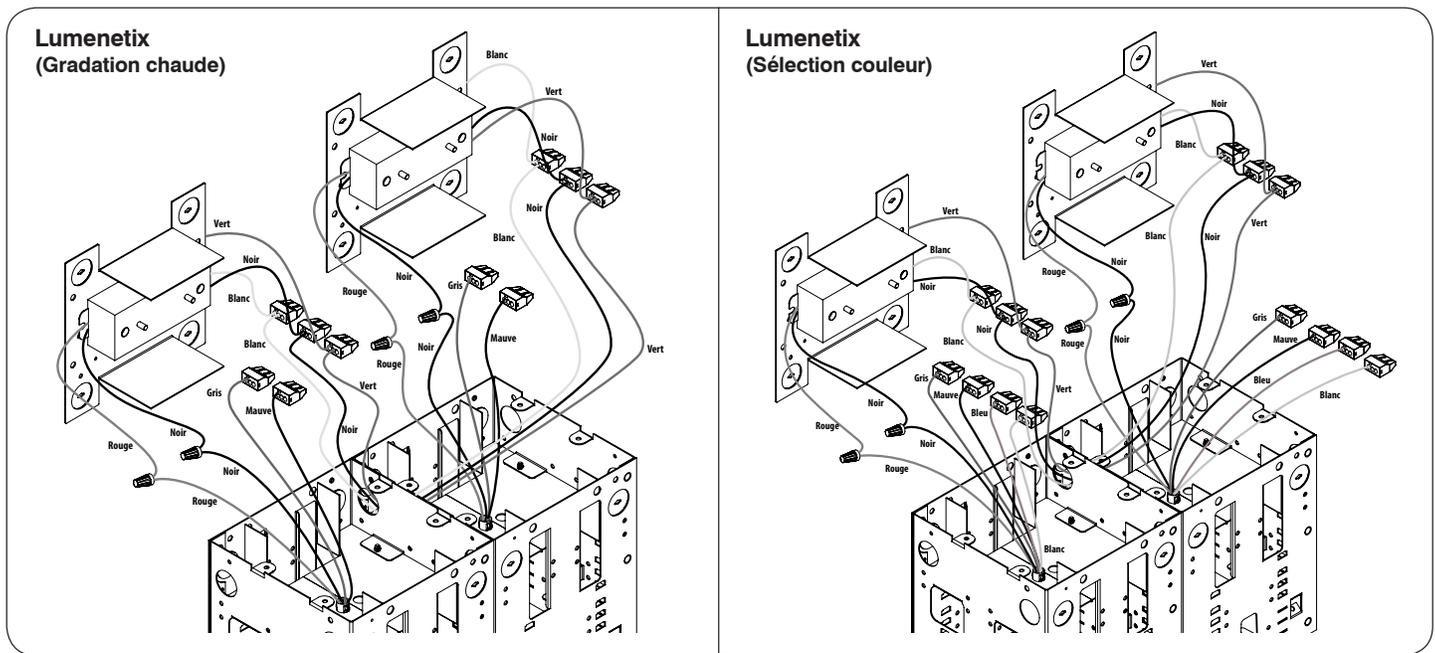
1. Utiliser les fils fournis avec chaque module et les passer par les entrées défonçées entre les boîtes de jonction. Les connecter avec les fils correspondants en utilisant les connecteurs rapides présents dans la boîte de jonction. Pour éviter les interférences électromagnétiques, insérer les fils mauve et gris à travers une entrée défonçable différente de celle utilisée pour l'alimentation électrique.

**(Voir la section 12 pour les schémas de branchement)**

## RESTRICTION

Un maximum de 20 unités peuvent être connectées sur un circuit électrique afin de respecter la certification UL.





## 5 Trou de perçage

Pour une installation encastrée, le trou à découper doit être 1/4 po plus grand que l'unité à installer.

Exemple : un assemblage de 2 x 5 modules mesure 12 po x 30 po, le trou à découper dans le plafond doit mesurer 12-1/4 po x 30-1/4 po.

## 6 Installation nouvelle construction

### AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

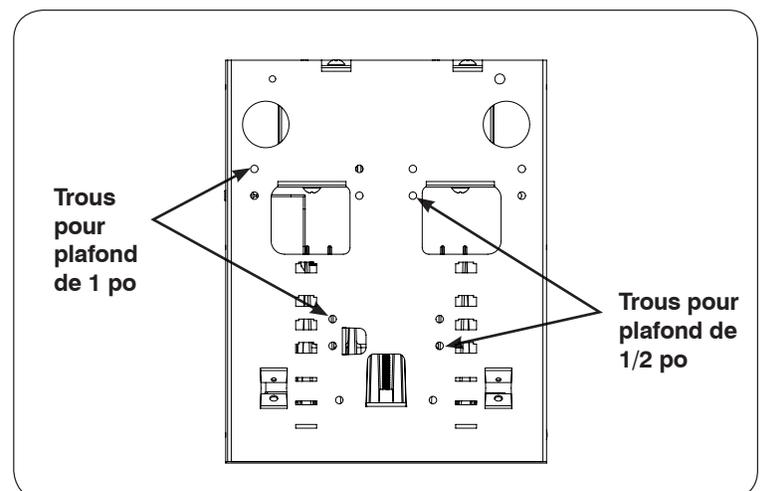
Vous assurer de disposer d'**au moins 15 po (381 mm)** entre les solives ou entre les barres du plafond suspendu et d'un dégagement de **8-1/2 po (216 mm)** de hauteur.

Pour débuter l'installation, vous référer à la section 3 étape 1, poursuivre avec les étapes ci-dessous.

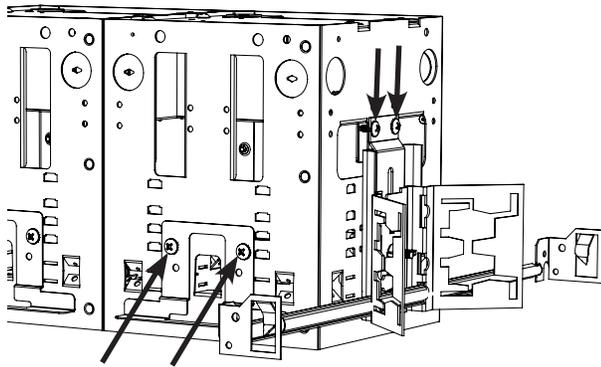
Pour l'installation dans une nouvelle construction, le nombre d'unités maximal que peuvent supporter les barres de soutien est de 5.

Si vous excédez ce nombre, l'utilisation de câbles de soutien (non inclus) est nécessaire et le rôle des barres de soutien est de positionner le montage dans l'espace.

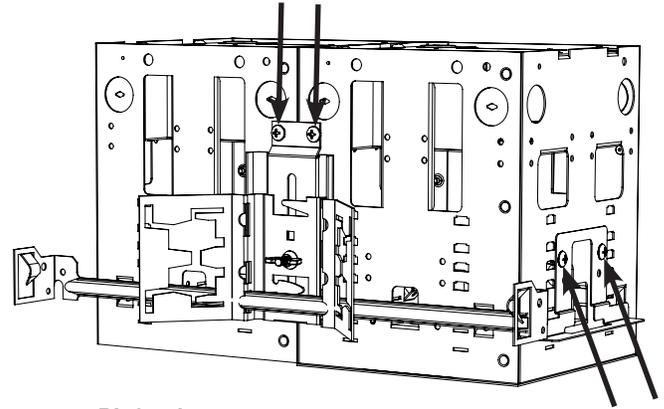
1. Installer les supports papillons et les supports latéraux sur le module en utilisant les vis 8-32 x 1/4 po comprises dans l'ensemble d'installation. Un ensemble comprend 2 supports papillons, 6 supports latéraux ainsi que les barres de soutien. Installer les supports pour couvrir un maximum de surface.
2. Vous pouvez les installer à 2 positions. Les trous inférieurs conviennent à un plafond de 1/2 po d'épaisseur. Les trous supérieurs sont pour un plafond de 1 po. Vous devez installer un support papillon à chaque extrémité de votre assemblage et des supports latéraux sur chaque module.



## Options de positions de montage des supports

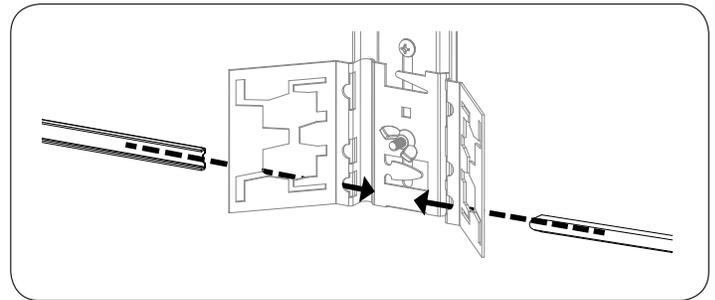


Plafond 1/2 po



Plafond 1 po

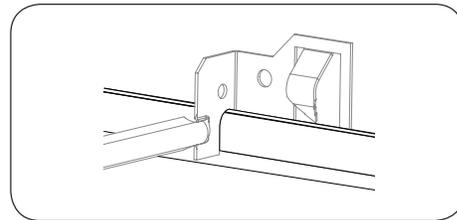
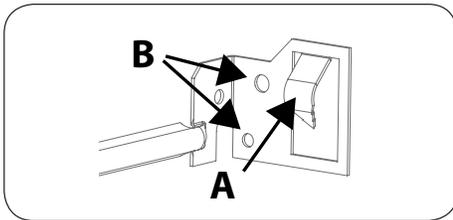
3. Glisser les barres de montage dans les supports papillons.



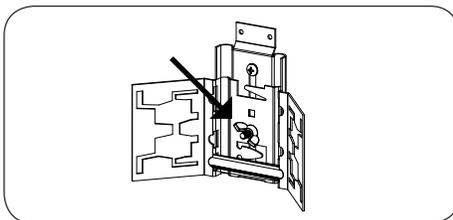
4. Déterminer la position où sera installé le boîtier puis fixer les barres de montage sur les solives ou les profilés en T du plafond.

**Solives :** Enfoncer d'un coup de marteau la pointe en métal (A) ou visser la plaque (B).

**Plafond suspendu :** Emboîter les barres sur les T du plafond suspendu.



5. Ajuster et aligner le boîtier en position finale.  
6. Visser l'écrou papillon des supports pour bloquer la position des barres ajustables.



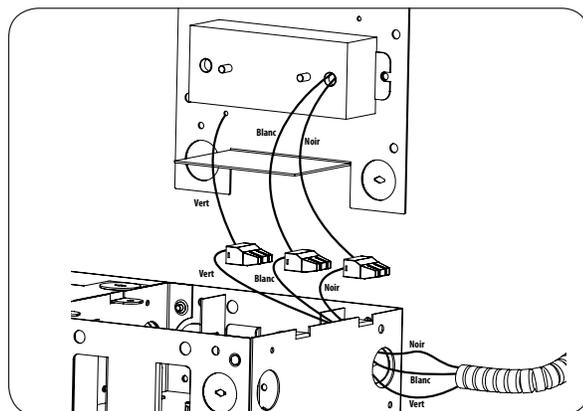
## 7. COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À LA SOURCE.

8. Amener le fil d'alimentation au Modul-Aim en vous assurant de respecter les codes, national et local, en vigueur.  
9. Démonter le couvercle de boîte de jonction. Briser l'entrée défonçable choisie.

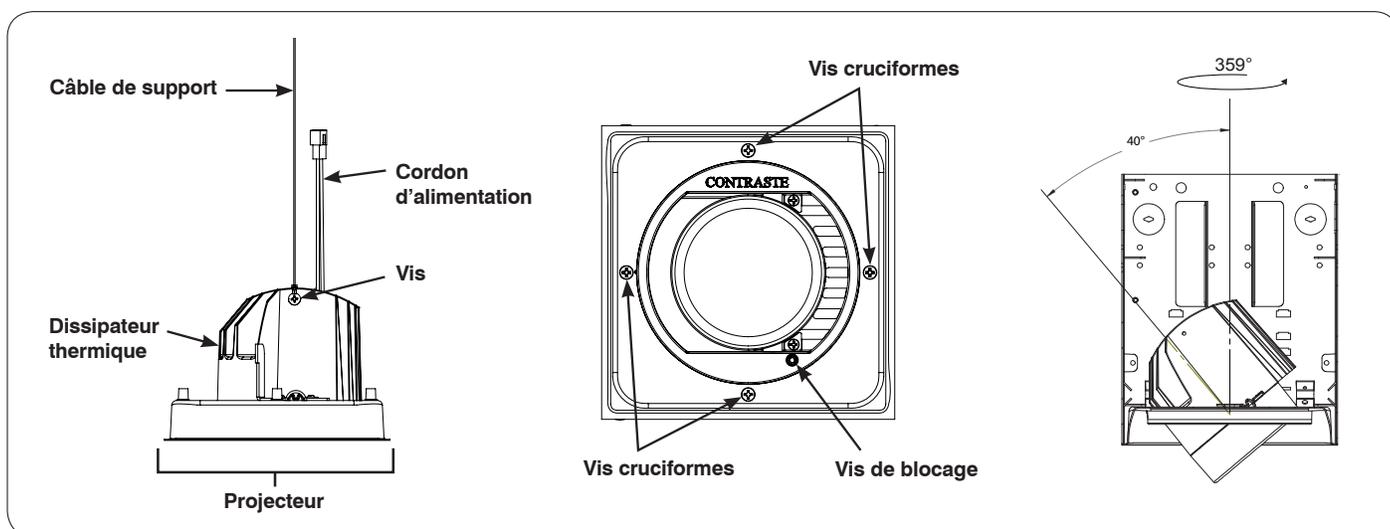
10. Connecter les fils d'alimentation du bâtiment avec ceux du montage en respectant le code de couleur. Utiliser les connecteurs rapides présents.

Si vous avez à connecter des fils servant à la gradation 0-10V, utiliser une autre entrée défonçable et faites le raccord en respectant le code de couleur des fils. Fermer la boîte de jonction.

**(Voir la section 12 pour les schémas de branchement)**



11. Découper un trou dans le plafond à l'endroit désiré. Le découpage doit être 1/4 po plus grand que l'unité assemblée.  
Par exemple : un montage de 1 x 5 unités mesurant 6 po x 30 po le trou dans le matériel du plafond sera de 6-1/4 po x 30-1/4 po.
12. Installer le matériau du plafond.
13. Pour une installation sans garniture, consulter la section 9.
14. Quand la finition du plafond est terminée, installer le projecteur et l'ajuster pour qu'il affleure la surface du plafond. Commencer par réinstaller le câble de support sur le projecteur avec la vis mise de côté à la section 3, brancher le cordon d'alimentation et visser les 4 vis cruciformes. Les vis permettent un ajustement en hauteur de 3/4 po. Ajuster le projecteur selon la position d'éclairage désirée puis serrer la vis de blocage avec la clé Allen fournie.



15. Si vous installez un masque, consulter la section 10.
16. Si vous installez une garniture, consulter la section 11.

## 7 Installation rénovateur

### AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

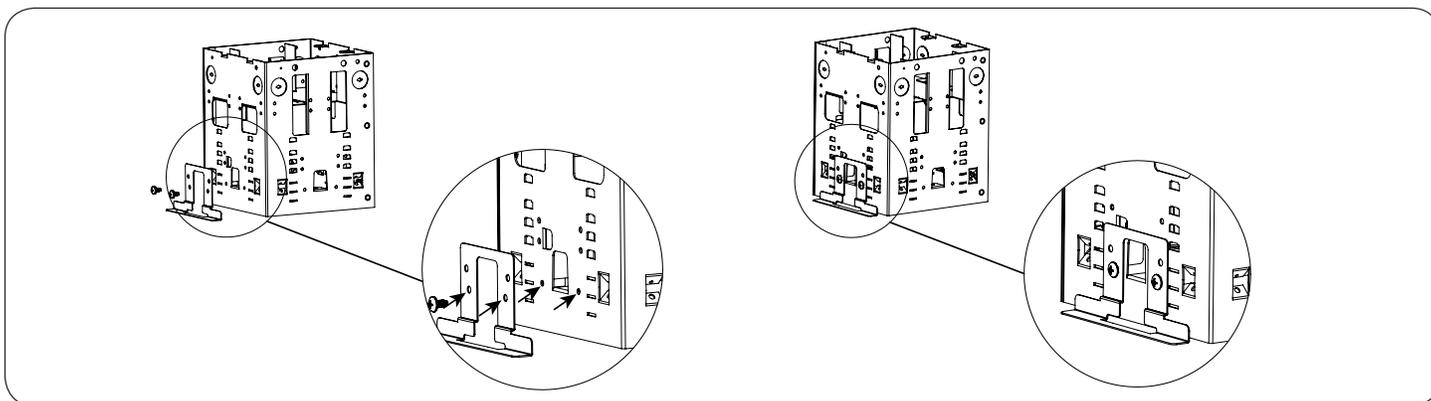
Vous assurer de disposer d'**au moins 15 po (381 mm)** entre les solives ou entre les barres du plafond suspendu et d'un dégagement de **8-1/2 po (216 mm)** de hauteur.

Pour débiter l'installation, vous référer à la section 3 étape 1, poursuivre avec les étapes ci-dessous.

Pour une installation rénovateur, il faut respecter un ratio de 3 crochets par module composant l'assemblage. Installer un support et deux crochets sur chaque face accessible. Par exemple, un assemblage de 2 x 4 unités vous donne la possibilité d'installer des crochets sur 12 faces du périmètre des 8 unités. Donc à 2 crochets par face : 24 crochets. Le ratio est respecté.

Si vous faites un assemblage de 3 x 3, vous avez 12 faces sur le périmètre donc vous pouvez installer 24 crochets pour 9 modules. Le ratio n'est donc pas respecté. Quand le ratio n'est pas respecté ou que vous assemblez plus de 10 unités, vous devez utiliser des câbles de soutien arrimés à la structure du bâtiment.

1. Installer les supports sur le périmètre de votre assemblage lorsque celui-ci est complété.



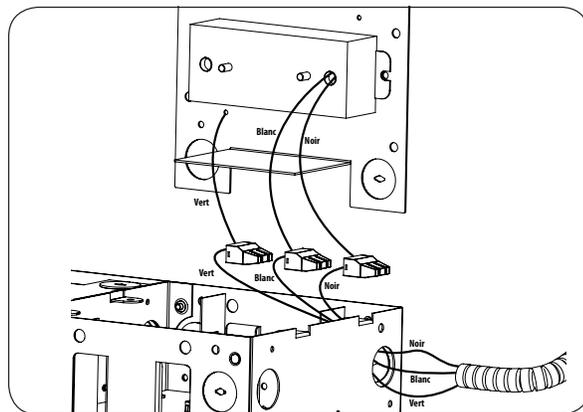
2. Découper un trou dans le plafond à l'endroit désiré. Le découpage doit être 1/4 po plus grand que l'unité assemblée.  
Exemple : pour un assemblage de 1 x 5 modules mesurant 6 po x 30 po le trou dans le plafond doit mesurer 6-1/4 po x 30-1/4 po.

### 3. COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À LA SOURCE.

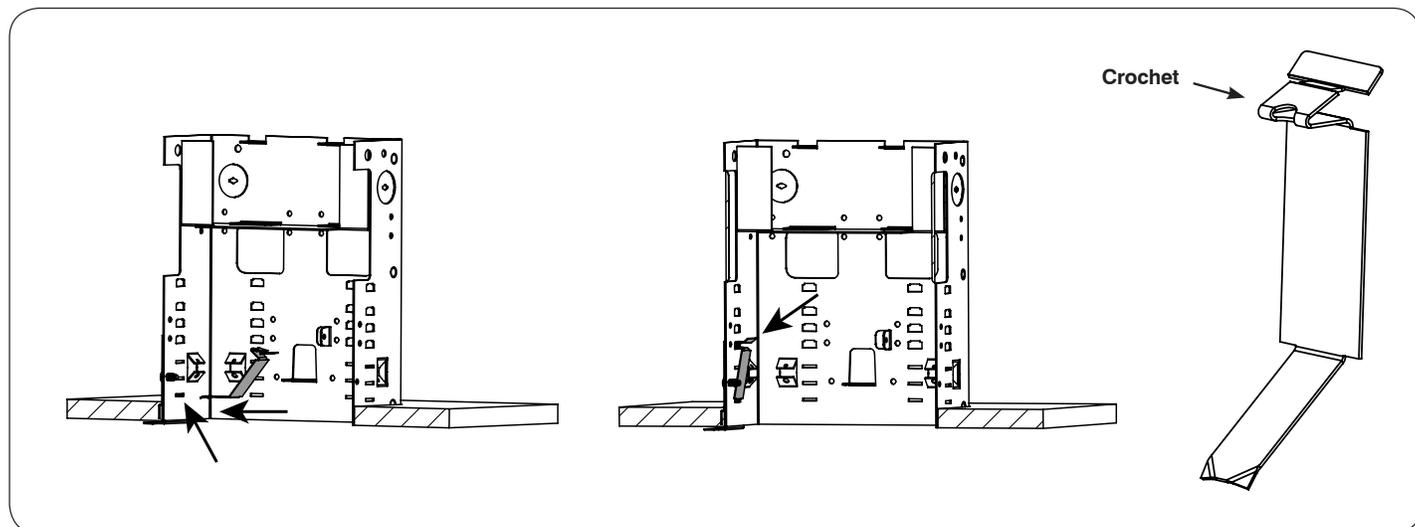
4. Amener le fil d'alimentation au Modul-Aim en vous assurant de respecter les codes, national et local, en vigueur.
5. Démontez le couvercle de boîte de jonction. Briser l'entrée défonçable choisie.
6. Connecter les fils d'alimentation du bâtiment avec ceux du montage en respectant le code de couleur. Utiliser les connecteurs rapides présents.

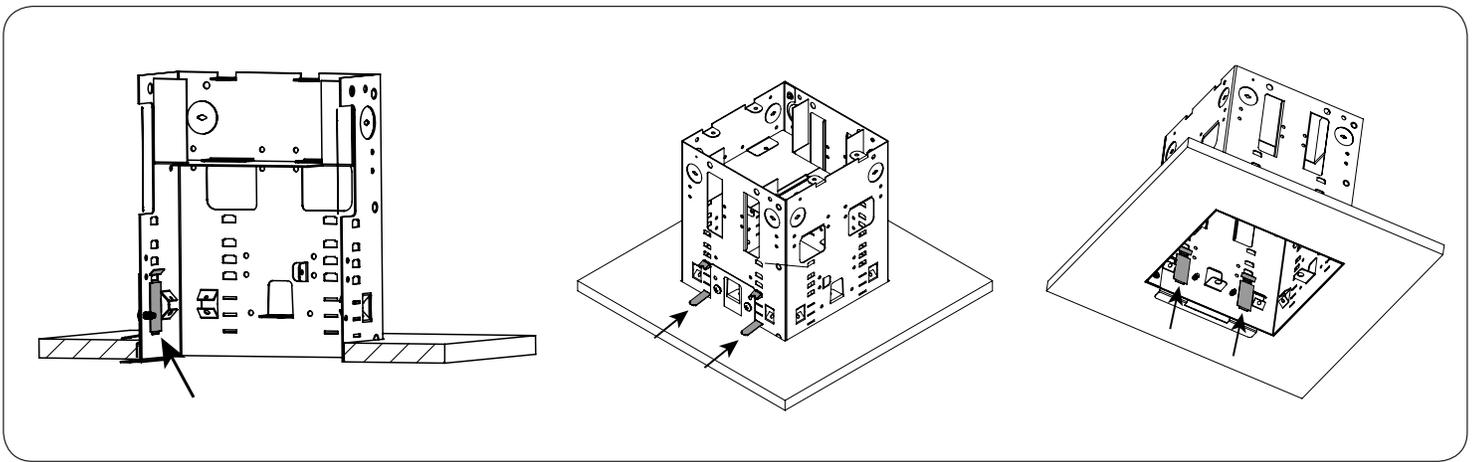
Si vous avez à connecter des fils servant à la gradation 0-10V, utiliser une autre entrée défonçable et faites le raccord en respectant le code de couleur des fils. Fermer la boîte de jonction.

**(Voir la section 12 pour les schémas de branchement)**



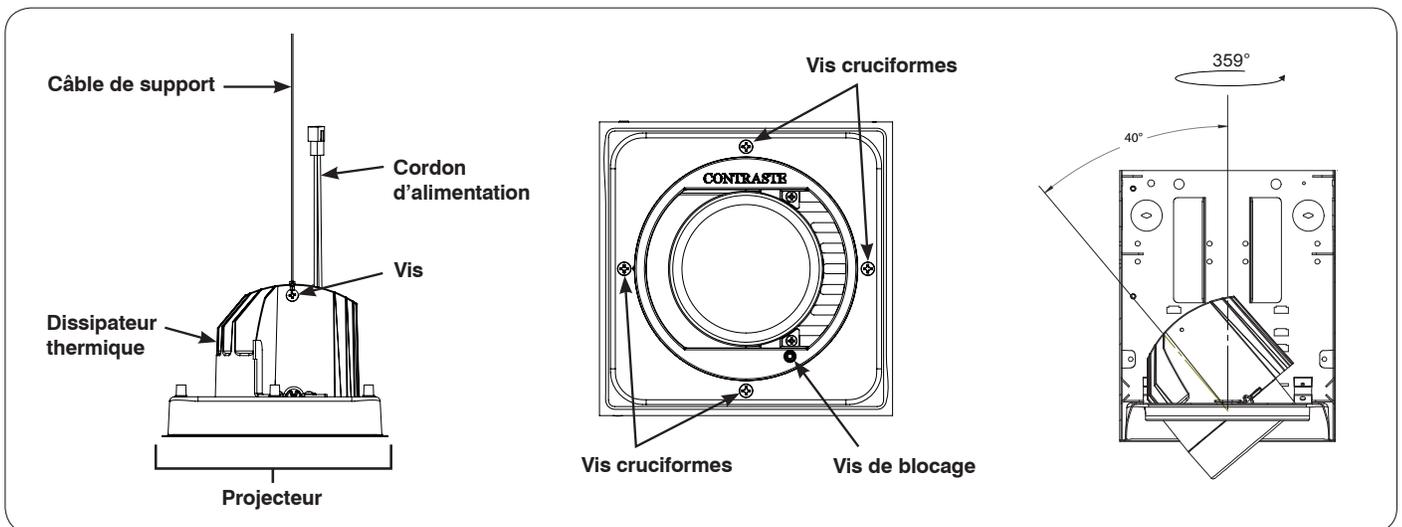
7. Insérer l'unité assemblée dans le trou du plafond. Installer les crochets pour soutenir le montage en insérant le crochet dans les fentes correspondant à l'épaisseur de votre plafond. (Maximum de 2 po d'épaisseur)





8. Pour une installation sans garniture, consulter la section 9.

9. Quand la finition du plafond est terminée, installer le projecteur et l'ajuster pour qu'il affleure la surface du plafond. Commencer par réinstaller le câble de support sur le projecteur avec la vis mise de côté à la section 3, brancher le cordon d'alimentation et visser les 4 vis cruciformes. Les vis permettent un ajustement en hauteur de 3/4 po. Ajuster le projecteur selon la position d'éclairage désirée puis serrer la vis de blocage avec la clé Allen fournie.



10. Si vous installez un masque, consulter la section 10.

11. Si vous installez une garniture, consulter la section 11.

## 8 Installation suspendue

Pour débuter l'installation, vous référer à la section 3 étape 1, poursuivre avec les étapes ci-dessous.

L'installation suspendue est la plus permissive. Il est possible d'assembler autant de modules que désiré. Les seules limites sont l'espace disponible et les exigences des codes, local et national, en vigueur dans votre région.

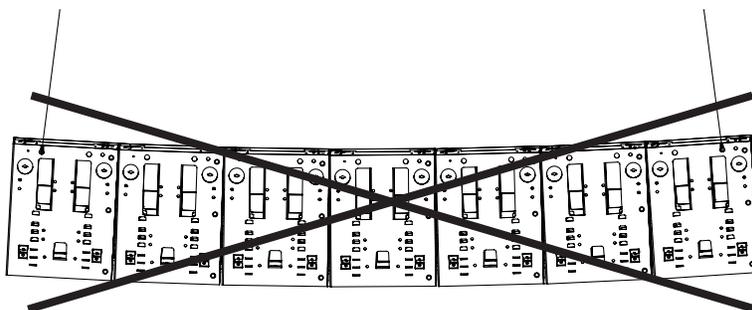
S'assurer que les câbles utilisés puissent supporter le poids de l'assemblage. Chaque module pèse 5 livres. L'ensemble d'installation contient 2 câbles de 10 pi de long avec 2 crochets sur chaque câble. Chaque câble peut supporter 50 livres (23 Kg).

### Ensemble d'installation pour suspension (INST-SU)

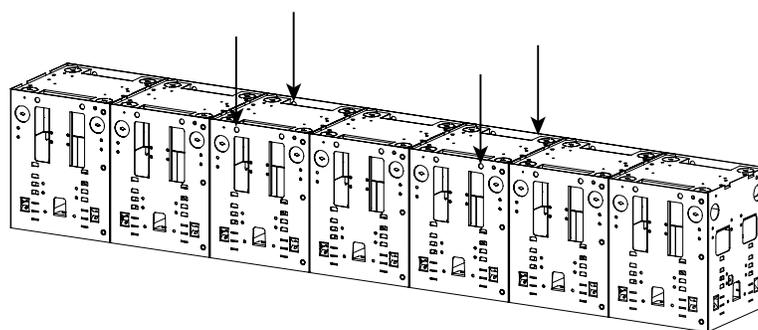
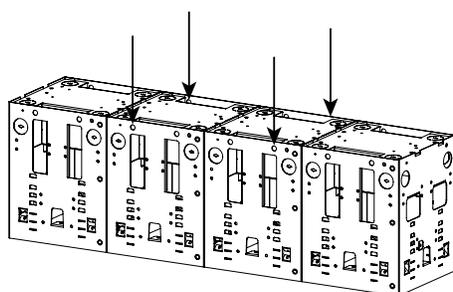


Les modules assemblés doivent être suspendus en tenant compte de la répartition du poids de l'ensemble.  
Ne pas suspendre les assemblages en utilisant les trous aux extrémités. Il en résulterait un alignement horizontal courbe.  
Les exemples suivants peuvent vous servir de guide pour vos assemblages.

**Points de suspensions incorrects**



**Points de suspensions corrects**

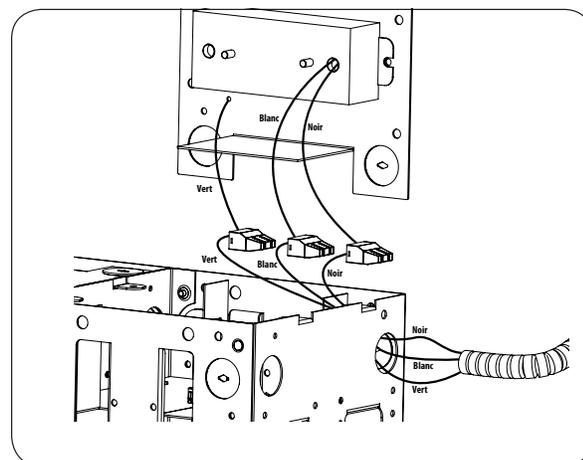


**1. COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À LA SOURCE.**

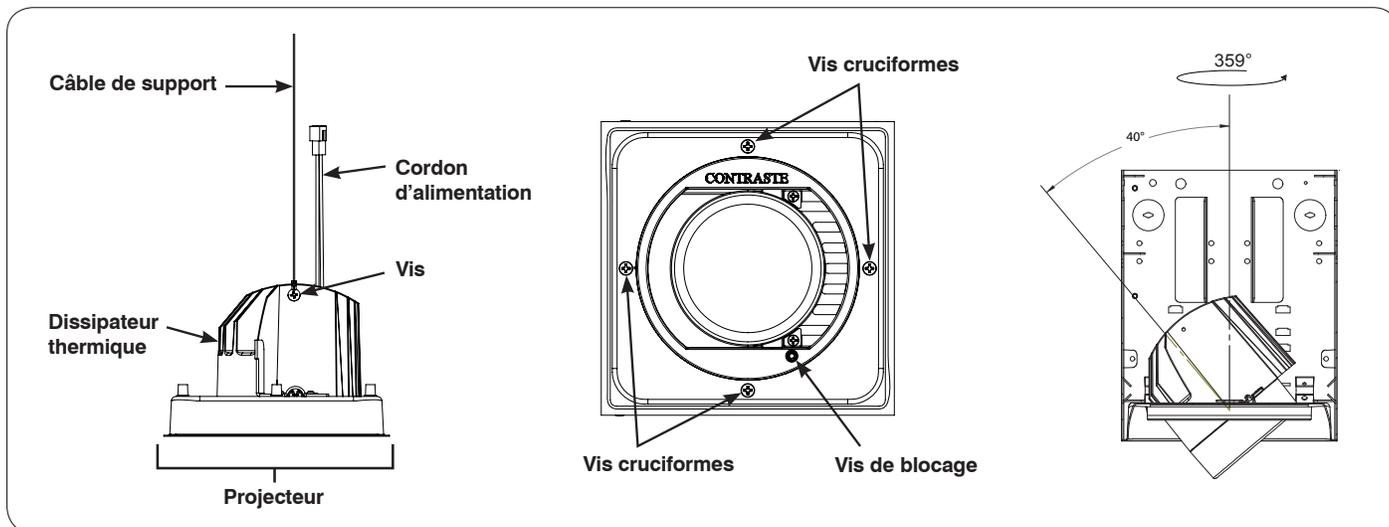
2. Amener le fil d'alimentation au Modul-Aim en vous assurant de respecter les codes, national et local, en vigueur.
3. Démontez le couvercle de boîte de jonction. Briser l'entrée défonçable choisie.
4. Connecter les fils d'alimentation du bâtiment avec ceux du montage en respectant le code de couleur. Utiliser les connecteurs rapides présents.

Si vous avez à connecter des fils servant à la gradation 0-10V, utiliser une autre entrée défonçable et faites le raccord en respectant le code de couleur des fils. Fermer la boîte de jonction.

**(Voir la section 12 pour les schémas de branchement)**

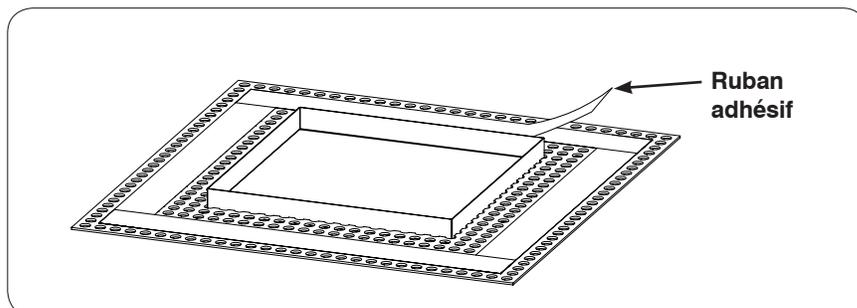


- Commencer par réinstaller le câble de support sur le projecteur avec la vis mise de côté à la section 3, brancher le cordon d'alimentation et visser les 4 vis cruciformes. Les vis permettent un ajustement en hauteur de 3/4 po. Ajuster le projecteur selon la position d'éclairage désirée puis serrer la vis de blocage avec la clé Allen fournie.

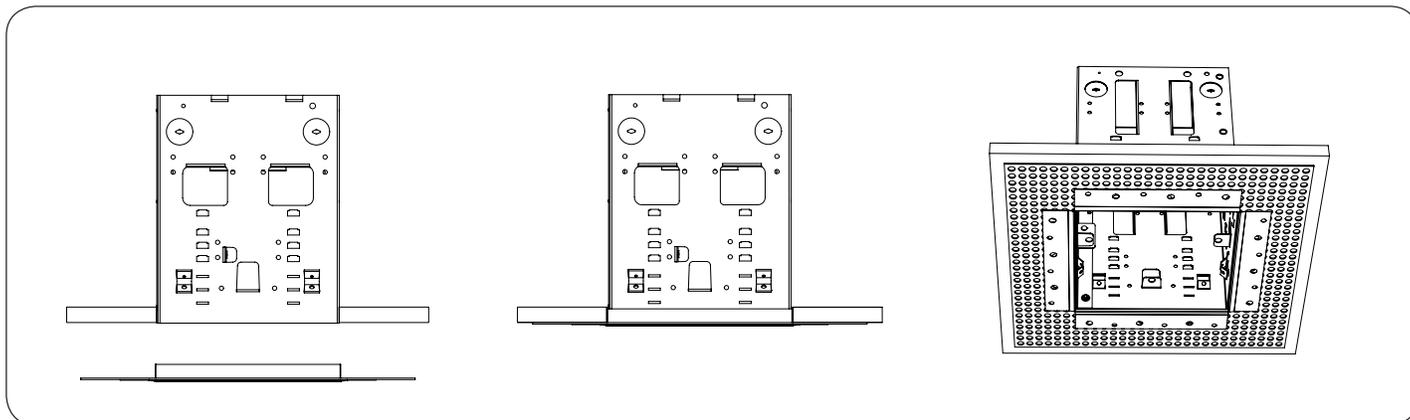


## 9 Installation du grillage sans finition

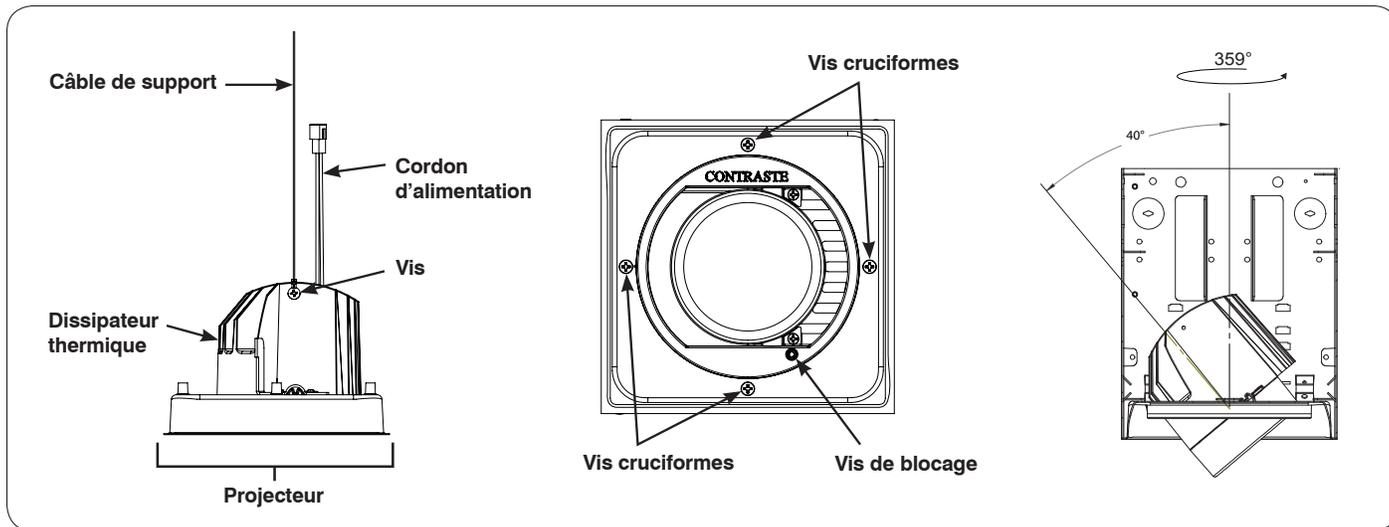
- Retirer le papier de protection du ruban adhésif.



- Insérer le grillage de finition dans la découpe du plafond. Prener soins de bien centrer le montage avec le module. Presser fortement. Vous êtes prêt à faire la finition au plâtre.

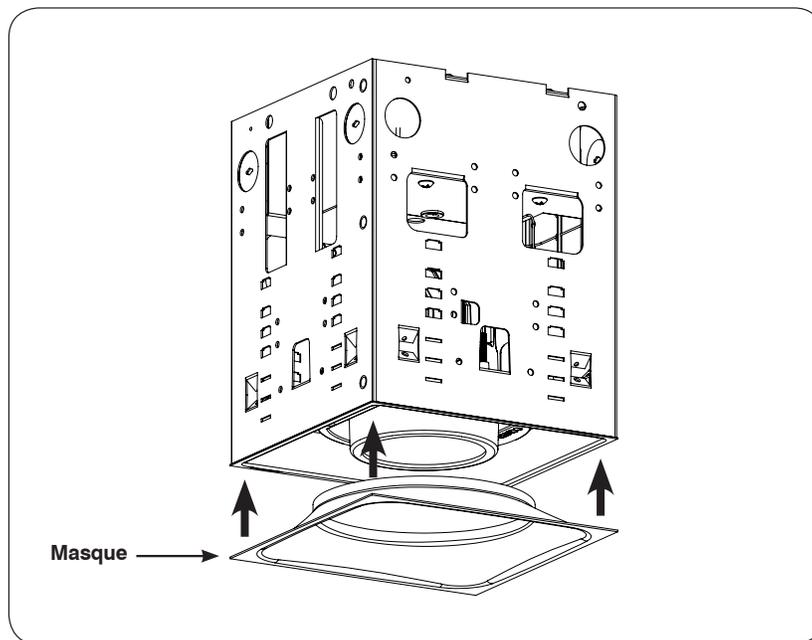


3. Une fois que le plâtre est terminé, peindre le plafond ainsi que l'intérieur de la bordure métallique afin d'assurer un fini de qualité.
4. Installer le projecteur et l'ajuster pour qu'il affleure la surface du plafond, commencer par réinstaller le câble de support sur le projecteur avec la vis mise de côté à la section 3, brancher le cordon d'alimentation et visser les 4 vis cruciformes. Les vis permettent un ajustement en hauteur de 3/4 po. Ajuster le projecteur selon la position d'éclairage désirée puis serrer la vis de blocage avec la clé Allen fournie.



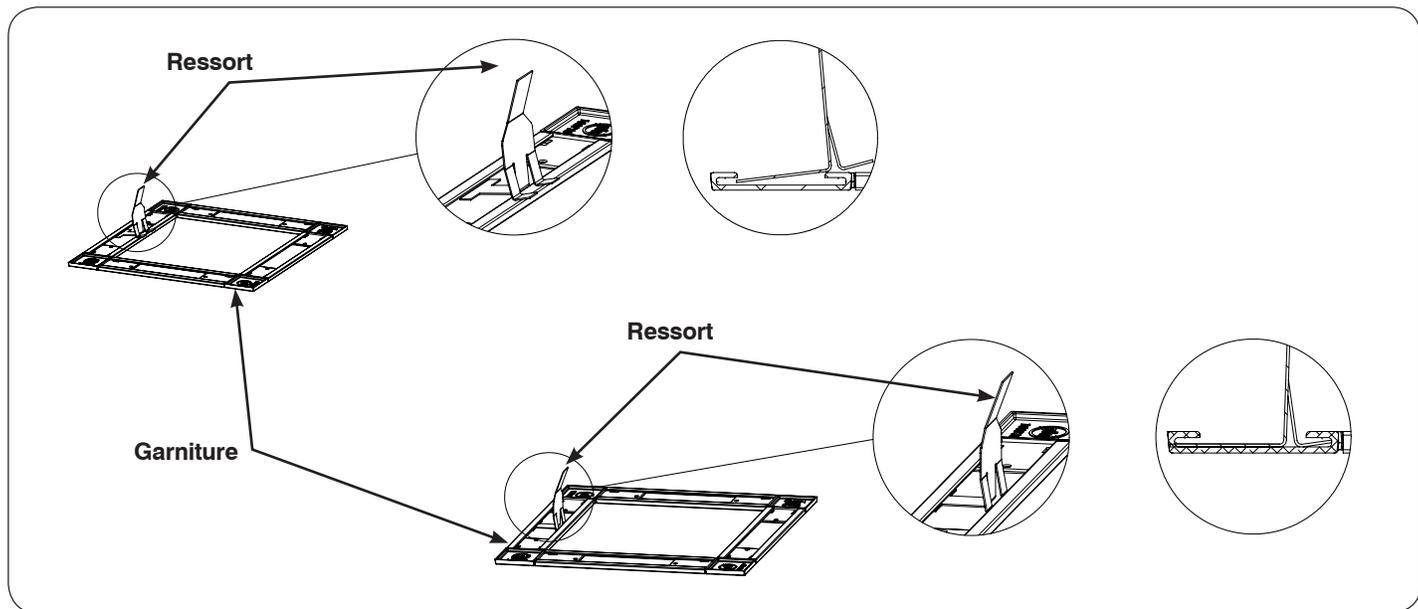
## 10 Installation du masque

Pour installer le masque, l'aligner avec le projecteur. Les aimants vont le retenir de façon sécuritaire.

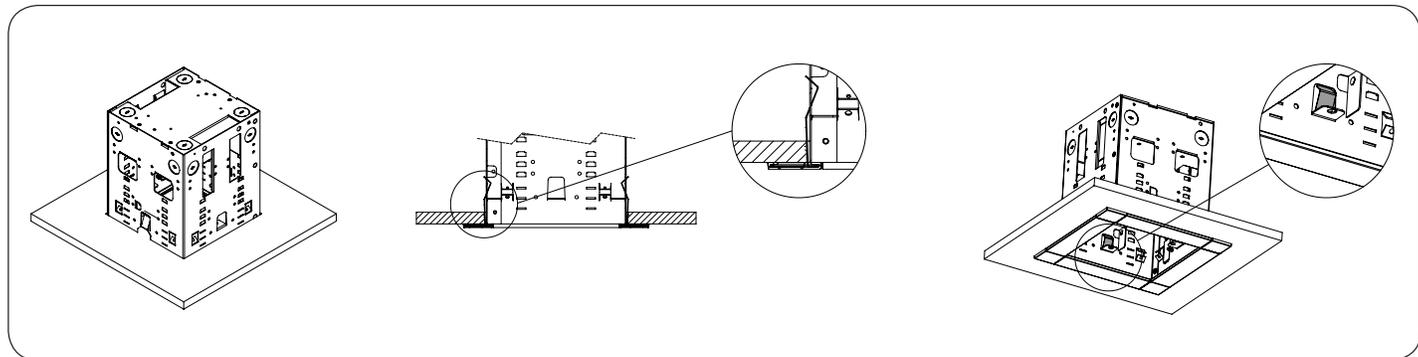


# 11 Installation de la garniture

1. Installer les ressorts sur la garniture. Les positions sont données par des auto-collants. Insérer la plus longue patte en premier du côté extérieur. Insérer ensuite les pattes courtes du côté intérieur.



2. Installer la garniture dans l'espace entre le(s) module(s) et l'ouverture du plafond en y insérant les ressorts.

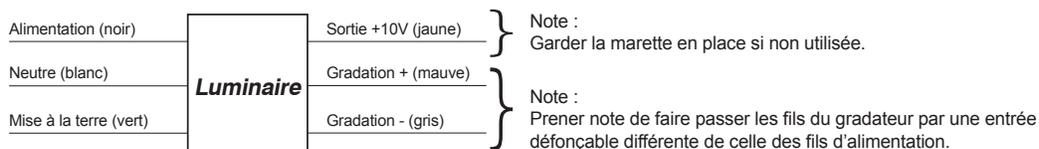


# 12 Schémas de branchement

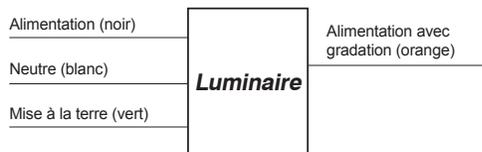
## Schéma pour gradateur ELV (E1-E2)



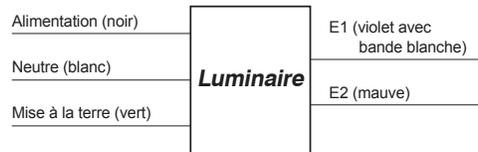
## Schéma pour gradateur 0-10V (D1-D2)



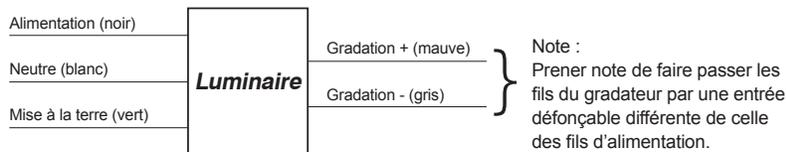
## Schéma pour contrôle de gradation trifilaire (A1)



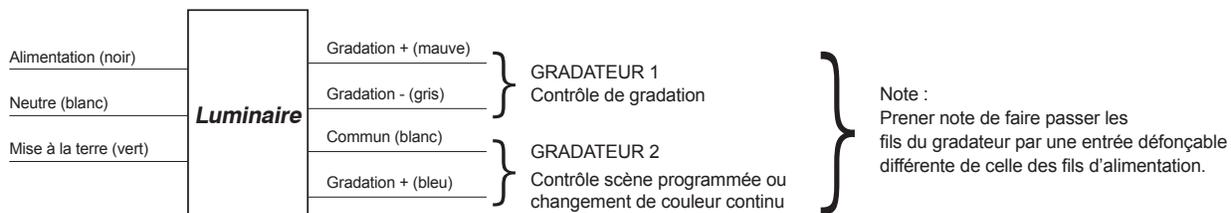
## Schéma pour contrôle numérique Ecosystem (A1)



## Schéma Lumenetix (DDM) (Warm Dimming)



## Schéma Lumenetix (CTM) (Color Tuning)



É C L A I R A G E  
**CONTRASTE**

ÉCLAIRAGE CONTRASTE M.L. INC.  
1009 RUE DU PARC-INDUSTRIEL  
LÉVIS QC G6Z 1C5  
CANADA

Tél. : 1-888-839-4624  
Fax : 1-877-839-7057  
info@contrastlighting.com  
www.eclairagecontraste.com/fr

© 2015 Éclairage Contraste M.L. Inc.  
Tous droits réservés

EC648 - 103799  
2015-06

IMPRIMÉ AU CANADA