

Pauluhn™ Linear LED

ZPL Series: RV1 (Red), AV1 (Amber) and RAV1 (Combo) LED Luminaires

Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Linear LED luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) locations as defined by the National Electrical Code (NEC®):

The assembled luminaire shall be installed in accordance with the National Electric Code NFPA70.

NEC/CEC

- Class I, Division 1, Groups C, D
- Class I, Zone 1, Group IIB
- Class II, Division 1, Groups E, F, G
- Class III
- Wet location, IP66, Type 4X

These luminaire housings shall be used with UL Listed Eaton's Crouse-Hinds Series hazardous locations luminaire fitting mounting means, Cat. Nos. PM Kit 1.25, PM Kit 1.5, PM Kit 2.0, ZP1050MTK, ZP1057MTK, MP1054MTK KIT.

UL Standards:

- UL844 Luminaires for use in Hazardous (Classified) Locations
- UL1598 Luminaires, UL1598A Marine
- UL8750

CSA Standard:

- CSA C22.2 No. 250
- CSA C22.2 No. 137

Refer to the luminaire nameplate for specific classification information, maximum ambient temperature suitability and corresponding operating temperature (T-number).

Linear LED luminaire construction is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration and rough usage may be present.

INPUT VOLTAGE:

- UNV1: 120-277 VAC 50/60 Hz

STORAGE ENVIRONMENT:

The ZPL Luminaire and accessories must be stored in an ambient from -40°C to +85°C.

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

This product should be installed, inspected and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.

⚠ WARNING

To avoid electric shock,

Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance. Fixture must be supplied by a wiring system suitable for Class I, Division 1 per NEC with an equipment grounding conductor. To avoid burning hands, make sure luminaire is cool when performing maintenance.

⚠ WARNING

In RAV1 (combo) luminaire, use switch to illuminate one color at a time, illuminating both colors at a time may compromise product performance over time due to excessive heating of the internal components.

⚠ WARNING

To avoid explosion,

Make sure the supply voltage is the same as the fixture voltage. Do not install where the marked operating temperatures exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere. Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the fixture nameplate. Use only replacement parts from Eaton's Crouse-Hinds Division. Use proper supply wiring as specified on the fixture nameplate. All gasket seals must be clean and undamaged. Before opening, electrical power to the fixture must be turned off. Keep tightly closed when in operation.

⚠ WARNING

To avoid explosion,

Seal luminaire conduit within 18 inches (457mm) distance and in accordance with local electrical code requirements and NEC Article 501 (CEC Section 18).

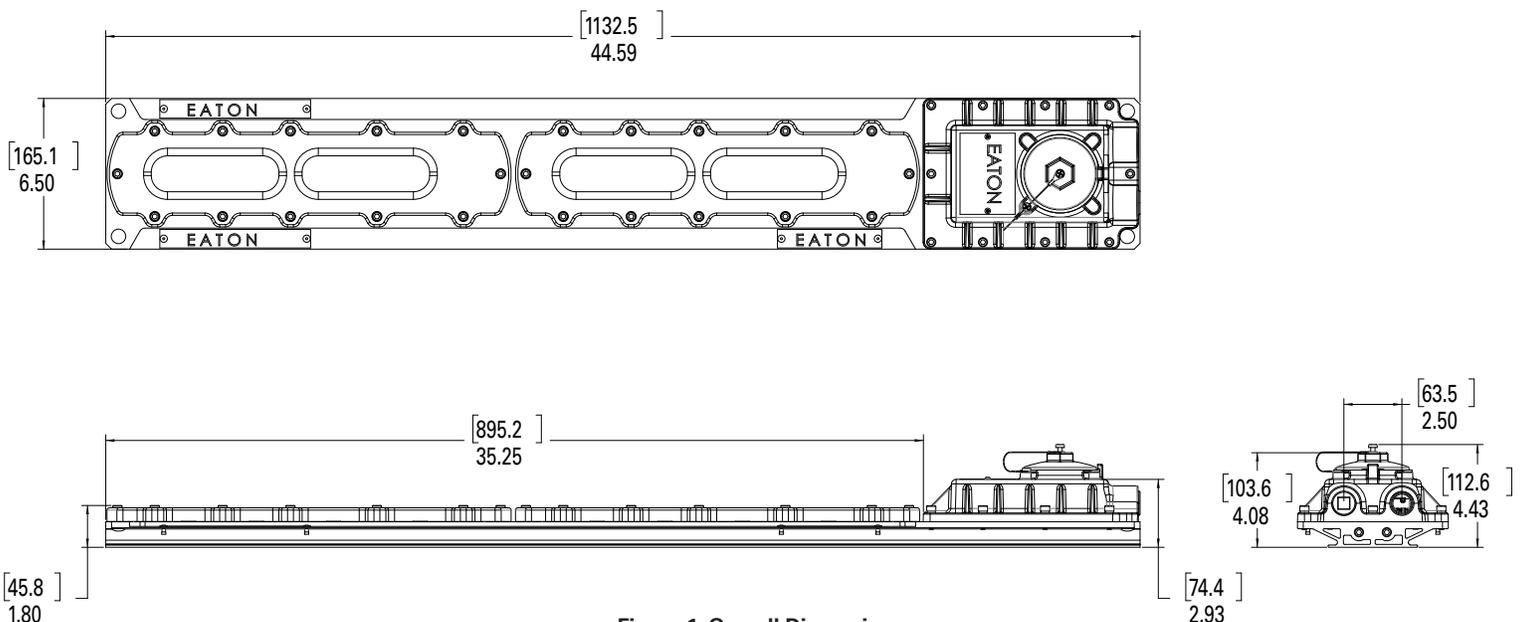


Figure 1. Overall Dimensions

INSTALLATION

A. ZP1057MTK Back/Ceiling Mount

1. For back mount, use the bracket as a template, mark and drill holes into the mounting surface and use supplied 5/16" bolts (see Figure 2).
2. Luminaire is now ready for mounting.
3. It is strongly suggested to use two (2) qualified tradespeople to proceed with the final mounting of the luminaire. This is recommended to avoid any personal injury or damage to the luminaire.
4. Place the four (4) 5/16" bolts through the mounting plate and tighten evenly to the support structure. Minimum torque 138 in.-lbs. (15.6 N-m).
5. Make sure the power is disconnected from the conduit system before installing the luminaire.
6. Slide the luminaire into the mount bracket, engaging the flange on the top of the luminaire and position it near the center. For final positioning, adjust to dimension B in the table below.
7. Tighten the four (4) 1/4" set screws on the slide bracket until they bottom. Torque to 78 in.-lbs. (8.8 N-m).

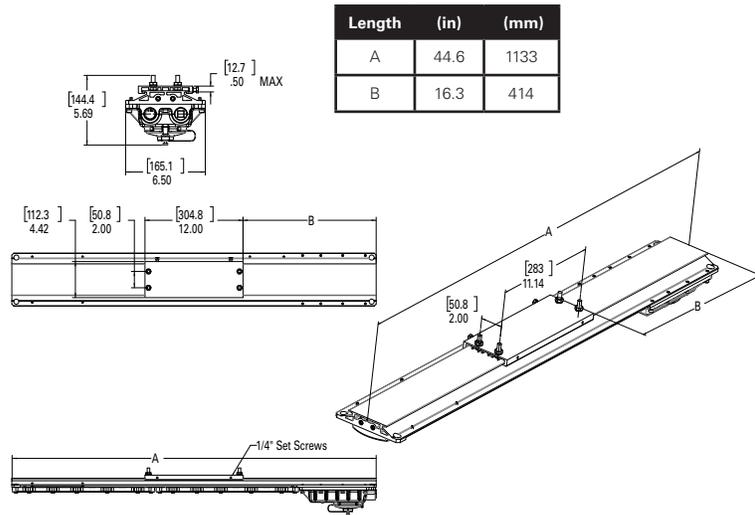


Figure 2. ZP1057MTK Back Mount Installation

B. ZP1050MTK Swivel Mount

1. Make sure the power is disconnected from the conduit system before installing the luminaire.
2. Mark and drill holes for fastening swivel brackets. Use two (2) 3/8" bolts (not supplied) at center to center measurements. For swivel brackets, holes may be spaced as required. It is required to keep them at least 18" (457mm) apart (see Figure 3) (see table for full mounting range).
3. Luminaire is now ready for mounting. It is strongly suggested to use two (2) qualified tradespeople to proceed with the final mounting of the luminaire. This is recommended to avoid any personal injury or damage to the luminaire.
4. Slide the luminaire into the mount brackets, engaging the flange on the top of the luminaire and position it near the center.

WARNING

Do not let the luminaire hang or flex on one bracket at a time. Failing to comply will result in breakage of bracket and possible injury or death.

5. Tighten the two (2) 1/4" set screws on each slide bracket until they bottom (see Figure 4). Torque to 78 in.-lbs. (8.8 N-m).
6. Adjust the position of the luminaire to the desired angle and tighten the two (2) 5/16" pivot bolts. Torque to 138 in.-lbs. (15.6 N-m).
7. Tighten the two (2) 1/4" pivot locking nuts at the adjustment slots to 78 in.-lbs. (8.8 N-m).

Length	(in)	(mm)
A	44.6	1133
B	18-47	222-1194

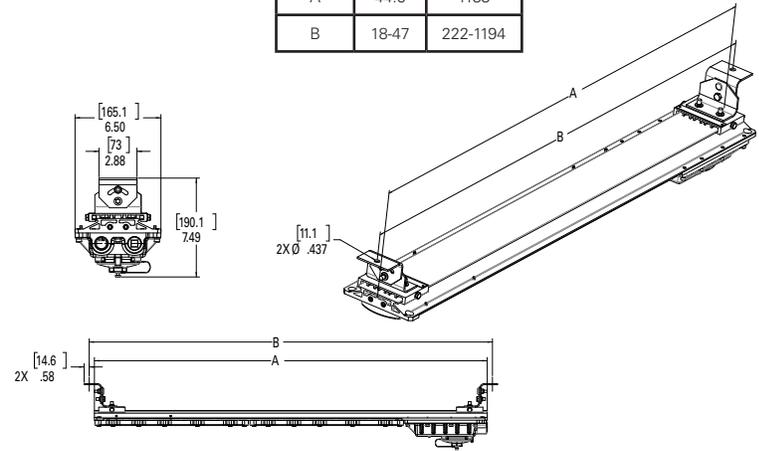


Figure 3. ZP1050MTK Swivel Mount Installation

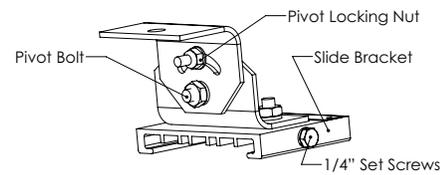


Figure 4. Swivel Mount Detail

C. PM KIT – POLE MOUNT

1. Make sure the power is disconnected from the conduit system before installing the luminaire.
2. Verify that the clamp (see Figure 6) internal diameter is consistent with the diameter of the pole prior to installation. Clamps are available in 1.65" (42mm), 2.00" (51mm) and 2.36" (60mm) sizes.
3. Pole mount brackets may be spaced as required; it is required to keep them at least 18" (457mm) apart (see Figure 5) (see table for full mounting range).
4. Slide the two (2) pole mount brackets onto the luminaire, engaging the flange on the top of the luminaire.
5. Tighten the two (2) 1/4" set screws on each slide bracket until they bottom (see Figure 6). Torque to 78 in.-lbs. (8.8 N-m).
6. Remove the two (2) 5/16" screws, lock washers and nuts on each clamp and remove the upper clamp halves.
7. Luminaire is now ready for mounting. It is strongly suggested to use two (2) qualified tradespeople to proceed with the final mounting of the luminaire. This is recommended to avoid any personal injury or damage to the luminaire.
8. Lift luminaire into position such that the pole fits into the lower clamp halves.
9. Install the two (2) upper clamp halves and the 5/16" screws, lock washers and nuts on each clamp.
10. Tighten the nuts on the 5/16" screws evenly using a back and forth sequence. Torque to 138 in.-lbs. (15.6 N-m).

Length	(in)	(mm)
A	44.6	1133
B	18-41.6	610-1056

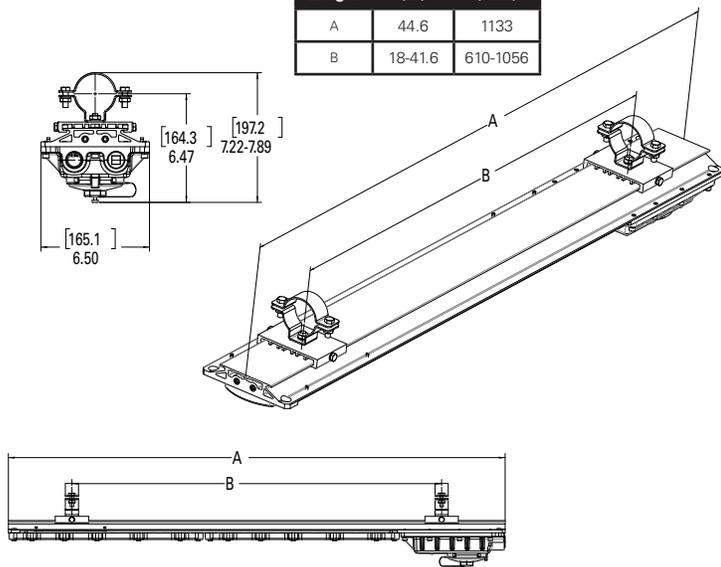


Figure 5. PM KIT - Pole Mount Installation

Configuration	Dimension (inches)			
	A	B	C	D
PM Kit 2.0 (trade size 2")	4.331	3.543	2.36	1.693
PM Kit 1.5 (trade size 1-1/2")	3.740	2.953	2.00	1.535
PM Kit 1.25 (trade size 1-1/4")	3.386	2.598	1.65	1.378

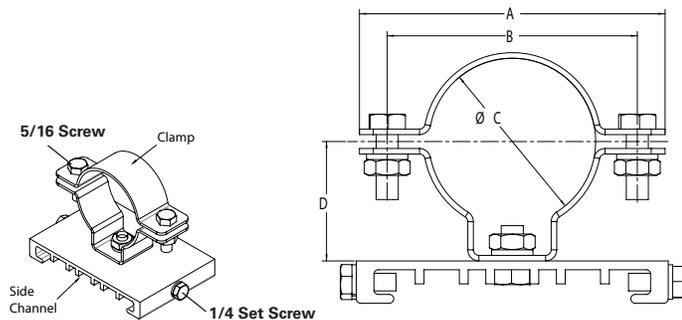


Figure 6. PM KIT - Pole Mount Details

D. MP1054MTK MAGNAPRO OR SURFACE MOUNT

1. Make sure the power is disconnected from the conduit system before installing the luminaire.
2. Locate the MP1054MTK Kit brackets supplied in the kit. For retrofit, inspect the existing brackets and replace if necessary.
3. Mark and drill holes to install brackets to wall or ceiling with two (2) 1/4" bolts (not supplied). For MagnaPro, bracket holes may be spaced as required, it is recommended to keep them at least 12" (305mm) apart (see Figure 7).
4. Attach MP1054MTK kit brackets to ceiling. Make sure the brackets are parallel to each other.
5. Install one (1) channel adapter with slide channel onto each MP1054MTK bracket. Slide the long edge of the channel adapter into the slots on the bracket and tighten the two (2) Phillips head screws on the ends of each MP1054MTK kit bracket. Make sure the slide brackets are parallel to each other (see Figure 7).
6. Luminaire is now ready for mounting. It is strongly suggested to use two (2) qualified tradespeople to proceed with the final mounting of the luminaire. This is recommended to avoid any personal injury or damage to the luminaire.
7. Lift luminaire into position and slide the luminaire into the slide brackets, engaging the flange on the top of the luminaire and position it near the center.

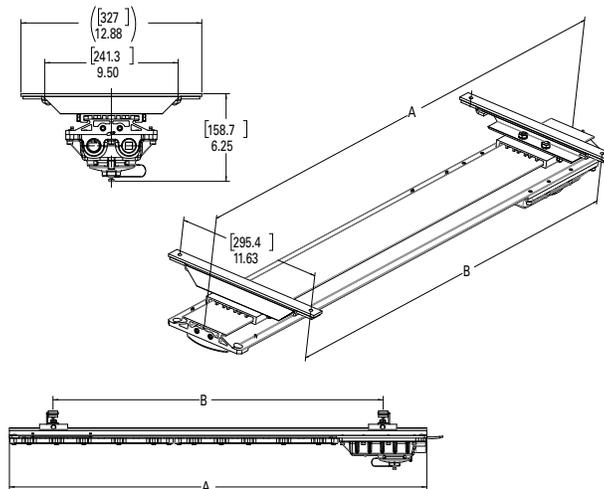


Figure 7. MP1054MTK MagnaPro or Surface Mount Installation

SECONDARY SUPPORT

If using secondary support, attach one end of the support cable to a corner eyelet provided on the luminaire housing and secure the other end to a fixed support.

WIRING THE LUMINAIRE



WARNING

To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres, keep cover tightly closed during operation.

1. Open the threaded wiring access cover (see Figure 8) and allow the cover to hang by the lanyard. Terminate the equipment grounding conductor (green) first, the common (white) next, and finally, the line voltage (black) last. Tighten all electrical connections. Note -Standard openings are 3/4" NPT.
2. Re-install the threaded access cover. Ensure gasket is seated and clean of debris. (CAUTION: When replacing cover, make sure that there are no protruding wires or connectors that would obstruct the status indicator.)
3. Refer to wiring diagram in Figure 9 for RV1 or AV1 luminaire and Figure 10 for RAV1 luminaire. Maximum four (4) conductors are allowed through each entry hub.

Driver cover

Access cap

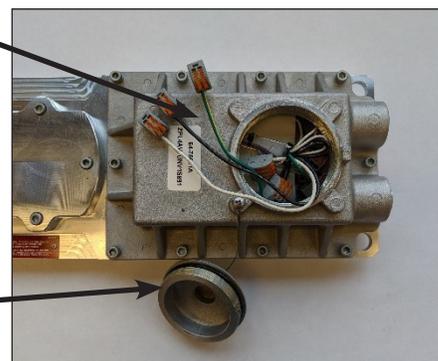


Figure 8

WIRING INSTALLATION CHECKLIST

1. Verify sufficient HTL Lubricant is on conduit entries (recommend approximately 1/8" bead around the first thread) and that all unused conduit entries on the driver cover are closed with lubricated plugs (see Figure 8).
2. Verify conduit is installed for at least five (5) full threads into the driver cover conduit entries.
3. Verify installed conduit plugs are torqued to 42-52 ft.-lbs. (57-71 N-m) for 3/4" plug.
4. Verify supply wires are connected to luminaire wire leads per wiring diagrams.
5. Verify all electrical connections are tightened.
6. Verify all wires are safely and neatly inside access cap and not on top of driver. Re-attach access cap to luminaire housing.
7. Verify access cap is tight and cap is in contact with luminaire housing with at least five (5) full threads engaged.

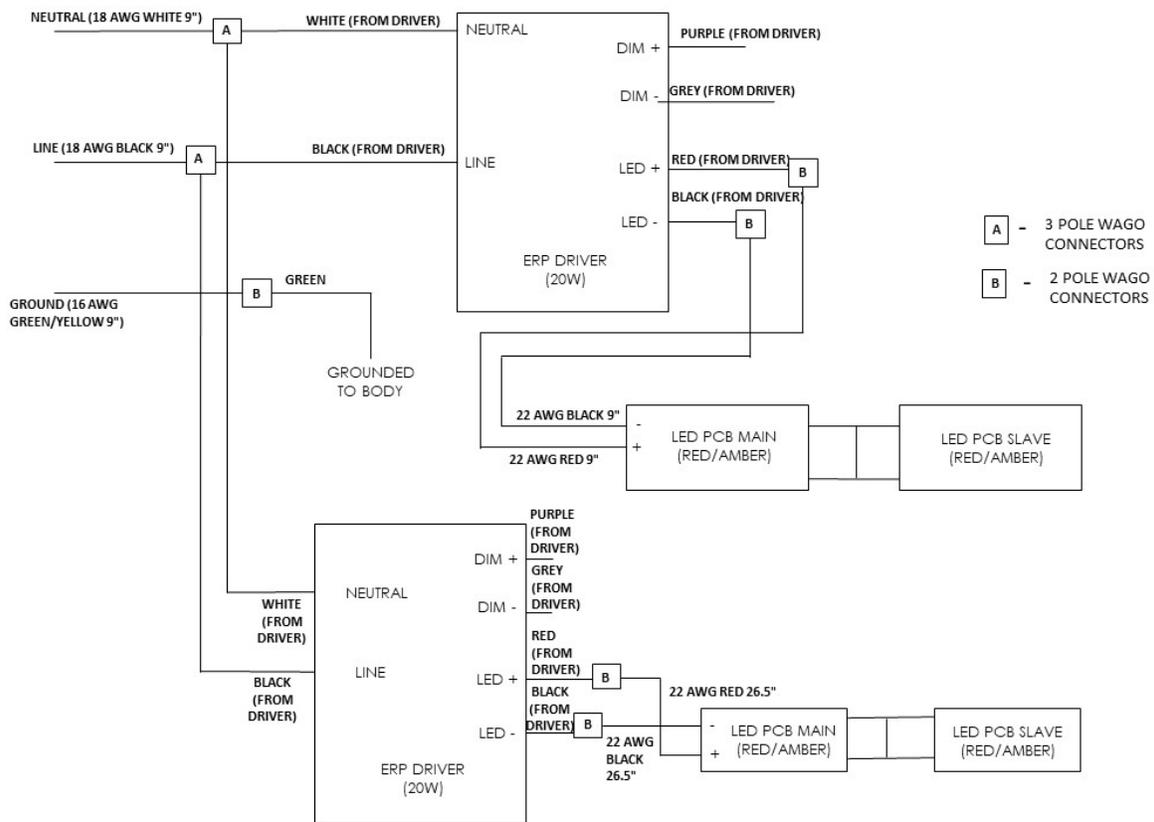


Figure 9. Wiring diagram for RV1 OR AV1 Luminaire

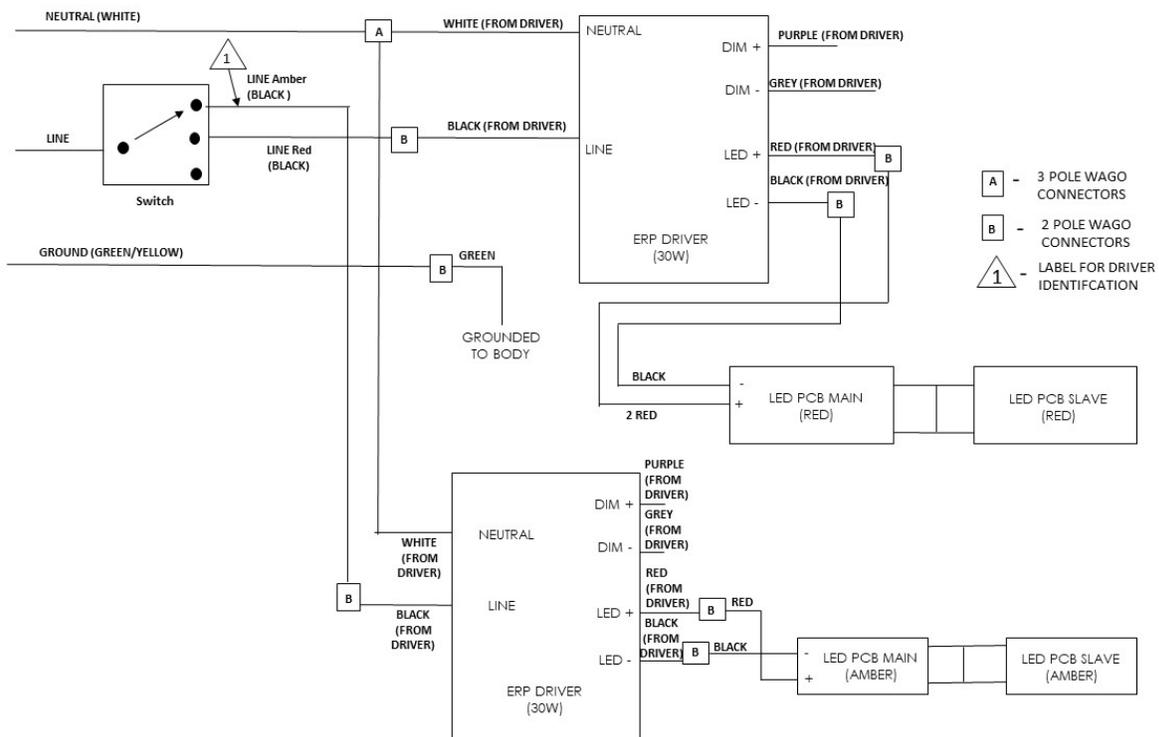


Figure 10. Wiring diagram for RAV1 Luminaire

IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR RAV1 (COMBO) LUMINAIRES

1. RAV1 luminaire shall be installed in a manner that only one color is lit at a given time. Red and Amber colors are in two separate circuits where one of them can be turned ON/OFF independent of another at a given time.
2. In the field installation a suitable control device shall be used to ensure that only one circuit can be energized at any given time. This can be accomplished using devices such as single pole double/triple throw switch, two circuit two/three position selector switch, etc. Switch used will have ONE line IN and TWO lines OUT, power output from switch will go to either of the colors (Red or Amber).
3. If the control switch is installed in the hazardous (classified) area, the switch must be rated for the area classification.
4. The switch shall be suitable for 120-277 VAC and $0.5A \times \text{Number of luminaires connected to the switch}$, hence switch is intended to control 1 or more luminaires. Figure 10 is an example of switch controlling 1 luminaire with 2 circuits and Figure 11 is an example of switch controlling multiple luminaires with 1 switch.
5. The switch is installed using acceptable wiring method for the areas involved in accordance with NEC. Please also refer installation instructions provided by switch manufacturer prior to installation.
6. The control switch is not provided by Crouse-Hinds as a part of luminaire or as an accessory.

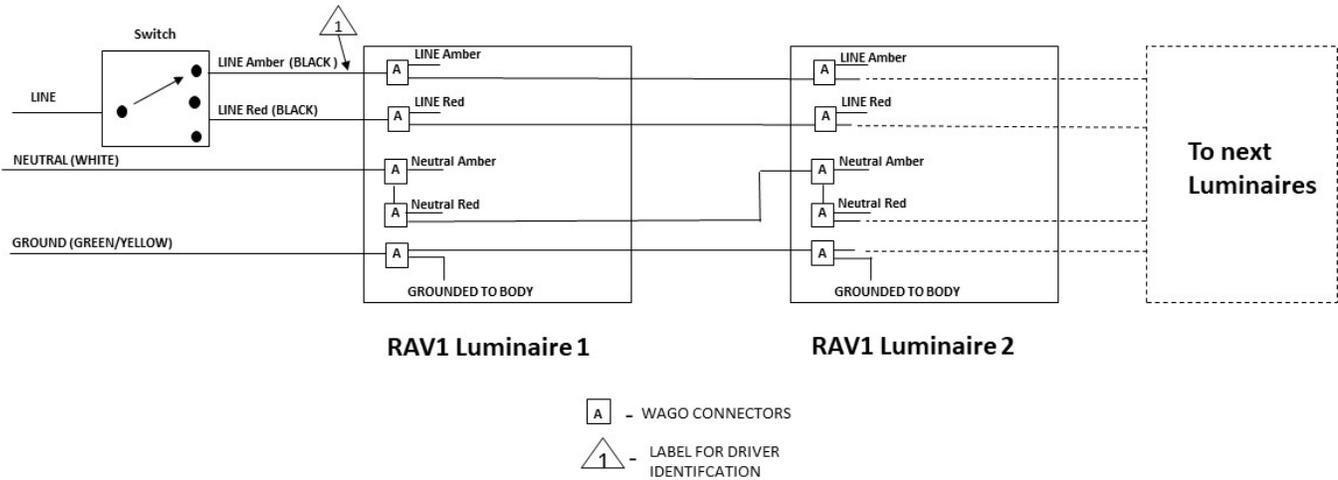


Figure 11. Wiring diagram for more than one RAV1 Luminaires

MAINTENANCE GENERAL

1. Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
2. The lens should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the lens with a clean, damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may result.
3. Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged or malfunctioning components, and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.
4. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight. Mechanically check that all parts are properly assembled.
5. Check and re-torque all mounting hardware.
6. To prevent heat build-up, remove dust from the LED housing using a soft brush or air pressure.

REPLACEMENT PARTS

Eaton's Crouse-Hinds series linear LED luminaires are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Eaton's Crouse-Hinds distributor. Assistance may also be obtained through your local Eaton's Crouse-Hinds representative or the Eaton's Crouse-Hinds Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone 866-764-5454.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Eaton's Crouse-Hinds Division's "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Luminaires linéaires à DEL Pauluhn^{MC}

Série ZPL : RV1(rouge), AV1(ambre) et RAV1(combinaé)

Information sur l'installation et l'entretien

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

APPLICATION

Les luminaires linéaires à DEL sont conçus pour une utilisation dans les emplacements dangereux (classifiés) suivants, comme indiqué par le National Electrical Code (NEC[®]) :

Le luminaire assemblé doit être installé conformément aux exigences des normes NFPA70, du National Electric Code

NEC/CCE :

- Classe I, division 1, groupes C, D
- Classe I, zone 1, groupe IIB
- Classe II, division 1, groupes E, F, G
- Classe III
- Emplacement humide, IP66, type 4X

Ces boîtiers de luminaires doivent être utilisés avec les pièces de fixation pour luminaire de la série Crouse-Hinds d'Eaton homologuées UL et conçues pour les endroits à risque qui apparaissent sous les numéros suivants dans le catalogue : trousse 1.25 pour montage sur mât, trousse 1.5 pour montage sur mât, trousse 2.0 pour montage sur mât, ZP1050MTK, ZP1057MTK et trousse MP1054MTK.

Normes UL :

- UL 844, luminaires à utiliser dans des emplacements (classifiés) dangereux
- UL 1598, luminaires, UL 1598A installation marine
- UL 8750

Norme CSA :

- CSA C22.2 N° 250
- CSA C22.2 N° 137

Se reporter à la plaque signalétique du luminaire pour des renseignements précis sur les classifications, les températures ambiantes maximales et la température de fonctionnement correspondante (code T).

Les luminaires linéaires à DEL sont conçus pour des utilisations intérieures et extérieures dans des emplacements humides et des installations marines, où il peut y avoir de l'humidité, de la poussière, de la corrosion et des vibrations, et où les luminaires peuvent faire l'objet d'une utilisation intensive.

TENSION D'ENTRÉE :

- UNV1 : 120-277 V c.a. 50/60 Hz

MILIEU D'ENTREPOSAGE :

Le luminaire ZPL et ses accessoires doivent être stockés à une température ambiante comprise entre -40 °C et +85 °C.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

ce produit doit être installé, inspecté et entretenu par un électricien qualifié seulement, conformément à tous les codes de l'électricité pertinents.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute décharge électrique,

l'alimentation électrique doit être COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien. Le luminaire doit être alimenté par un conduit électrique compatible avec la classe I, division 1 selon le NEC et il doit comporter un conducteur de mise à la terre de l'équipement. Pour éviter les brûlures aux mains, s'assurer que le luminaire est refroidi lors de l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

Avec le luminaire RAV1 (combinaé), utiliser l'interrupteur de façon à éclairer avec une seule couleur à la fois : à long terme, utiliser les deux couleurs à la fois peut compromettre la performance du produit en faisant surchauffer des composants internes.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir les explosions :

S'assurer que la tension est la même que celle du luminaire.

Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement dépasse le point d'allumage de l'atmosphère dangereuse.

Ne pas faire fonctionner à des températures ambiantes supérieures à celles indiquées sur la plaque signalétique du luminaire.

N'utiliser que des pièces de rechange de la division Crouse-Hinds d'Eaton.

Utiliser des câbles d'alimentation appropriés comme spécifiés sur la plaque signalétique du luminaire.

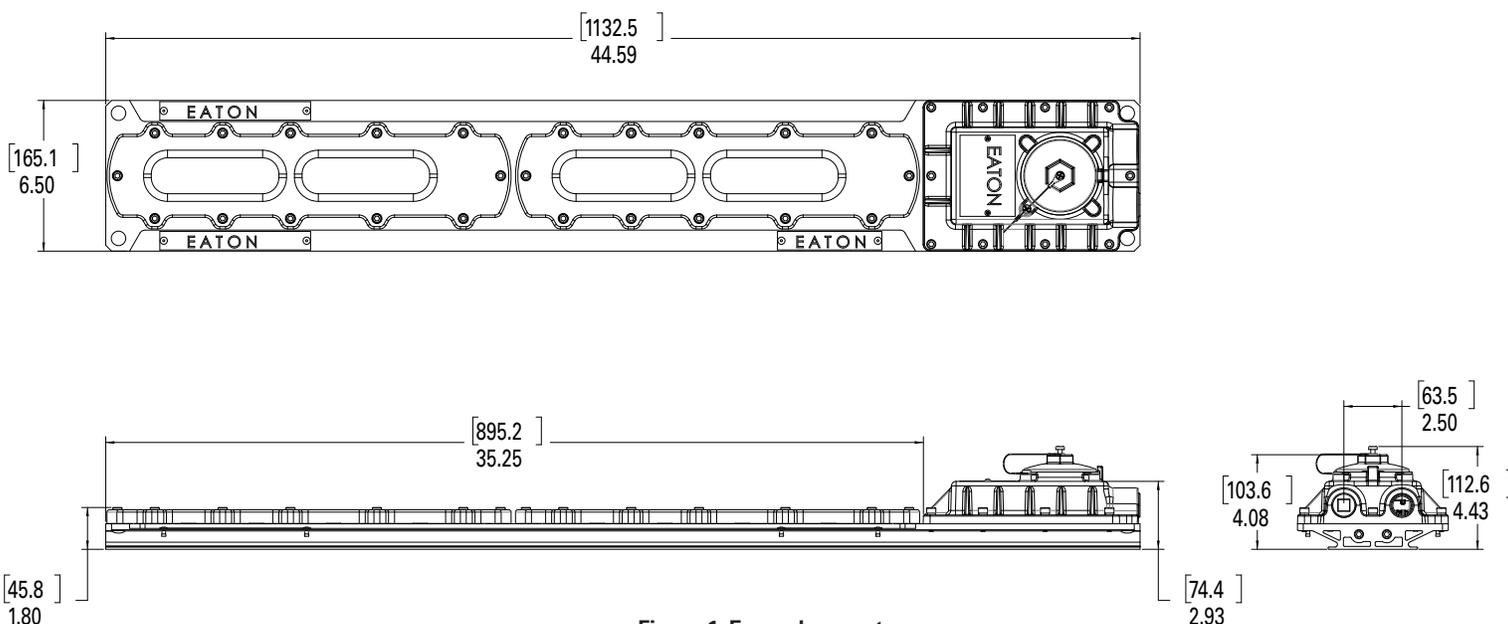
Tous les joints d'étanchéité doivent être propres et en bon état.

Avant d'ouvrir le luminaire, l'alimentation électrique doit être coupée. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir les explosions,

sceller le conduit du luminaire à moins de 457 mm (18 po) de distance, conformément aux exigences du code de l'électricité local et à l'article 501 du NEC (section 18 du CCE).



INSTALLATION

A. Montage au plafond/arrière du ZP1057MTK

1. Pour le montage arrière, utiliser le support comme modèle pour marquer des trous et les percer dans la surface de montage, puis utiliser les boulons de 5/16 po inclus (voir la figure 2).
2. Le luminaire est maintenant prêt à être monté.
3. Il est fortement recommandé de faire appel à deux (2) gens de métier qualifiés pour procéder au montage final du luminaire. Cette recommandation a pour but d'éviter toute blessure corporelle ou tout dommage au luminaire.
4. Placer les quatre (4) boulons de 5/16 po dans la plaque de montage et les serrer uniformément sur la structure de support. Le couple minimal est de 15,6 N.m (138 lb-po).
5. S'assurer que l'alimentation électrique du système de conduits est coupée avant d'installer le luminaire.
6. Glisser le luminaire sur le support de montage en engageant la bride sur le dessus du luminaire, jusqu'à ce qu'il soit presque centré. Pour le positionnement final, ajuster selon la dimension B du tableau ci-dessous.
7. Serrer les quatre (4) vis de pression de 1/4 po du support couissant jusqu'en butée. Serrer avec un couple de 8,8 N.m (78 lb-po).

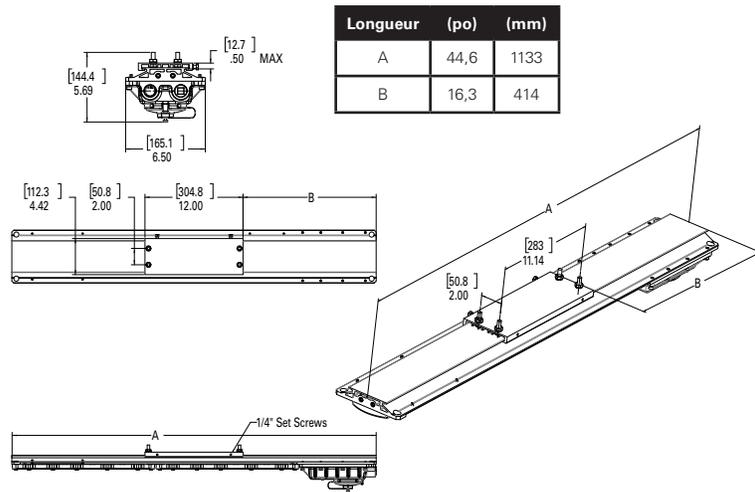


Figure 2. Montage arrière du ZP1057MTK

B. Montage pivotant du ZP1050MTK

1. S'assurer que l'alimentation électrique du système de conduits est coupée avant d'installer le luminaire.
2. Marquer et percer des trous pour fixer les supports pivotants. Utiliser deux (2) boulons de 3/8 po (non inclus) au centre pour centrer les mesures. Espacer les trous des supports pivotants au besoin. Il est nécessaire de les maintenir espacés d'au moins 457 mm (18 po) [voir la figure 3, et voir le tableau pour connaître toutes les possibilités de montage].
3. Le luminaire est maintenant prêt à être monté. Il est fortement recommandé de faire appel à deux (2) gens de métier qualifiés pour procéder au montage final du luminaire. Cette recommandation a pour but d'éviter toute blessure corporelle ou tout dommage au luminaire.
4. Glisser le luminaire sur les supports de montage en engageant la bride sur le dessus du luminaire, jusqu'à ce qu'il soit presque centré.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas laisser le luminaire pendre sur un seul support à la fois. Le non-respect de ces directives peut entraîner la rupture du support et des blessures corporelles, voire la mort.

5. Serrer à fond les deux (2) vis de pression de 1/4 po sur chaque support couissant (voir la figure 4). Serrer avec un couple de 8,8 N.m (78 lb-po).
6. Ajuster la position du luminaire à l'angle désiré et serrer les deux (2) boulons à œil de 7,9 mm (5/16 po). Serrer avec un couple de 15,6 N.m (138 lb-po).
7. Visser les deux (2) écrous de blocage du pivot de 1/4 po aux fentes de réglage au couple de 8,8 N.m (78 lb-po).

Longueur	(po)	(mm)
A	44,6	1133
B	18-47	222-1194

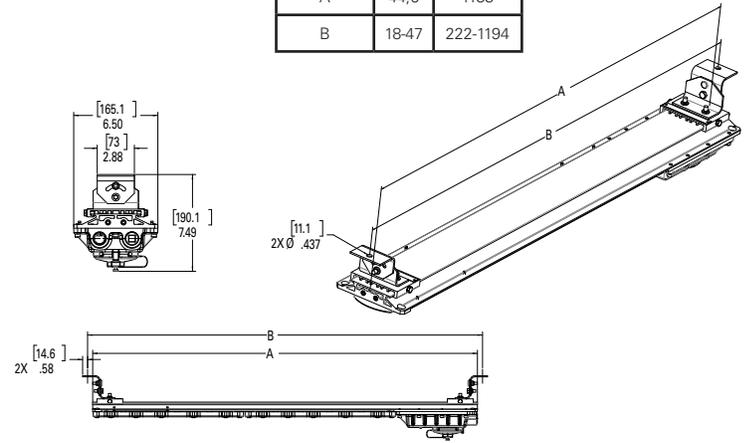


Figure 3. Montage pivotant du ZP1050MTK

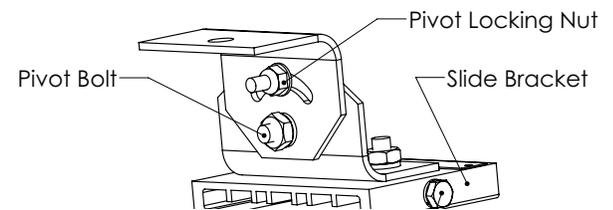


Figure 4. Détail du montage sur support pivotant

C. TROUSSE – MONTAGE SUR MÂT

1. S'assurer que l'alimentation électrique du système de conduits est coupée avant d'installer le luminaire.
2. Avant l'installation, s'assurer que le diamètre intérieur du collier (voir la figure 6) est compatible avec le diamètre du mât. Les diamètres des colliers disponibles sont de 42 mm (1,65 po), 51 mm (2,00 po) et 60 mm (2,36 po).
3. Les supports de montage sur mât peuvent être espacés selon les besoins. Il est toutefois nécessaire de les maintenir espacés d'au moins 457 mm (18 po) [voir la figure 5, et voir le tableau pour connaître toutes les possibilités de montage].
4. Glisser les deux (2) supports de montage sur mât sur le luminaire, en engageant la bride sur le dessus du luminaire.
5. Serrer les deux (2) vis de pression de 6,35 mm (1/4 po) sur chaque support couissant, jusqu'à ce qu'elles soient complètement abaissées (voir la figure 6). Serrer avec un couple de 8,8 N.m (78 lb-po).
6. Retirer les deux (2) vis de 5/16 po, les rondelles de blocage et les écrous de chaque collier et retirer les moitiés supérieures des colliers.
7. Le luminaire est maintenant prêt à être monté. Il est fortement recommandé de faire appel à deux (2) gens de métier qualifiés pour procéder au montage final du luminaire. Cette recommandation a pour but d'éviter toute blessure corporelle ou tout dommage au luminaire.
8. Soulever le luminaire de manière à ce que le mât s'insère dans les moitiés inférieures des colliers.
9. Sur chaque collier, installer les deux (2) moitiés supérieures des colliers et les vis de 5/16 po, les rondelles de blocage et les écrous.
10. Serrer uniformément en alternance les écrous sur les vis 5/16 po. Serrer avec un couple de 15,6 N.m (138 lb-po).

Longueur	(po)	(mm)
A	44,6	1133
B	18-41,6	610-1056

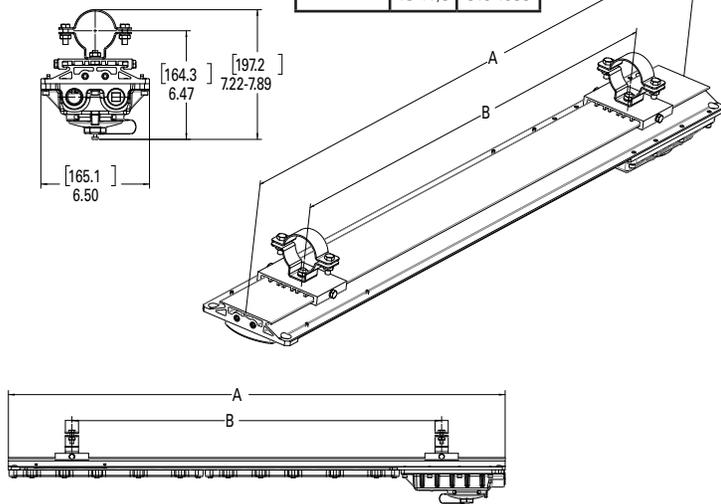


Figure 5. TROUSSE – Montage sur mât

Configuration	Dimension (pouces)			
	A	B	C	D
Trousse 2.0 pour montage sur mât (taille commerciale : 50,8 mm [2 po])	4,331	3,543	2,36	1,693
Trousse 1.5 pour montage sur mât (taille commerciale : 38,1 mm [1 1/2 po])	3,740	2,953	2,00	1,535
Trousse 1.25 pour montage sur mât (taille commerciale 31,8 mm [1 1/4 po])	3,386	2,598	1,65	1,378

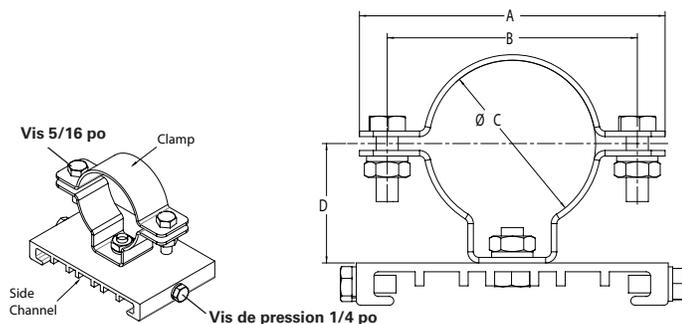


Figure 6. TROUSSE – Détails du montage sur mât

D. MONTURE MAGNAPRO OU SURFACE MP1054MTK

1. S'assurer que l'alimentation électrique du système de conduits est coupée avant d'installer le luminaire.
2. Repérer les supports fournis dans la trousse MP1054MTK. Pour une amélioration de l'éclairage, inspecter les supports existants et les remplacer au besoin.
3. Marquer et percer des trous pour fixer les supports au mur ou au plafond à l'aide de deux (2) boulons de 1/4 po (non inclus). Les trous des supports MagnaPro peuvent être espacés selon la convenance; il est recommandé de les séparer d'au moins 305 mm (12 po) [voir figure 7].
4. Fixer les supports de la trousse MP1054MTK au plafond. S'assurer que les supports sont parallèles.
5. Installer un (1) adaptateur de profilé avec support coulissant sur chaque support MP1054MTK. Glisser le bord long de l'adaptateur profilé dans les fentes du support et serrer les deux (2) vis cruciformes aux extrémités de chaque support de la trousse MP1054MTK. S'assurer que les supports coulissants sont parallèles (voir la figure 7).
6. Le luminaire est maintenant prêt à être monté. Il est fortement recommandé de faire appel à deux (2) gens de métier qualifiés pour procéder au montage final du luminaire. Cette recommandation a pour but d'éviter toute blessure corporelle ou tout dommage au luminaire.
7. Soulever le luminaire jusqu'à la position voulue et le glisser sur le support de montage en engageant la bride sur le dessus du luminaire, jusqu'à ce qu'il soit presque centré.

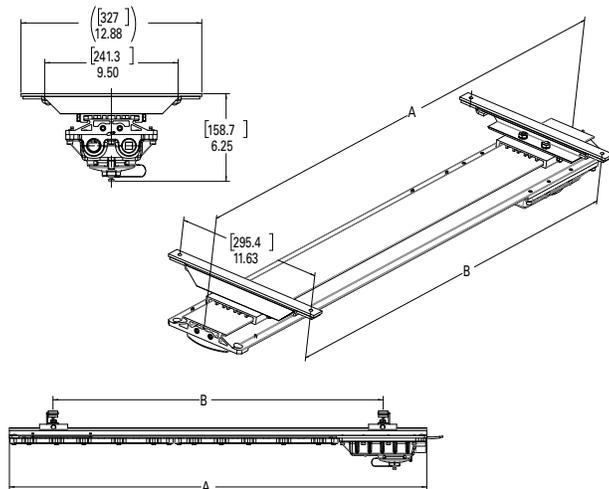


Figure 7. Installation du support MagnaPro ou Surface de la trousse MP1054MTK

SUPPORT SECONDAIRE

En cas d'utilisation d'un support secondaire, fixer une extrémité du câble du support à un œillet situé sur une arête du boîtier du luminaire et fixer l'autre extrémité à un support fixe.

CÂBLAGE DU LUMINAIRE

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'allumage d'atmosphères dangereuses, garder le couvercle bien fermé pendant le fonctionnement.

1. Dévisser le couvercle d'accès au câblage (voir la figure 8) et le laisser pendre au bout du cordon. Raccorder d'abord le conducteur de mise à la terre (vert) de l'équipement, puis le courant (blanc) et la tension composée (noir). Serrer tous les raccordements électriques. Remarque : Les ouvertures standard ont un filetage NPT de 1,9 cm (3/4 po).
2. Reposer le couvercle d'accès vissé. S'assurer que le joint est bien installé et exempt de débris. ATTENTION : lorsque le couvercle est remis en place, s'assurer qu'aucun câble ou connecteur ne dépasse, ce qui pourrait obstruer l'indicateur d'état.
3. Se reporter au schéma de câblage de la figure 9 pour les luminaires RV1 et AV1, et à celui de la figure 10 pour le luminaire RAV1. Il ne doit passer plus de quatre (4) conducteurs à travers chaque moyeu d'entrée.

Couvercle du circuit de commande

Capuchon d'accès

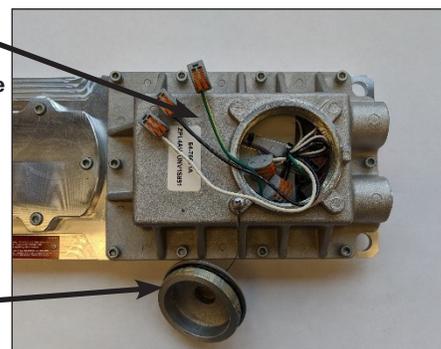


Figure 8

LISTE DE CONTRÔLE POUR L'INSTALLATION DU CÂBLAGE

1. S'assurer qu'il y a suffisamment de lubrifiant HTL sur les entrées de conduit (il est recommandé d'appliquer des gouttes d'environ 3,2 mm [1/8 po] sur le premier filet) et que toutes les entrées de conduit inutilisées sur le couvercle du circuit de commande sont fermées avec des bouchons lubrifiés (voir la figure 8).
2. S'assurer que le conduit est vissé d'au moins cinq (5) filetages complets dans les entrées de conduit du couvercle du circuit de commande.
3. S'assurer que les bouchons de conduit électrique posés sont vissés au couple de 42 à 52 pi-lb (57 à 71 N.m) pour un bouchon de 3/4 po.
4. S'assurer que les câbles d'alimentation sont connectés aux fils conducteurs du luminaire conformément aux schémas de câblage.
5. S'assurer que tous les raccordements électriques sont bien serrés.
6. S'assurer que tous les fils se trouvent bien sécuritairement rangés à l'intérieur du capuchon d'accès plutôt que sur le dessus du circuit de commande. Remettre le capuchon d'accès sur le boîtier du luminaire.
7. Vérifier que le capuchon d'accès est bien serré et qu'il est en contact avec le boîtier du luminaire avec au moins cinq (5) filetages complets engagés.

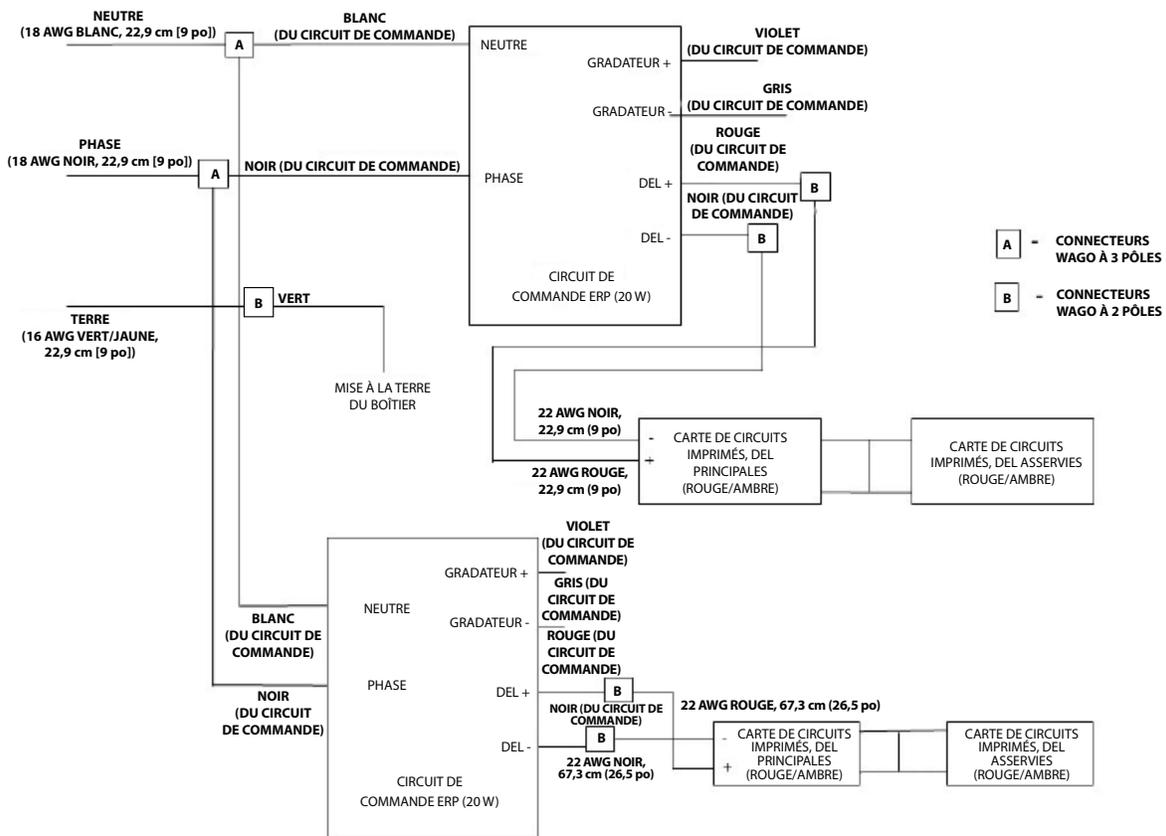


Figure 9. Schéma de câblage du luminaire RV1 ou AV1

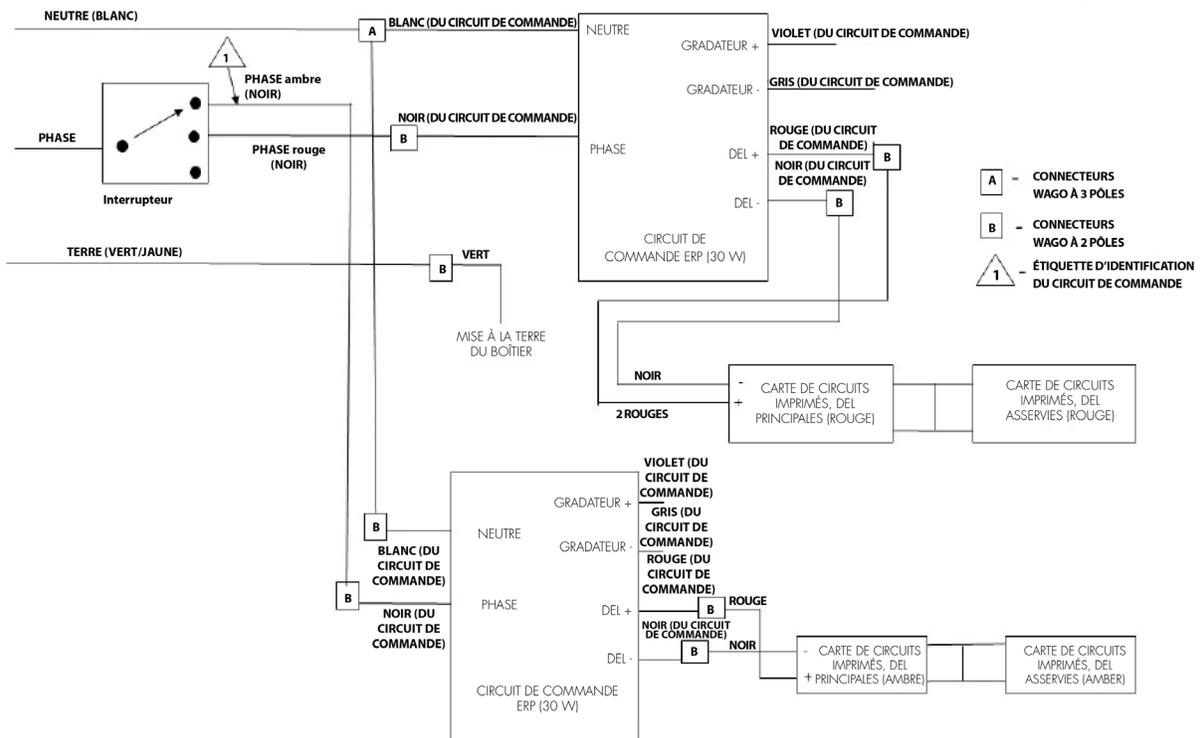


Figure 10. Schéma de câblage du luminaire RAV1

INSTRUCTIONS IMPORTANTES POUR LES LUMINAIRES RAV1 (COMBINÉS)

1. Le luminaire RAV1 doit être installé de sorte qu'une seule couleur soit allumée à la fois. Les couleurs rouge et ambre ont des circuits distincts permettant d'allumer et d'éteindre chacune d'entre elles indépendamment de l'autre, à tout moment.
2. Lorsque le luminaire est installé sur place, un dispositif de commande approprié doit être utilisé pour veiller à ce qu'un seul circuit puisse être alimenté à la fois. Il peut s'agir d'un commutateur unipolaire à deux ou trois directions, d'un commutateur de sélection pour deux circuits à deux ou trois positions, etc. Le dispositif utilisé doit avoir UNE SEULE LIGNE D'ENTRÉE et DEUX LIGNES DE SORTIE, de façon à ce que sa puissance de sortie puisse alimenter une couleur à la fois (rouge ou ambre).
3. Si l'interrupteur de commande est installé dans l'emplacement dangereux (classifié), il doit être classifié en conséquence.

4. L'interrupteur doit être adapté aux tensions comprises entre 120 et 277 VCA et à '0,5 A x nombre de luminaires connectés à l'interrupteur. L'interrupteur sert donc à commander un ou plusieurs luminaires. La figure 10 est un exemple d'interrupteur contrôlant 1 luminaire à 2 circuits et la figure 11 un exemple d'interrupteur commandant de multiples luminaires à 1 interrupteur.
5. L'interrupteur est installé en utilisant une méthode de câblage appropriée selon l'emplacement concerné, conformément au NEC. Veuillez également consulter les instructions d'installation fournies par le fabricant du commutateur avant de procéder à l'installation.
6. L'interrupteur de commande n'est pas fourni par Crouse-Hinds comme partie d'un luminaire ou comme accessoire.

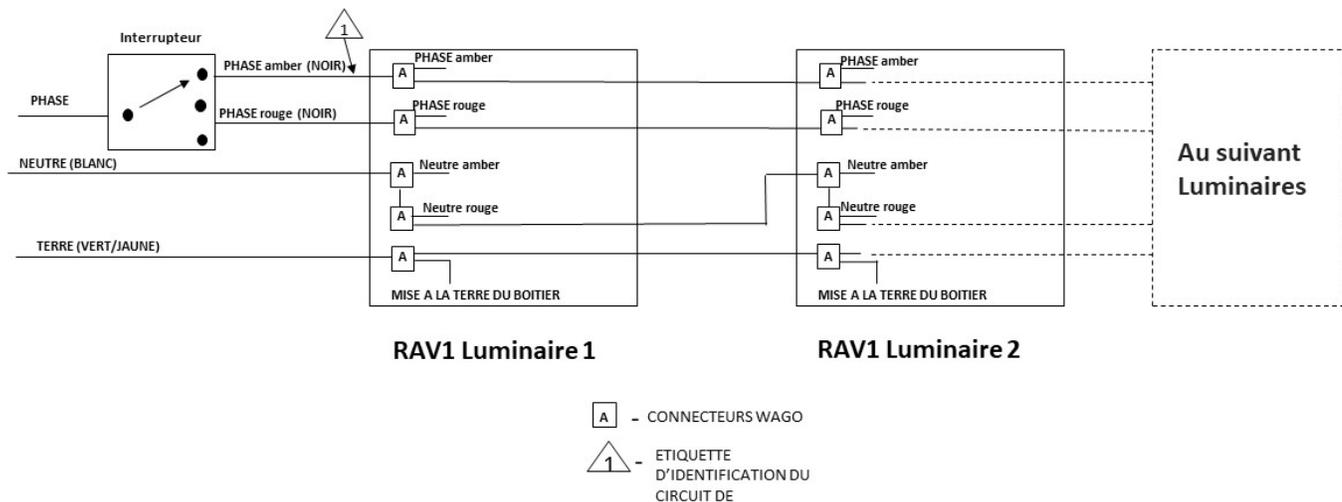


Figure 11. Schéma de câblage de plusieurs luminaires RAV1

ENTRETIEN GÉNÉRAL

1. Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par année. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
2. Les lentilles doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour la nettoyer, essuyer la lentille à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide, Des dommages peuvent être causés.
3. Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
4. Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
5. Vérifier et resserrer tout l'équipement de montage.
6. Afin d'éviter une surchauffe, enlever la poussière du boîtier du luminaire à DEL à l'aide d'une brosse à poils souples ou d'air comprimé.

PIÈCES DE RECHANGE

La gamme de luminaires linéaires à DEL de la division Crouse-Hinds d'Eaton est conçue pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si des pièces doivent être remplacées, des pièces de rechange sont disponibles chez un distributeur agréé d'Eaton's Crouse-Hinds. Vous pouvez aussi obtenir de l'aide en communiquant avec votre représentant d'Eaton ou avec le service des ventes de Crouse-Hinds d'Eaton (adresse : 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208; téléphone : 1 866 764-5454).

Toutes les déclarations, les recommandations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des informations et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.