

INSTALLATION INSTRUCTIONS

E-LSN Series

Document:	LPN00624X0001A0_A	Date	11-13-2018
Created By:	TMT	ECO#	009877



CAUTIONS

IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- 1. DANGER**- Risk of shock- Disconnect power before installation.
DANGER – *Risque de choc – Couper l'alimentation avant l'installation.*
- This luminaire must be installed in accordance with the NEC or your local electrical code. If you are not familiar with these codes and requirements, consult a qualified electrician.
Ce produit doit être installé conformément à NEC ou votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et ces exigences, veuillez contacter un électricien qualifié.
- Suitable for damp locations.
Convient aux emplacements humides.
- Min. 60C supply conductors.
Les fils d'alimentation 60C min.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

INSTALLATION

- Remove optical assembly from back housing by grasping lens approximately 8" from one end of housing and pulling optical assembly away from housing. See **Figure 1**.
- Disconnect wiring quick-connects between optical assembly and housing.
- Unclip aircraft cable hangers from optical assembly. Set optical assembly aside for later use.
- Remove appropriate knockout(s) on fixture housing at desired location of incoming power entry.
- If incoming power is entering fixture through conduit, attach conduit at knockout removed in Step 4.

6. Surface Mount-

- Attach housing to mounting surface at desired location using appropriate hardware (supplied by others) for the mounting surface. Keyhole slots are present in the back surface of the housing for mounting. See **Figure 2** on the next page.

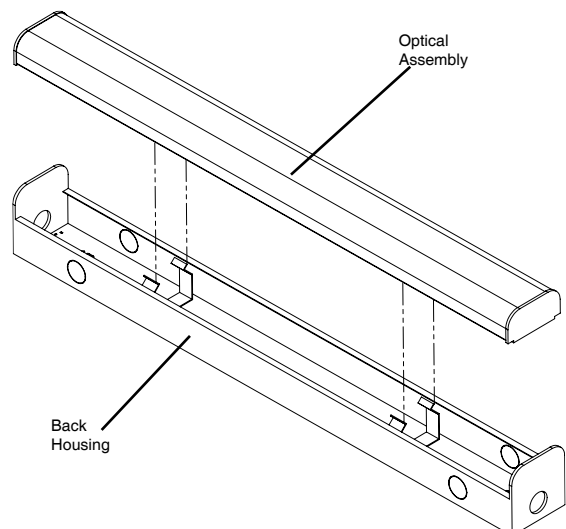
Suspension Mount-

(Requires use of accessory kit **E-VHOOK/CHAIN**)

- Pass the (2) supplied V-hooks through the last links of (2) supplied suspension chains.
- Attach V-hooks to the back of the fixture. Ends of V-hooks are first inserted into the oval slots in the fixture and the ends of the hooks are then returned out of the fixture through the round holes near the ends of the slots. See **Figure 2** for location of mounting slots and holes for V-hooks.
- Once the V-hooks are fully engaged in the fixture holes, close the ends of the V-hooks with pliers to prevent the hooks from disengaging from housing.
- Hang the chains at the desired suspension distance from an appropriate support member of the building structure.
NOTE: Support locations on building structure should be located so both chains hang vertically from support points.
NOTE: Fixture must be fully supported from chains, independent of supply conduit.

7. Make wiring connections per the Electrical Connections section.
8. Attach aircraft cable hangers back onto optical assembly.
9. Reconnect wiring quick-connect disconnected in Step 2.
10. Replace optical assembly on housing by positioning assembly on housing and gently pushing assembly back into place. Make sure no wires or aircraft cables are pinched when reinstalling optical assembly. Check to make sure optical assembly is retained along its entire length.

FIGURE 1

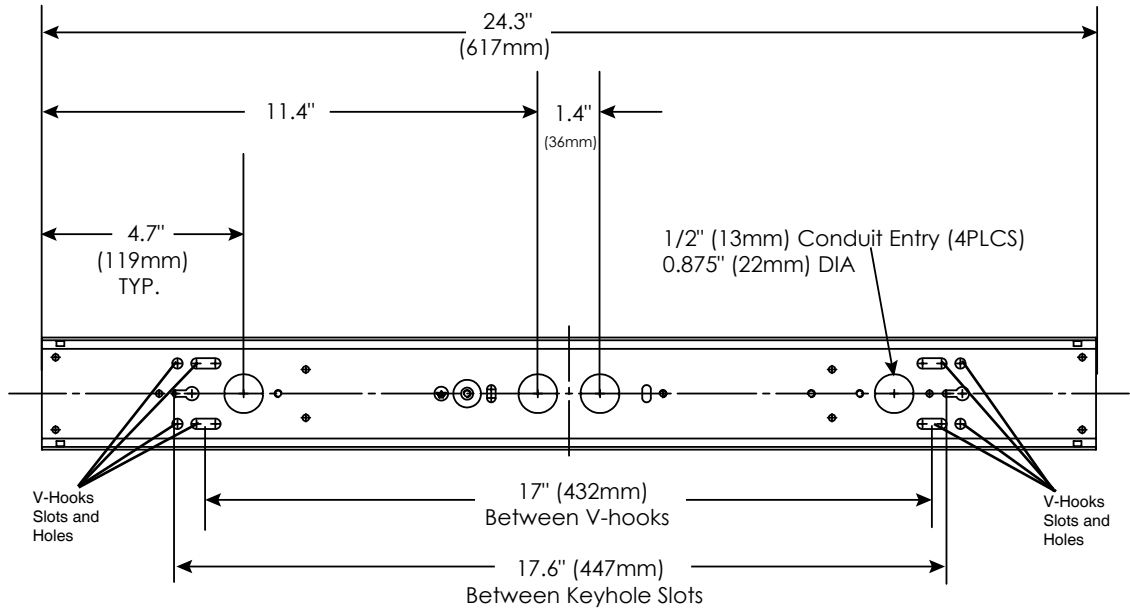


INSTALLATION INSTRUCTIONS E-LSN Series

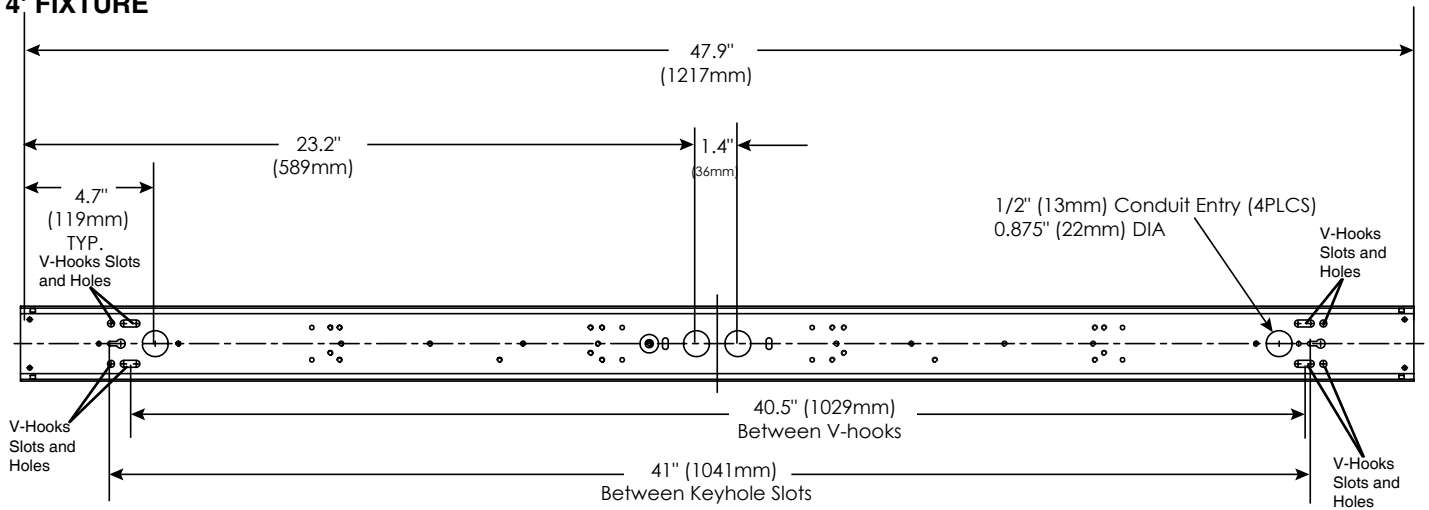
Document:	LPN00624X0001A0_A	Date:	11-13-2018
Created By:	TMT	ECO#:	009877

FIGURE 2

2' FIXTURE



4' FIXTURE



ELECTRICAL CONNECTIONS

Fixture is equipped with universal volt driver 120-277V
(ie. 120V, 208V, 240V or 277V)

PHASE TO NEUTRAL WIRING 120/277V

1. Connect supply ground to fixture ground (green) lead.
2. Connect supply common to fixture neutral (white) lead.
3. Connect supply Vin to fixture hot (black) lead.

Tuck all wires carefully into wiring chamber ensuring that no wires are pinched.

PHASE TO PHASE WIRING 208/240V

1. Connect supply ground to fixture ground (green) lead.
2. Connect supply L1 (Hot) to fixture neutral (white) lead.
3. Connect supply L2 (Hot) to fixture hot (black) lead.

Tuck all wires carefully into wiring chamber ensuring that no wires are pinched.

DIMMING

1. Grey (-) and violet (+) leads are for 0-10V dimming systems. Cap off if not used.

NOTE: For dimming connections, use Class 1 wiring methods only.

FCC NOTICE

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved could void your authority to use this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
CAN ICES-005 (A)/NMB-005 (A)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Serie E-LSN

Documento:	LPN00624X0001A0_A	Fecha	11-13-2018
Creado por:	TMT	N.º ECO	009877



PRECAUCIONES

MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al usar equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones de seguridad básicas, incluidas las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- PELIGRO**- Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación eléctrica antes de la instalación.
DANGER – *Risque de choc – Couper l'alimentation avant l'installation.*
- Esta luminaria debe instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y normas, consulte a un electricista calificado.
Ce produit doit être installé conformément à NEC ou votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et ces exigences, veuillez contacter un électricien qualifié.
- Adecuado para uso en lugares húmedos.
Convient aux emplacements humides.
- Cables de suministro con capacidad mín. de 60 °C.
Les fils d'alimentation 60C min.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA CONSULTAS POSTERIORES

INSTALACIÓN

- Retire el conjunto óptico de la parte posterior de la carcasa sujetando el lente a aproximadamente 8" (20 cm) de un extremo de la carcasa y tirando del conjunto óptico para separarlo de la carcasa. Ver **Figura 1**.
- Desconecte los conectores de conexión rápida del cableado entre el conjunto óptico y la carcasa.
- Destrahe los ganchos de cable galvanizado del conjunto óptico. Reserve el conjunto óptico para usarlo posteriormente.
- Retire el o los orificios prepunzados correspondientes en la carcasa de la luminaria en la ubicación deseada de la entrada del suministro eléctrico.
- Si el suministro eléctrico ingresa a la luminaria a través de un conducto, fije el conducto en el orificio prepunzado que retiró en el paso 4.

6. Montaje en superficie-

- Fije la carcasa a la superficie de montaje en la ubicación deseada usando los accesorios adecuados (suministrados por terceros) para la superficie de montaje. La parte posterior de la carcasa incluye ranuras de cerrojo para el montaje. Ver **Figura 2** en la página siguiente.

Montaje suspendido-

(Requiere el uso del kit de accesorio **E-VHOOK/CHAIN**)

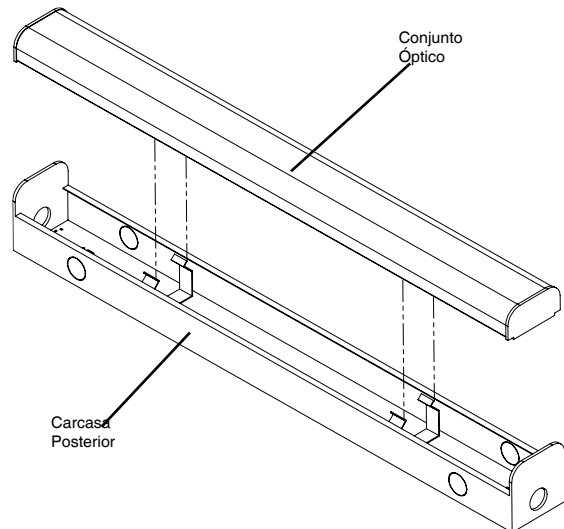
- Pase los (2) ganchos en V que se incluyen a través de los últimos eslabones de las (2) cadenas de suspensión incluidas.
- Fije los ganchos en V a la parte posterior de la luminaria. Los extremos e los ganchos en V se insertan primero entre las ranuras ovaladas de la luminaria en los extremos de los ganchos y después vuelven a salir de la luminaria a través de los orificios redondos cerca de los extremos de las ranuras. Ver **Figura 2** para la ubicación de las ranuras de montaje y los orificios para los ganchos en V.
- Una vez que los ganchos en V estén totalmente insertados en los orificios de la luminaria, cierre los extremos de los ganchos en V con unas pinzas para evitar que se desprendan de la carcasa.
- Cuelgue las cadenas a la distancia de suspensión deseada desde un miembro de soporte adecuado de la estructura del edificio.

NOTA: Se deben ubicar los elementos de soporte en la estructura del edificio de tal forma que las dos cadenas cuelguen verticalmente desde los puntos de soporte.

NOTA: La luminaria debe quedar totalmente soportada de las cadenas, independiente del conducto de alimentación.

- Haga las conexiones de acuerdo con la sección Conexiones eléctricas
- Vuelva a colocar los ganchos de cable galvanizado en el conjunto óptico.
- Vuelva a conectar el conector rápido del cableado que desconectó en el paso 2.
- Vuelva a colocar el conjunto óptico en la carcasa posicionándolo sobre la carcasa y empujándolo suavemente a su lugar. Al volver a instalar el conjunto óptico, asegúrese de que ningún cable ni alambre galvanizado queden aplastados. Cerciórese de que el conjunto óptico quede retenido a lo largo de toda su longitud.

FIGURA 1



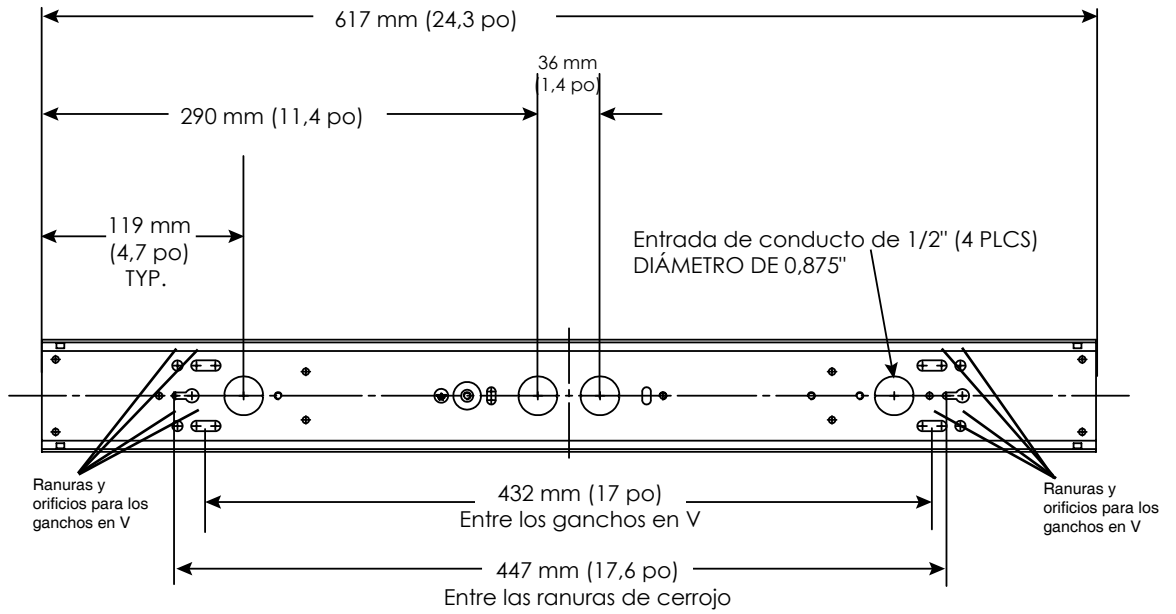
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Serie E-LSN

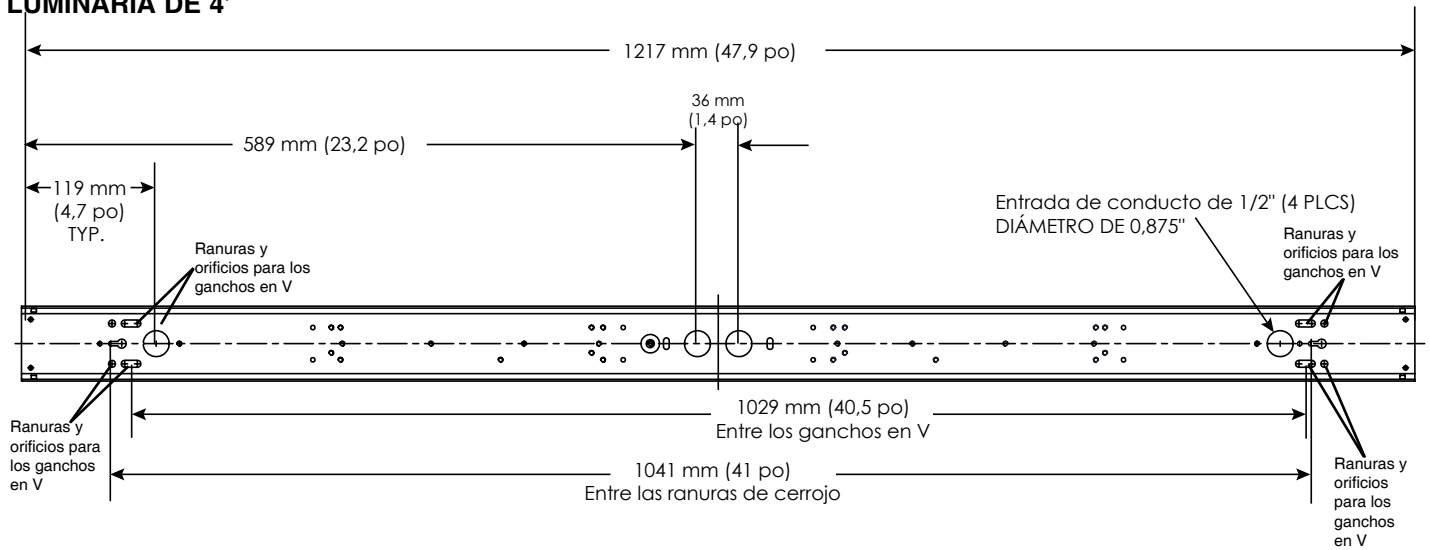
Documento:	LPN00624X0001A0_A	Fecha:	11-13-2018
Creado por:	TMT	N.º ECO:	009877

FIGURA 2

LUMINARIA DE 2'



LUMINARIA DE 4'



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Serie E-LSN

Documento:	LPN00624X0001A0_A	Fecha	11-13-2018
Creado por:	TMT	N.º ECO	009877

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El dispositivo está equipado con un controlador universal de voltaje de 120-277 V (es decir 120 V, 208 V, 240 V o 277 V).

CABLEADO DE FASE A NEUTRO 120/277 V

1. Conecte el cable de puesta a tierra del suministro al cable de tierra de la luminaria (verde).
2. Conecte el cable común del suministro al cable neutro de la luminaria (blanco).
3. Conecte el cable de suministro de corriente al cable vivo de la luminaria (negro).

Acomode cuidadosamente todos los cables en la caja de conexiones y asegúrese de no aplastar ningún cable.

CABLEADO DE FASE A FASE, 208/240 V

1. Conecte el cable de puesta a tierra del suministro al cable de tierra de la luminaria (verde).
2. Conecte el cable L1 (vivo) del suministro al cable neutro de la luminaria (blanco).
3. Conecte el cable L2 (vivo) del suministro al cable vivo de la luminaria (negro).

Acomode cuidadosamente todos los cables en la caja de conexiones y asegúrese de no aplastar ningún cable.

ATENUACIÓN

1. Los cables gris (-) y morado (+) son para los sistemas de atenuación de 0-10 V. Aíslelos si no se van a utilizar.

NOTA: Para las conexiones del sistema de atenuación, use únicamente métodos de cableado de clase 1.

FCC NOTICE

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones que no se autoricen expresamente podrían invalidar la garantía del equipo.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normativas de la FCC. El funcionamiento está supeditado a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe generar interferencia perjudicial, y (2) el dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso aquella que pudiera causar un funcionamiento no deseado.

Se ha probado este equipo y cumple con los límites especificados para dispositivos digitales de Clase A, según el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se diseñaron a fin de brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones comerciales. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias en las comunicaciones de radio. Es probable que el uso de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir dicha interferencia por su propia cuenta.

CAN ICES-005 (A)/NMB-005 (A)



6. Montage en surface-

- Fixez le boîtier à la surface de montage à l'endroit désiré à l'aide de la quincaillerie appropriée (non fournie) pour la surface de montage. Des trous de serrure sont prévus sur la face arrière du boîtier pour le montage. Voir **Figure 2** page suivante.

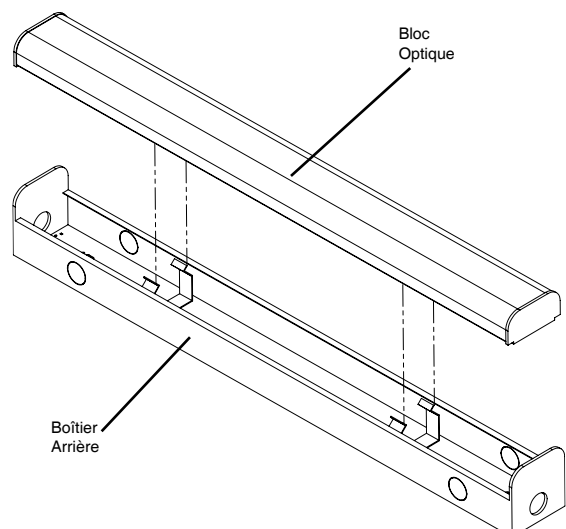
Montage suspendu-

(Nécessite d'utiliser le jeu d'accessoires E-CROCHET EN V/ CHAÎNE)

- Faites passer les crochets en V fournis (2) dans les derniers maillons des chaînes de suspension fournies (2).
- Fixez les crochets en V à l'arrière du luminaire. Les extrémités des crochets en V seront d'abord insérées dans les fentes ovales du luminaire et les extrémités des crochets seront ensuite sorties hors du luminaire à travers les trous ronds près des extrémités des fentes. Voir **Figure 2** pour l'emplacement des fentes et des trous de montage pour les crochets en V.
- Une fois que les crochets en V sont complètement engagés dans les trous du luminaire, fermez leurs extrémités avec une pince pour les empêcher de se dégager du boîtier.
- Suspendez les chaînes à la distance de suspension souhaitée à un élément de support approprié de la structure du bâtiment. **REMARQUE:** Les emplacements des supports sur la structure du bâtiment doivent être situés de sorte que les deux chaînes pendent verticalement depuis les points de support. **REMARQUE:** Le luminaire doit être entièrement soutenu par des chaînes, indépendamment du conduit d'alimentation.

7. Effectuez les branchements de fils conformément à la section Branchements électriques.
8. Fixez de nouveau les supports de câbles d'aéronef sur le bloc optique.
9. Rebranchez la connexion rapide des fils débranchée à l'étape 2.
10. Remplacez le bloc optique sur le boîtier en positionnant le bloc sur le boîtier et en poussant doucement le bloc en place. Assurez-vous qu'aucun fil ou câble d'aéronef n'est pincé lors de la réinstallation du bloc optique. Vérifiez que le bloc optique est retenu sur toute sa longueur.

FIGURE 1



⚠ MISES EN GARDE

MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de toute intervention sur des appareils électriques, il faut toujours respecter les consignes de sécurité de base suivantes :

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. **DANGER-** Risque de choc – Couper l'alimentation avant l'installation.
2. Ce produit doit être installé conformément à NEC ou votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et ces exigences, veuillez contacter un électricien qualifié.
3. Convient aux emplacements humides.
4. Fils d'alimentation 60 °C min.

VEUILLEZ GARDER CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

INSTALLATION

1. Retirez l'ensemble optique du boîtier arrière en saisissant la lentille à environ 203 mm (8 po) d'une extrémité du boîtier et en tirant l'ensemble optique hors du boîtier. Voir **Figure 1**.
2. Débranchez les raccords rapides entre l'assemblage optique et le boîtier.
3. Détachez les porte-câbles à aéronef de l'assemblage optique. Mettez de côté l'assemblage optique pour une utilisation ultérieure.
4. Retirez les débouchures appropriées sur le boîtier du luminaire à l'endroit destiné à l'arrivée de la source d'alimentation.
5. Si le courant entrant pénètre dans le luminaire par un conduit, fixez le conduit à la débouchure enlevée à l'étape 4.

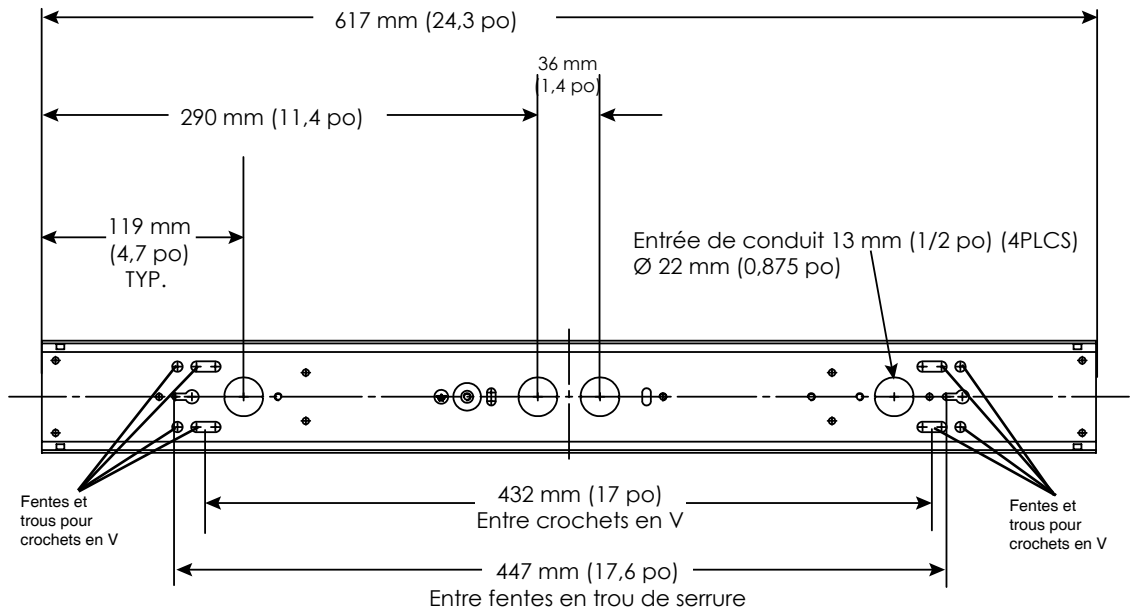
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Série E-LSN

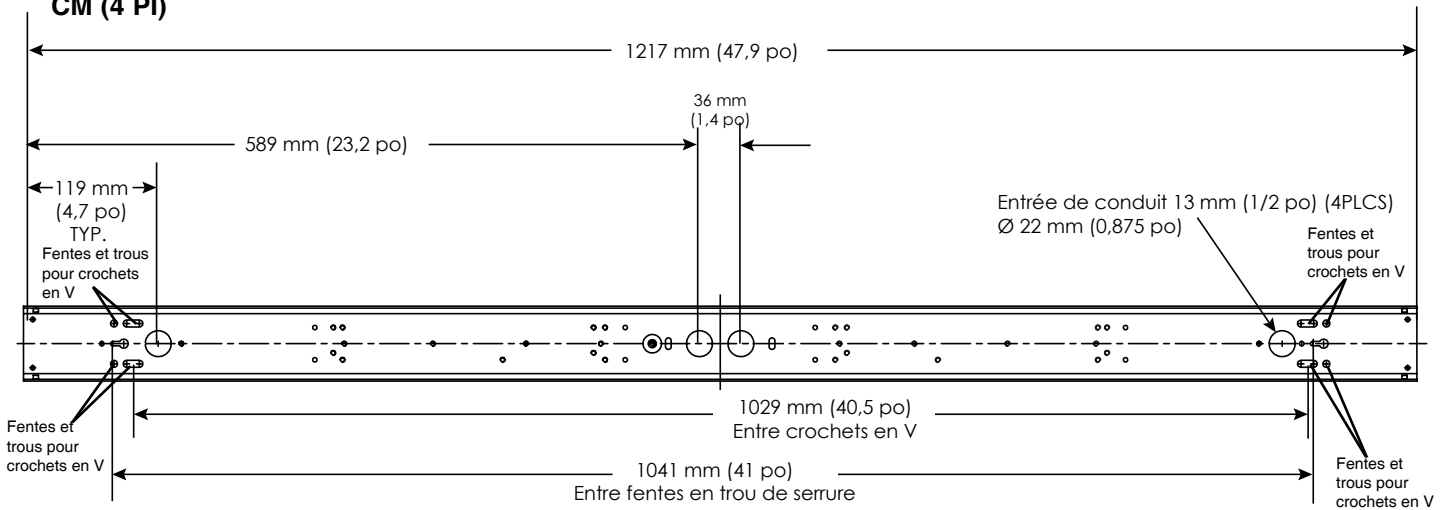
Document :	LPN00624X0001A0_A	Date	11-13-2018
Créé par :	TMT	ECO n°	009877

FIGURE 2

LUMINAIRE 61 CM (2 PI)



LUMINAIRE 122 CM (4 PI)



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Série E-LSN

Document :	LPN00624X0001A0_A	Date	11-13-2018
Créé par :	TMT	ECO n°	009877

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Le luminaire est équipé d'un système d'entraînement de tension universelle de 120 à 277 volts

(c'est-à-dire, 120 V, 208 V, 240 V ou 277 V)

CÂBLAGE PHASE VERS NEUTRE 120/277 V

1. Connectez la mise à la terre de l'alimentation au fil de terre (vert) de l'appareil.
2. Connectez l'alimentation neutre au fil neutre (blanc) de l'appareil.
3. Connectez l'alimentation Vin au fil sous tension (noir) de l'appareil.

Insérez soigneusement tous les fils dans la chambre de câblage en vous assurant qu'aucun fil n'est coincé.

CÂBLAGE PHASE VERS PHASE 208/240V

1. Connectez la mise à la terre de l'alimentation au fil de terre (vert) de l'appareil.
2. Connectez l'alimentation L1 (sous tension) au fil neutre (blanc) de l'appareil.
3. Connectez L2 (sous tension) au fil sous tension (noir) de l'appareil.

Insérez soigneusement tous les fils dans la chambre de câblage en vous assurant qu'aucun fil n'est coincé.

GRADATION

1. Les fils gris (-) et violet (+) sont pour les systèmes de gradation de 0 à 10 V. Protégez d'un capuchon si non utilisé.

REMARQUE: Pour les branchements de gradation, utilisez seulement les méthodes de câblage de la classe 1..

AVIS DE LA FCC

MISE EN GARDE : Les changements ou modifications non expressément approuvés peuvent annuler votre droit à utiliser cet équipement.

Cet appareil est conforme avec la Partie 15 des Règlements de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement non désiré.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations pour un appareil numérique de classe A, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont établies afin de fournir une protection raisonnable contre les interférences dommageables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, si non installé et utilisé selon le manuel d'instructions, peut causer une interférence nuisible aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle va sans doute causer une interférence nuisible où il sera requis que l'utilisateur corrige l'interférence à ses propres frais.

CAN ICES-005 (A)/NMB-005 (A)