

INSTALLATION INSTRUCTIONS



ELECTRICAL SHOCK HAZARD

READ, UNDERSTAND, and FOLLOW these instructions before installing the equipment.

WARNING

Disconnect the Electrical supply power at the service panel (fuse or circuit breaker box). Failure to do so could result in serious injury or death. Only qualified electricians should install this luminaire and the installation **MUST** conform to the Canadian Electrical Code Part I or the National Electrical Code and all local codes and ordinances for installation in Class I Division 2 or Class II Division 2 or Ordinary location as applicable. Ensure that only proper tools, materials, and equipment are used to complete the installation.

SAFETY

- Proper grounding is required to ensure personal safety.
- Luminaire should be mounted in locations where unauthorized personnel will not readily subject it to tampering.
- Do not use this equipment for anything other than its intended purpose.
- Servicing this equipment should be performed by qualified service personnel.
- Ensure the pole is grounded as per Canadian Electrical & National Electrical Codes as applicable.
- Only use suitable flexible wiring method with Yoke mount (refer details on page 5).
- Save these instructions.

SPECIFICATIONS

- Supply Voltage: 120-277V
- 50/60 Hz
- Maximum daisy chain current including this luminaire: 10 A
- Max Wattage: 30W

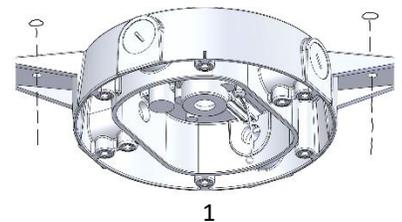
TOOLS REQUIRED

- Phillips Screwdriver and Allen Key (Size #5)

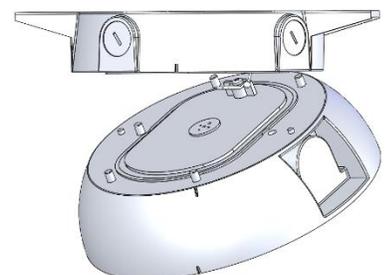
INSTALLATION

CEILING MOUNTING

1. Mount the junction box onto the ceiling using two appropriate screws for hole size (∅ 6.5mm) (hardware not included). [1]
2. Feed the power supply conductor through any of the five 1/2-inch NPT threaded openings of the junction box. Ensure all four unused threaded openings remain plugged.
3. Hook the housing onto the aircraft support cable and connect the supply conductors according to the wiring diagram on page 6. [2]
4. Ensure the gasket installed in the housing is well seated in its channel and is free of damage



1



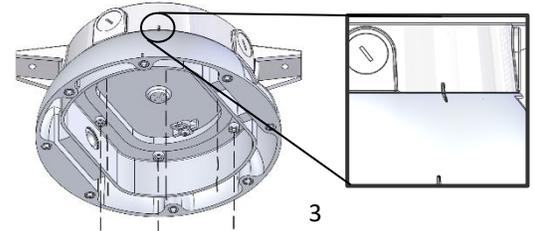
2

NMV2-LED

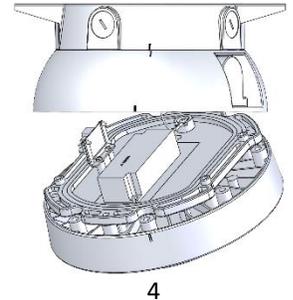
INSTALLATION INSTRUCTIONS



5. Align the marking lines and use six ½ inch M5 bolts to attach the housing to the junction box. [3]

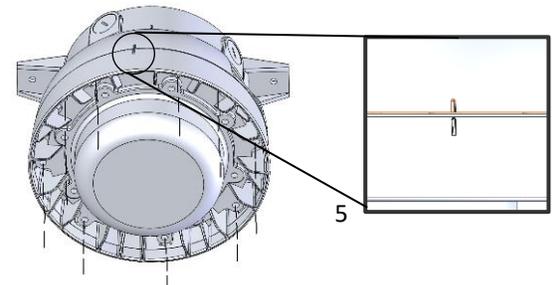


6. Hook the heat sink onto the aircraft support cable and connect the respective quick disconnects. [4]



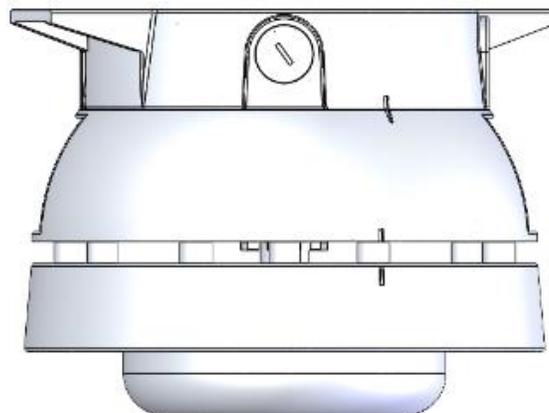
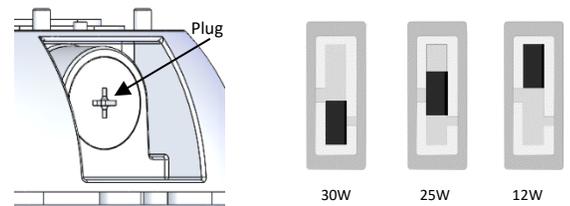
7. Ensure the gasket installed in the heatsink is well seated in its channel and is free of damage

8. Align the marked lines and attach the heat sink to the housing using eight 1 ½ inch M5 screws. [5]



9. Remove the plug to access lumens select switch and adjust as desired. Ensure the plug is installed back in after adjusting the switch. [6]

CAUTION – TO PREVENT THE IGNITION OF EXPLOSIVE ATMOSPHERES, DISCONNECT THE LUMINAIRE FROM THE SUPPLY CIRCUIT AND ENSURE THAT THE AREA IS NOT HAZARDOUS BEFORE REMOVING PLUG AND OPERATING THE LUMEN SELECT SWITCH



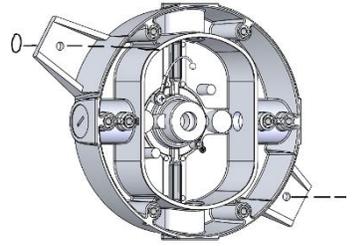
NMV2-LED



INSTALLATION INSTRUCTIONS

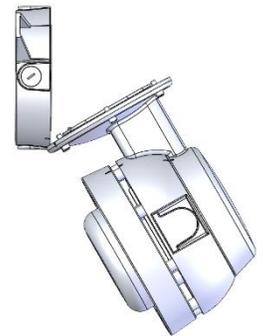
WALL MOUNTING

1. Mount the junction box onto the wall using two appropriate screws for hole size (\varnothing 6.5mm) (hardware not included). [1]



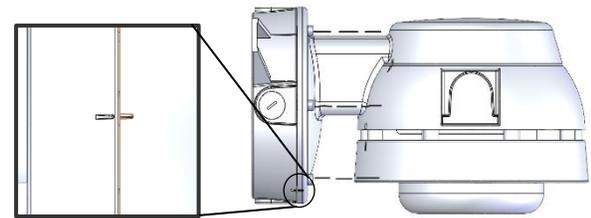
1

2. Feed the power supply conductor through any of the five 1/2-inch NPT threaded openings of the junction box. Ensure all four unused threaded openings remain plugged.



2

3. Hook the housing onto the aircraft support cable and connect the conductors according to the wiring diagram on page 6. [2]

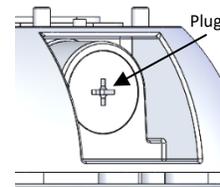


3

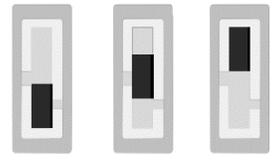
4. Align the marked lines and use six 1-inch M5 bolts to attach the housing to the junction box. [3]

5. Remove the plug to access lumens select switch and adjust as desired. Ensure the plug is installed back in after adjusting the switch. [4]

CAUTION – TO PREVENT THE IGNITION OF EXPLOSIVE ATMOSPHERES, DISCONNECT THE LUMINAIRE FROM THE SUPPLY CIRCUIT AND ENSURE THAT THE AREA IS NOT HAZARDOUS BEFORE REMOVING PLUG AND OPERATING THE LUMEN SELECT SWITCH



Plug

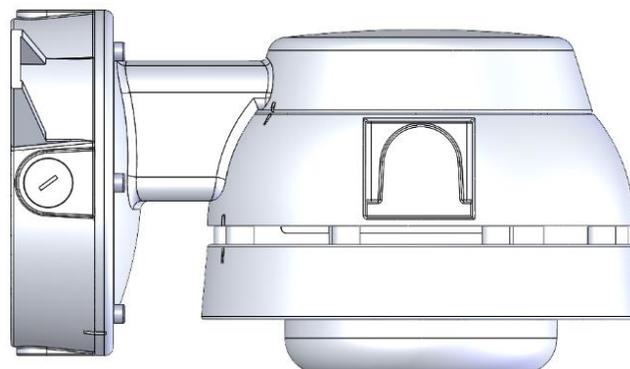


30W

25W

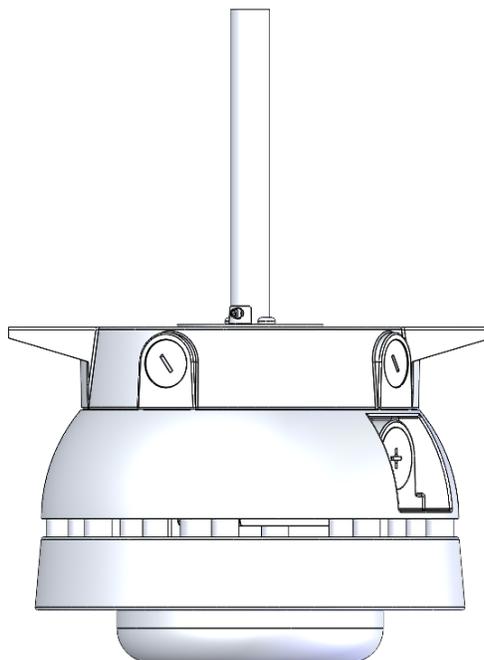
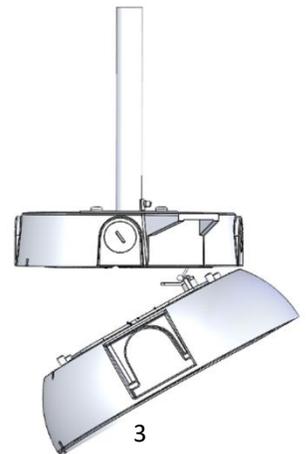
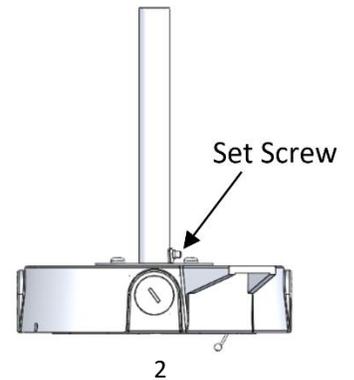
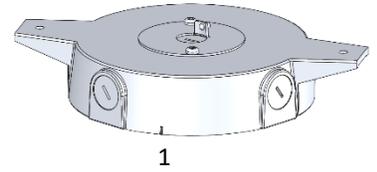
12W

4



INSTALLATION INSTRUCTIONS**PENDANT MOUNTING**

1. Remove the top conduit plug and attach the support plate over the junction box with hardware provided (Torque $1.2\pm 0.2\text{Nm}$), mount the junction box to the threaded end of the rigid metal conduit by twisting it. [1]
2. Secure it in place with a set screw (Torque $0.8\pm 0.1\text{Nm}$). [2]
3. Pull the power supply conductor through the rigid metal conduit. Ensure all four unused threaded openings remain plugged. [3]
4. Follow the install instructions for ceiling mount step 3-9.



NMV2-LED

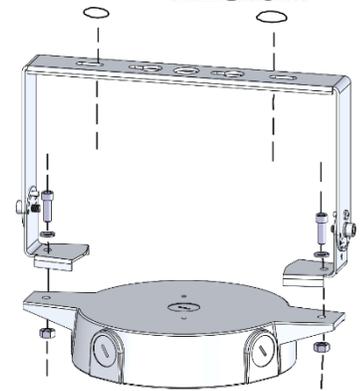
INSTALLATION INSTRUCTIONS

YOKE MOUNTING

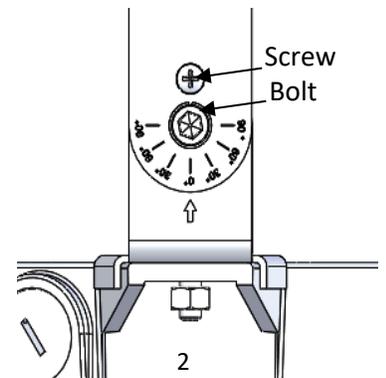
1. Attach the junction box to the yoke bracket with the two provided hardware set (Torque $1.5 \pm 0.2 \text{Nm}$). [1]
2. Secure the yoke to the mounting surface with appropriate screws for hole size ($\varnothing 6.5 \text{mm}$) (hardware not included).
3. Take out the screws and loosen the bolts on the yoke to adjust the orientation of the fixture. [2]
4. Feed in the power supply conductor through any of the five 1/2-inch NPT threaded openings of the junction box. Ensure all four unused threaded openings remain plugged. [3]
5. For installation of the luminaire in hazardous or ordinary locations only a suitable flexible wiring method shall be used. The flexible wiring method used shall be in accordance with the provisions of the applicable installation code (National Electrical Code or Canadian Electrical Code) for the specific hazardous locations area classification or for ordinary locations as applicable.
6. Follow the install instructions for ceiling mount step 3-9.

RAB[®]

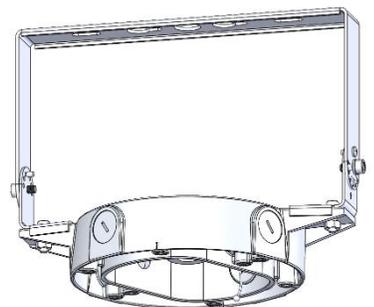
DESIGN



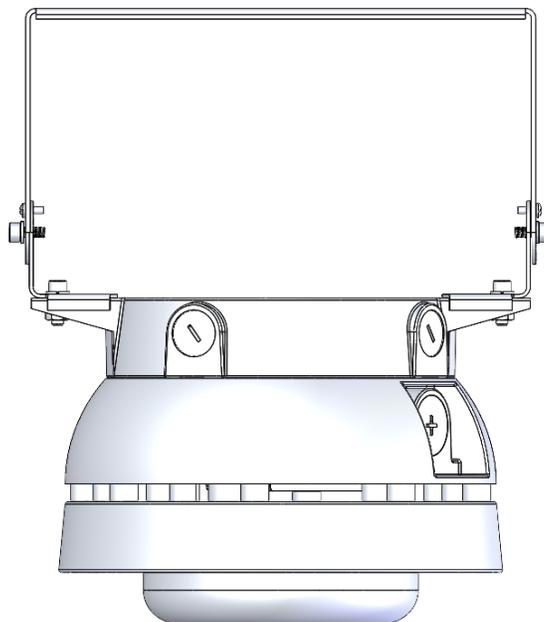
1



2



3



NMV2-LED

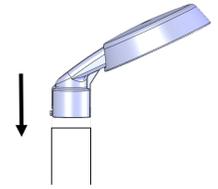


INSTALLATION INSTRUCTIONS

STANCHION MOUNTING

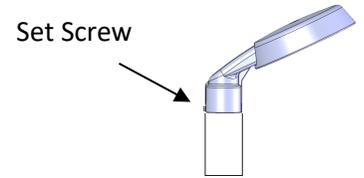
Note: Use only a metal pole

1. Pull the power supply conductor from the pole through the stanchion mount junction box. [1]



1

2. Mount the junction box by twisting it onto the pole and securing it using a safety set screw (Torque $0.8 \pm 0.1 \text{ Nm}$). [2]

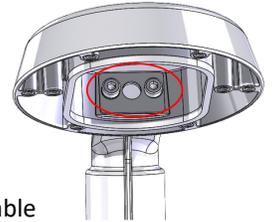


2

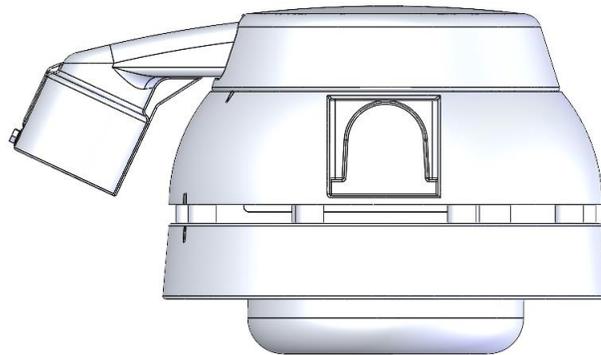
3. At the junction box entry, ensure the supply conductors are not twisted in the junction box, tie a knot with the supply conductor to ensure the conductors are not pulled back. [3]

4. Follow the install instructions for ceiling mount step 3-9.

5. Ensure the supply ground conductor pulled from the pole is electrically bonded to the pole. Additionally ensure the pole is grounded as per Canadian Electrical & National Electrical Codes as applicable

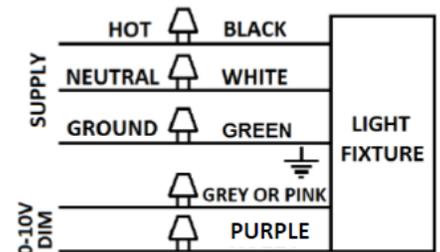


3



WIRING

- Check that the line voltage is correct.
- Connect fixture **GROUND** (green) wire to power supply **GROUND** (green) wire.
- Connect fixture **WHITE** wire to power supply **NEUTRAL** wire.
- Connect fixture **BLACK** wire to power supply **LINE** wire
- The fixture includes 0-10V dimming functionality, connect **PINK** and **PURPLE** wires to a 0-10V dimming controller (optional). Ensure the dimming controller is certified and suitable for the classification of the area of installation. Dimming controller must be installed outside the luminaire. If the dimming functionality is not used ensure each dimming wire is insulated with a Listed insulator cap rated **300 V** minimum, **90°C** minimum
- Ensure wiring connectors used are Listed and rated **300 V** minimum, **90°C** minimum and rated for current supplied to the luminaire



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

LIRE, COMPRENDRE, et SUIVRE ces instructions avant l'installation de l'équipement

ATTENTION

Débranchez l'alimentation électrique au panneau de service (boîte à fusibles ou disjoncteur). Sinon, cela pourrait entraîner de graves blessures ou la mort. Seuls des électriciens qualifiés doivent installer ce luminaire et l'installation DOIT être conforme au Code Canadien de l'Électricité, Partie I, ou au Code National de l'Électricité et à tous les codes et règlements locaux pour l'installation en Classe I Division 2 ou Classe II Division 2 ou en emplacement ordinaire, selon le cas. Utilisez uniquement les outils, matériaux et équipements appropriés pour effectuer l'installation.

SÉCURITÉ

- Une mise à la terre conforme est obligatoire afin d'assurer la sécurité du personnel.
- Le luminaire doit être installé dans des endroits inaccessibles au personnel non autorisé et ne pas être exposé au vandalisme.
- Utilisez cet équipement uniquement pour l'usage auquel il est prévu.
- L'entretien de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié.
- Assurez-vous que le poteau soit mis à la terre conformément aux Codes Canadien & National de l'Électricité, selon le cas.
- Utiliser uniquement une méthode de câblage flexible appropriée avec le montage sur étrier (voir détails page 5).
- Conserver ces instructions.

SPÉCIFICATIONS

- Tensions d'alimentation: 120-277V
- 50/60 Hz
- Intensité de guirlande maximum incluant ce luminaire: 10A
- Puissance maximale: 30 W

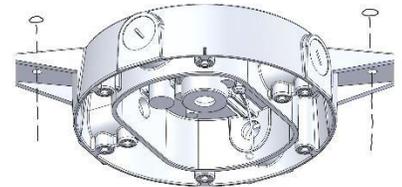
Outils requis

- Tournevis Phillips et clé Allen (Calibre #5)

INSTALLATION

MONTAGE AU PLAFOND

1. Installer la boîte de jonction au plafond à l'aide de deux vis conformes à la dimension du trou (ø 6,5 mm) (matériel non inclus). [1]

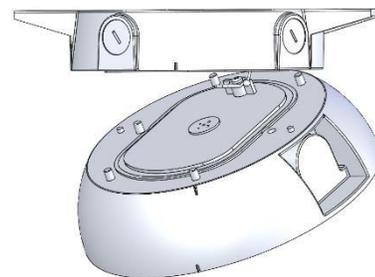


[1]

2. Passer les fils d'alimentation par l'une des cinq ouvertures filetées de 1/2 pouce NPT de la boîte de jonction. Veillez également que les quatre ouvertures filetées inutilisées restent fermées.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

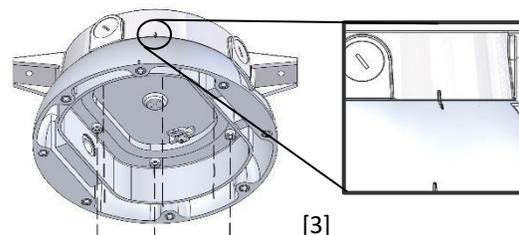
3. Accrocher le boîtier au câble de support et raccorder les conducteurs d'alimentation selon le schéma de câblage page 6. [2]



[2]

4. Assurez-vous que le joint installé dans le boîtier est bien installé dans son canal et qu'il n'est pas endommagé

5. Alignez les lignes de marquage et utilisez six boulons M5 de ½ po pour fixer le boîtier à la boîte de jonction. [3]

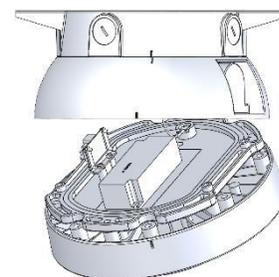


[3]

6. Accrocher le dissipateur thermique au câble de support et connecter les raccords rapides correspondants. [4]

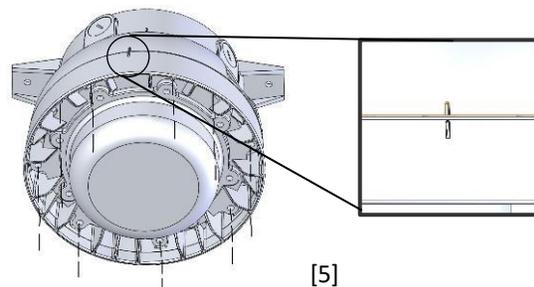
7. Assurez-vous que le joint installé dans le dissipateur thermique est bien installé dans son canal et qu'il n'est pas endommagé

8. Alignez les lignes identifiées et fixez le dissipateur thermique au boîtier à l'aide de huit vis de 1½po M5. [5]



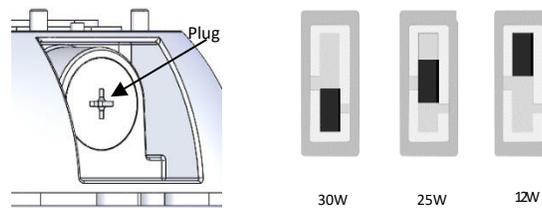
[4]

9. Retirez le bouchon pour accéder au commutateur de sélection des luminosités et réglez-le selon vos besoins. Assurez-vous que la prise est réinstallée après avoir réglé l'interrupteur [6]



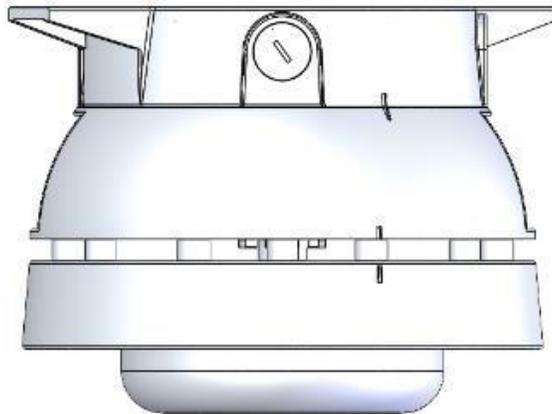
[5]

ATTENTION – POUR ÉVITER L'ALLUMAGE D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES, DÉBRANCHER LE LUMINAIRE DE L'ALIMENTATION CIRCUITEZ ET ASSUREZ-VOUS QUE LA ZONE N'EST PAS DANGEREUSE AVANT RETRAIT DU BOUCHON ET UTILISATION DU COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE LUMEN



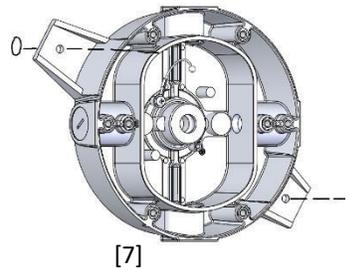
[6]

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

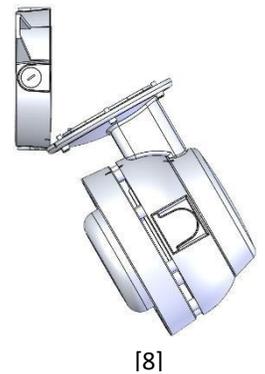


MONTAGE MURAL

1. Installer la boîte de jonction au mur à l'aide de deux vis conformes à la dimension du trou (∅ 6,5 mm) (matériel non inclus). [7]

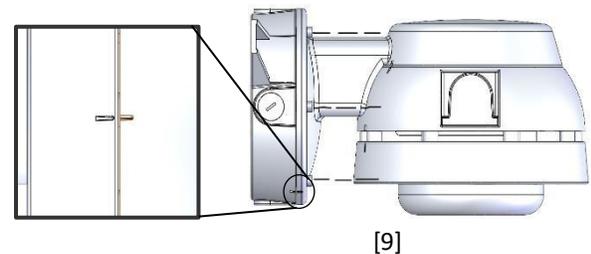


2. Faites passer le conducteur d'alimentation par l'une des cinq ouvertures filetées NPT de 1/2 po de la boîte de jonction. Veillez à ce que les quatre ouvertures filetées non utilisées restent fermées.



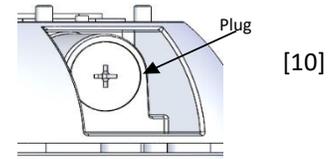
3. Accrocher le boîtier au câble de support et connecter les conducteurs selon le schéma de câblage page 6. [8]

4. Alignez les lignes de marquage et utilisez six boulons M5 de 1 po pour fixer le boîtier à la boîte de jonction. [9]

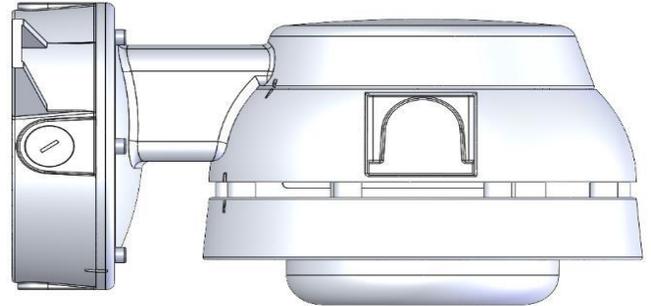


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Retirer le bouchon pour accéder aux luminosités et régler selon vos besoins. Assurez-vous que la prise est réinstallée après avoir réglé l'interrupteur [10]

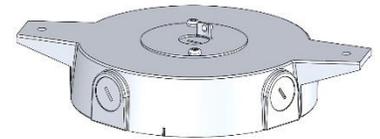


ATTENTION – POUR ÉVITER L'ALLUMAGE D'ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES, DÉBRANCHER LE LUMINAIRE DE L'ALIMENTATION CIRCUITEZ ET ASSUREZ-VOUS QUE LA ZONE N'EST PAS DANGEREUSE AVANT RETRAIT DU BOUCHON ET UTILISATION DU COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE LUMEN



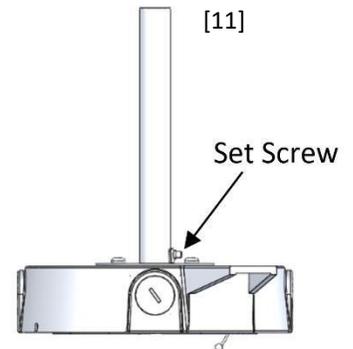
MONTAGE EN SUSPENSION

- Retirer le bouchon du conduit supérieur et fixer la plaque de support sur la boîte de jonction à l'aide du matériel fourni (couple de serrage $1,2 \pm 0,2 \text{ Nm}$), monter la boîte de jonction sur l'extrémité filetée du conduit métallique rigide en la tournant. [11]



[11]

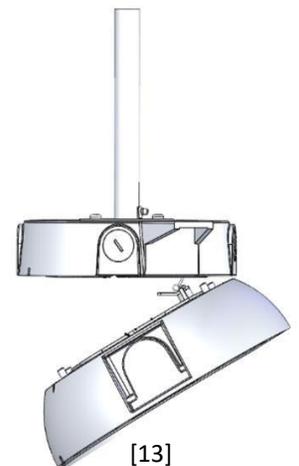
- Fixez-la à l'aide d'une vis de blocage (couple de $0,8 \pm 0,1 \text{ Nm}$). [12]



Set Screw

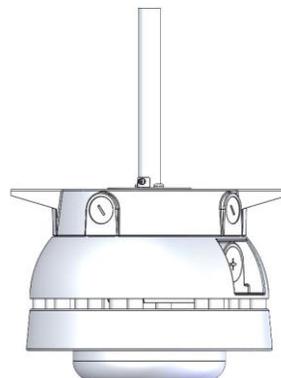
[12]

- Tirer le conducteur d'alimentation à travers le conduit métallique rigide. Veillez à ce que les quatre ouvertures restent fermées. [13]



[13]

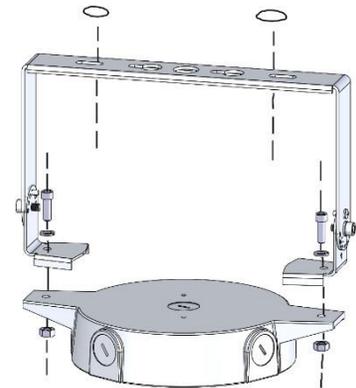
- Suivre les instructions d'installation pour montage au plafond Étapes 3-9.



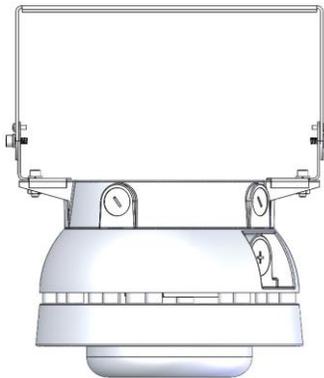
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**MONTAGE SUR ÉTRIER**

1. Fixer la boîte de jonction au support de l'étrier à l'aide des deux pièces de quincaillerie fournies (Couple de serrage $1,5 \pm 0,2 \text{ Nm}$). [14]

2. Fixez l'étrier à la surface de montage avec les vis conformes à la dimension du trou ($\varnothing 6,5 \text{ mm}$) (matériel non inclus)

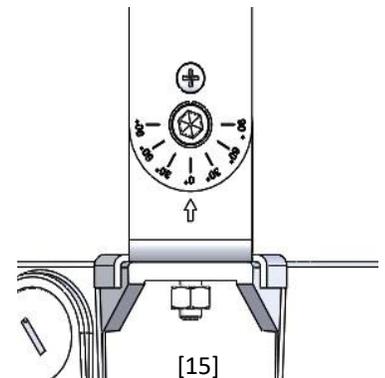


[14]



3. Retirez les vis et desserrez les boulons de l'étrier pour ajuster l'orientation du luminaire. [15]

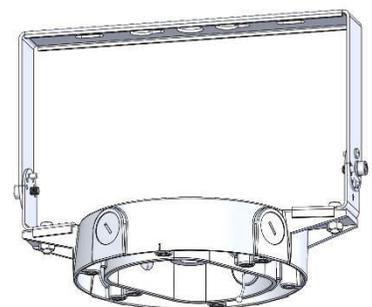
4. Introduire le conducteur d'alimentation par l'une des cinq ouvertures filetées de 1/2 po NPT de la boîte de jonction. Veillez à ce que les quatre ouvertures filetées non utilisées restent fermées [16]



[15]

5. Pour l'installation du luminaire dans des emplacements dangereux ou normaux, seule une méthode de câblage flexible appropriée doit être utilisée. Cette méthode doit être conforme aux exigences du code d'installation applicable (Code National de l'Électricité ou Code Canadien de l'Électricité) pour les zones dangereuses spécifiques ou emplacements normaux, selon le cas.

6. Suivez les instructions d'installation pour le montage au plafond étapes 3-9.



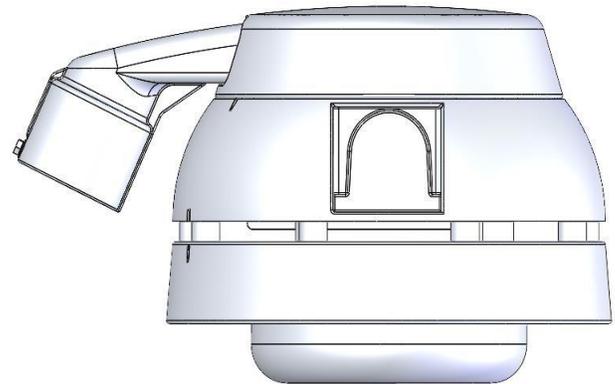
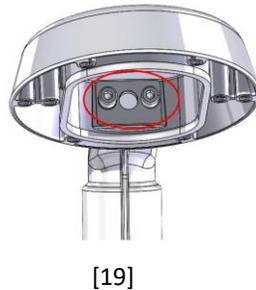
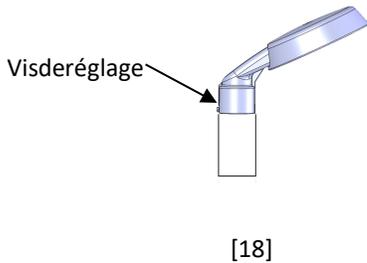
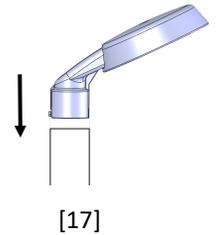
[16]

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE SUR COLONNE

Remarque : Utilisez uniquement un poteau métallique

1. Tirez le conducteur d'alimentation électrique du poteau à travers la boîte de jonction de montage sur colonne [17]
2. Montez la boîte de jonction en la tournant sur le poteau et en la fixant à l'aide d'une vis de sécurité (couple de $0,8 \pm 0,1 \text{ Nm}$) [18]
3. A l'entrée de la boîte de jonction, s'assurer que les conducteurs d'alimentation ne sont pas torsadés dans la boîte de jonction, faire un nœud avec le conducteur d'alimentation pour s'assurer que les conducteurs ne sont pas tirés vers l'arrière. [19]
4. Suivez les instructions d'installation pour le montage au plafond, étapes 3-9.
5. Assurez-vous que le conducteur de terre d'alimentation tiré du poteau est relié électriquement au poteau. Assurez-vous également que le poteau est mis à la terre conformément aux codes électriques canadiens et nationaux, le cas échéant



CÂBLAGE

- Vérifiez la tension de ligne.
- Connectez le fil de **TERRE** (vert) du luminaire au fil de **TERRE** (vert) de l'alimentation
- Connectez le fil **BLANC** du luminaire au fil **NEUTRE** de l'alimentation électrique.
- Connectez le fil **NOIR** du luminaire au fil **LIGNE** de l'alimentation
- Le luminaire inclut une fonction de gradation 0-10V, connectez les fils **GRIS** et **VIOLET** à un gradateur 0-10V (en option). Assurez-vous que le contrôleur de gradation est certifié et adapté à la classification de la zone d'installation. Le contrôleur de gradation doit être installé à l'extérieur du luminaire. Si la fonctionnalité de gradation n'est pas utilisée, assurez-vous que chaque fil de gradation est isolé avec un capuchon isolant homologué évalué à **300 V** minimum, **90 °C** minimum
- Assurez-vous que les connecteurs de câblage utilisés sont répertoriés et évalués à **300 V** minimum, **90 °C** minimum et évalués pour le courant fourni au luminaire

