



**Read the following instructions before operating the luminaire.**  
Lisez les instructions

suivantes avant d'utiliser le luminaire.  
/ Lea el siguiente instructivo antes de operar el Tira de LED.

**EcoSense Lighting fixtures must be installed by a qualified electrician.**

EcoSense Eclairage doit être installé par un électricien qualifié. / Tira de LED EcoSense deben ser instaladas por personal calificado.

**EcoSense Lighting, Inc. is not responsible if its fixtures are not installed in accordance with all national and local safety standards.**

EcoSense Lighting, Inc n'est pas responsable si son appareils ne sont pas installés conformément à toutes les normes de sécurité nationales et locales. / EcoSense Lighting, Inc. no será responsable, si sus luminarias no se instalan de acuerdo con todas las normas de seguridad nacionales y locales.



PN: MNL-000152-00 REV B



**INCLUDED** / Inclus / Se Incluye

**TROV® L45 and L60 Wall Mount Arms**

Supports muraux TROV® L45 et L60 / Supports muraux TROV® L45 et L60

**Wall Arm Assemblies include a mounting plate, cover, arm weldment, two gaskets, and a fixture tray clamping mechanism.** / Les supports muraux comprennent une plaque de montage, un couvercle, une soudure de bras, deux joints et un mécanisme de serrage du plateau de fixation. / Los conjuntos de brazo para pared incluyen una placa de montaje, cubierta, estructura soldada del brazo, dos juntas y un mecanismo de sujeción de la bandeja de la luminaria.

**Fixture mounting trays, end caps, and leader cables are required, but ordered separately. See spec sheets for more details.** / Les plateaux de montage, les capuchons d'extrémité et les câbles de guidage sont requis, mais commandés séparément. Voir les fiches techniques pour plus de détails. / Se requieren bandejas de montaje de luminarias, tapas terminales y cables guía, pero se piden por separado. Consulte las hojas de especificaciones para obtener más detalles.

**Hardware for mounting the arm to a junction box or directly to the wall is provided by others.** / Le matériel de montage du bras sur une boîte de jonction ou directement sur le mur est fourni par d'autres. / No se suministran los accesorios para montar el brazo en una caja de conexiones o directamente en la pared.

**NOTES**

Remarques / Notas

**Wall arms can be mounted so the fixtures are aimed up or down.** / Les bras muraux peuvent être montés de manière à ce que les fixations soient dirigées vers le haut ou vers le bas. / Los brazos de pared pueden montarse para que las luminarias enfoquen hacia arriba o hacia abajo.

**Two arms are needed for every 48in fixture tray, and one arm for every 12in fixture tray.** / Deux bras sont nécessaires pour chaque plateau de montage de 48 po et un bras pour chaque plateau de montage de 12 po. / Se requieren dos brazos por cada bandeja de luminaria de 48 in (121,9 cm) y un brazo por cada bandeja de luminaria de 12 in (30,48 cm).

**Trays attach to arms with a robust clamping mechanism. On the 12in tray the clamp attaches anywhere within 3in from the center. On the 48in tray the clamps attach anywhere within 18in of the ends. Clamps must not extend past the end of the trays.** / Les plateaux se fixent aux bras avec un mécanisme de serrage robuste. Sur le plateau de 12 po, la pince se fixe à moins de 3 po du centre. Sur le plateau de 48 po, les pinces se fixent n'importe où à moins de 18 po des extrémités. Les pinces ne doivent pas dépasser l'extrémité des plateaux. / Las bandejas se acoplan a los brazos con un robusto mecanismo de sujeción. En la bandeja de 12 in (30,48 cm), la abrazadera se fija en cualquier lugar a una distancia que no supere los 3 in (7,62 cm) desde el centro. En la bandeja de 48 in (121,9 cm), las abrazaderas se acoplan en cualquier lugar a una distancia que no supere los 18 in (45,72 cm) desde los terminales. Las abrazaderas no deben colocarse más allá del extremo de las bandejas.

**Wall mount arms can be mounted to a wall over a recessed j-box, to a surface mount j-box, and directly to the wall without a junction box.** / Les bras muraux peuvent être montés sur un mur au-dessus d'une boîte de jonction encastrée, sur une boîte de jonction en surface et directement sur le mur sans boîte de jonction. / Los brazos de soporte mural pueden montarse en una pared sobre una caja de conexiones empotrada, a una caja de conexiones de montaje en superficie y directamente en la pared sin caja de conexiones.

**Junction boxes are only needed to bring power to the first fixture in the run. Non-powered arms do not need a j-box.** / Les boîtes de jonction ne sont nécessaires que pour alimenter le premier luminaire de la série. Les bras non motorisés n'ont pas besoin de boîte de jonction. / Las cajas de conexiones solo son necesarias para llevar energía a la primera luminaria del tramo. Brazos sin accionamiento para no necesitar una caja de conexiones.

**Leader cables can run through the arm and into a junction box or through the arm and out a mouse hole in the cover to a remote junction box.** / Les câbles peuvent passer par le bras et entrer dans une boîte de jonction ou par le bras et sortir par un trou de souris dans le couvercle vers une boîte de jonction distante. / Los cables guía pueden pasar a través del brazo y penetrar en una caja de conexiones o a través del brazo y salir por un orificio de maniobra en la cubierta hasta una caja de conexiones remota.

**TROV 2 Max Run Length (ft)**

VAC(V)	2W	4W	5W	6W	8W	10W	12W	14W	16W	18W
120	242	171	153	140	121	97	81	69	60	54
220	442	313	280	256	221	178	148	127	111	99
277	557	394	352	322	279	224	186	160	140	124

**TROV 2 Max Run Length (m)**

VAC(V)	2W	4W	5W	6W	8W	10W	12W	14W	16W	18W
120	73.8	52.1	46.6	42.7	36.9	29.6	24.7	21.0	18.3	16.5
220	134.8	95.4	85.4	78.0	67.4	54.3	45.1	38.7	33.8	30.2
277	169.8	120.1	107.3	98.2	85.1	68.3	56.7	48.8	42.7	37.8

PROTOCOL	LIMITATIONS
0-10V	140FT(42.7M)
DALI	64 FIXTURES
DMX	32 FIXTURES

## PLAN THE INSTALLATION

### PLANIFIER L'INSTALLATION / PLANIFICAR LA INSTALACIÓN

The first wall arm in the run needs to mount over or near a junction box to bring power to the run of fixtures.

Le premier bras mural de la série doit être monté sur ou à proximité d'une boîte de jonction pour alimenter la série de luminaires. / El primer brazo de pared del tramo necesita montarse sobre una caja de conexiones o cerca de esta para llevar energía al tramo de luminarias.

Arm spacing should be planned ahead of time. Arm spacing is defined as the center of the arm to the reference point. The spacing criteria is flexible to allow for inconsistent mounting conditions or to meet an aesthetic need. Plan 12in fixtures to have arms at the center of the fixture, and 48in fixtures to have arms 16in from each end. If needed, the arms for the 12in fixtures can be mounted 3in from the center in either direction. The arms on the 48in can mount flush to the end and up to 18in to the end of the fixture tray. / L'espacement des bras doit être planifié à l'avance. L'espacement des bras est défini comme le centre du bras par rapport au point de référence. Les critères d'espacement sont flexibles pour pouvoir tenir compte de conditions de montage incohérentes ou pour répondre à un besoin esthétique. Prévoyez des luminaires de 12 pouces pour avoir des bras au centre du luminaire, et des luminaires de 48 pouces pour avoir des bras à 16 pouces de chaque extrémité. Si nécessaire, les bras des luminaires de 12 po peuvent être montés à 3 po du centre dans les deux sens. Les bras du 48 po peuvent être montés affleurants à l'extrémité et jusqu'à 18 po à l'extrémité du plateau du luminaire. / La distancia de separación del brazo debe planificarse con antelación. La distancia de separación del brazo se define como el centro del brazo hasta el punto de referencia. Los criterios de separación son flexibles para prever unas condiciones de montaje cambiantes o para satisfacer una necesidad estética. Planifique las luminarias de 12 in (30,48 cm) para que tengan brazos en el centro de la luminaria, y que las luminarias de 48 in (121,9 cm) tengan brazos de 16 in (40,64 cm) en cada extremo. Si es necesario, los brazos para las luminarias de 12 in (30,48 cm) pueden montarse a una distancia de 3 in (7,62 cm) desde el centro en cualquier dirección. Los brazos de las luminarias de 48 in (121,9 cm) pueden montarse al ras hasta el extremo y hasta 18 in (45,72 cm) hasta el extremo de la bandeja de luminaria.

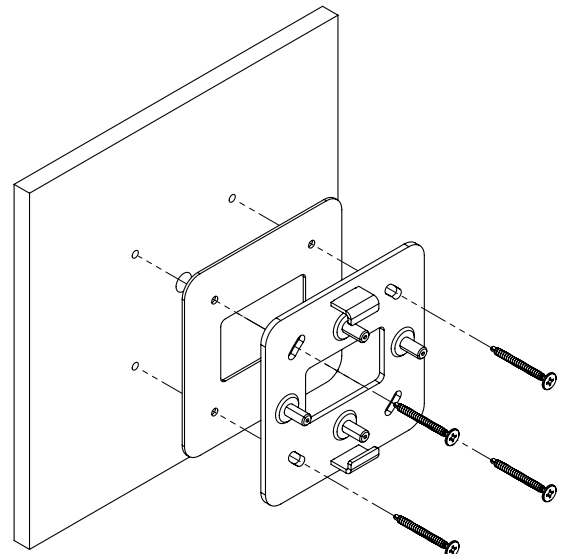
End caps come in a set of left and right caps and are used in the first and last fixture in a run. For individual fixture installations, the end caps are installed on the same tray. It is easier to install end caps to the tray before the fixture is installed, but they can be installed later by aiming the fixture out of the way. / Les embouts se présentent sous la forme d'un jeu d'embouts gauche et droit et sont utilisés pour le premier et le dernier appareil d'une série. Pour les installations individuelles, les embouts sont installés sur le même plateau. Il est plus facile d'installer les embouts sur le plateau avant l'installation de l'appareil, mais ils peuvent être installés plus tard en écartant le luminaire. / Las tapas terminales vienen incluidas en un conjunto de tapas izquierda y derecha, y se usan en la primera y última luminaria de un tramo. Para instalaciones de luminarias individuales, las tapas terminales se instalan en la misma bandeja. Es más fácil instalar tapas terminales en la bandeja antes de instalar la luminaria, pero pueden instalarse más tarde orientando la luminaria fuera de la trayectoria.

Wall Arms ship assembled and some disassembly will be required for installation. Remove the canopy covers by removing the two flat head screws on its sides with a 2mm hex key. Remove the four lock nuts with a 10mm socket or wrench from the studs on the mounting plate to remove the arm from the mounting plate. / Les bras muraux sont livrés assemblés et un certain démontage sera nécessaire pour l'installation. Retirez les couvercles de l'auvent en retirant les deux vis à tête plate sur ses côtés avec une clé hexagonale de 2 mm. Retirez les quatre écrous de blocage avec une douille ou une clé de 10 mm des goujons de la plaque de montage pour retirer le bras de la plaque de montage. / Los brazos de pared se envían ensamblados y se requerirá desmontarlos hasta cierto punto para su instalación. Retire las cubiertas de cúpula retirando los dos tornillos de cabeza plana en sus laterales con una llave hexagonal de 2 mm. Retire las cuatro tuercas de retención con una llave macho o llave de ajuste de 10 mm de los espárragos de la placa de montaje para retirar el brazo de la placa de montaje.

## WIRING THE WALL ARMS

### CÂBLAGE DES BRAS MURAUX / CABLEADO DE LOS BRAZOS DE PARED

1. Screw the mounting plate with gasket to the wall or junction box using the 4 oblong slots. Ensure the gasket is between the wall and mounting plate. / Vissez la plaque de montage avec le joint au mur ou à la boîte de jonction à l'aide des 4 fentes oblongues. Assurez-vous que le joint se trouve entre le mur et la plaque de montage. / Atornille la placa de montaje a la junta a la pared o a la caja de conexiones utilizando las 4 ranuras oblongas. Asegúrese de que la junta se encuentre entre la pared y la placa de montaje.



#### Ensure power is OFF

Assurez que la puissance est sur OFF /  
Asegúrese de que la alimentación esté apagada

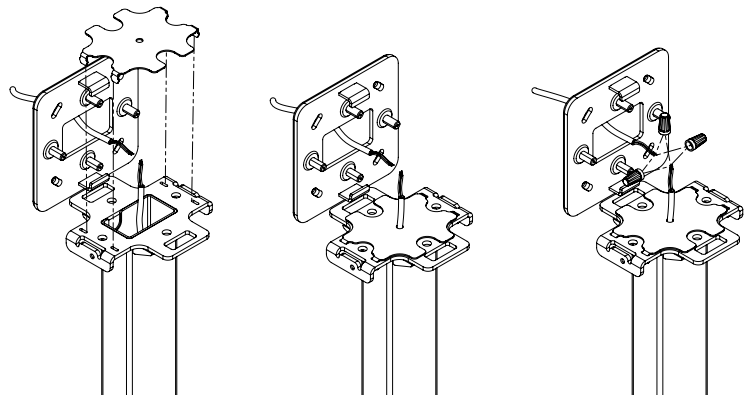
## 2. Direct Junction Box Installation. Skip this step for non-powered arms.

Determine which end of the leader cable will be connected to the first fixture in the run, then cut the other end off. Remove the arm gasket by pulling the four tabs out of the slots. Run the cutoff end of the cable through the hole on the clamping mechanism, through the arm, and then through the hole on the arm gasket. Reattach the arm gasket by pushing the four tabs back into the slots. Hang the arm on the hook on the mounting plate. Splice the leader cable wires to the building wires in the j-box. / Installation directe de boîte de jonction. Ignorez cette étape pour les bras non motorisés. Déterminez quelle extrémité du câble principal sera connectée au premier luminaire de la série, puis coupez l'autre extrémité. Retirez le joint du bras en tirant les quatre languettes hors des fentes. Faites passer l'extrémité coupée du câble par le trou du mécanisme de serrage, par le bras, puis par le trou du joint du bras. Fixez à nouveau le joint du bras en repoussant les quatre languettes dans les fentes. Accrochez le bras au crochet de la plaque de montage. Épissez les fils du câble principal pour les raccorder aux fils de la boîte de jonction. / Instalación directa de la caja de conexiones. Omite este paso para los brazos sin accionamiento. Determine qué extremo del cable guía se conectará a la primera luminaria del tramo; luego corte el otro extremo. Retire la junta del brazo tirando de las cuatro lengüetas para sacarlas de las ranuras. Pase el extremo cortado del cable a través del orificio del mecanismo de sujeción, a través del brazo y, luego, a través del orificio de la junta del brazo. Vuelva a acoplar la junta del brazo presionando las cuatro lengüetas para colocarlas en las ranuras. Cuelgue el brazo en el gancho de la placa de montaje. Empalme los cables guía a los cables del edificio en la caja de conexiones.



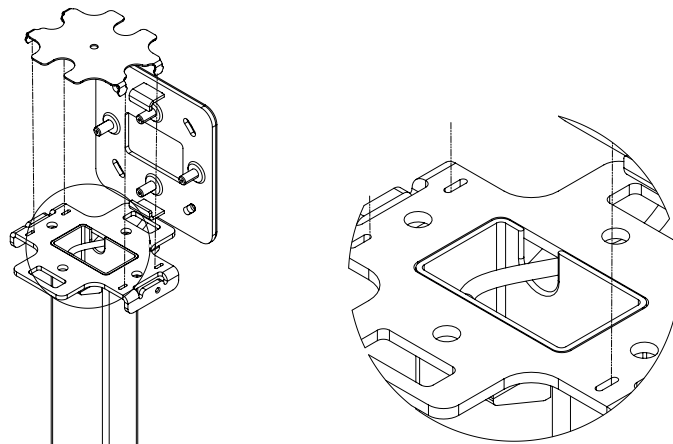
**Ensure power is OFF**

Assurez que la puissance est sur OFF /  
Asegúrese de que la alimentación esté apagada



## 3. Remote Junction Box Installation. Skip this step for non-powered arms.

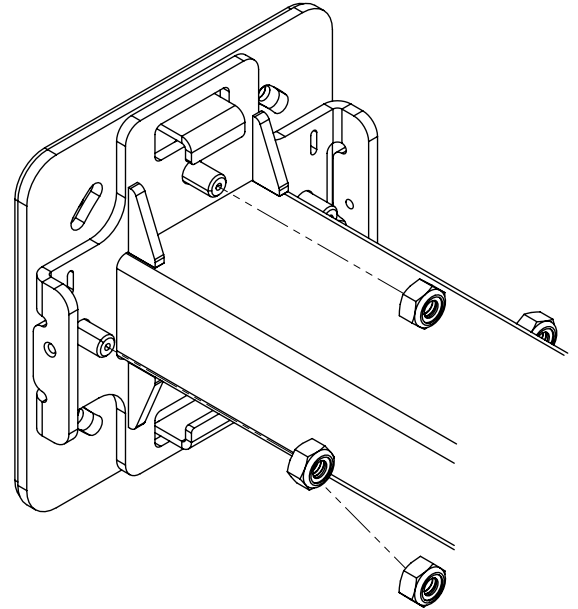
Determine which end of the leader cable will be connected to the first fixture in the run, then cut the other end off. Remove the arm gasket by pulling the four tabs out of the slots. Run the cutoff end of the cable through the hole on the clamping mechanism, through the arm, and then out the mouse hole on the inside of the arm. Reattach the arm gasket by pushing the four tabs back into the slots. Run the leader cable to remote j-box and use the correct hardware to seal and secure it in-place. / Installation de boîte de jonction à distance. Ignorez cette étape pour les bras non motorisés. Déterminez quelle extrémité du câble principal sera connectée au premier luminaire de la série, puis coupez l'autre extrémité. Retirez le joint du bras en tirant les quatre languettes hors des fentes. Faites passer l'extrémité coupée du câble par le trou du mécanisme de serrage, par le bras, puis par le trou de la souris à l'intérieur du bras. Rebranchez le joint du bras en repoussant les quatre languettes dans les fentes. Acheminez le câble principal vers la boîte de jonction distante et utilisez le matériel approprié pour le sceller et le fixer en place. / Instalación remota de la caja de conexiones. Omite este paso para los brazos sin accionamiento. Determine qué extremo del cable guía se conectará a la primera luminaria del tramo; luego corte el otro extremo. Retire la junta del brazo tirando de las cuatro lengüetas para sacarlas de las ranuras. Pase el extremo cortado del cable a través del orificio del mecanismo de sujeción, a través del brazo y, luego, a través del orificio de maniobra del interior del brazo. Vuelva a acoplar la junta del brazo presionando las cuatro lengüetas para colocarlas de nuevo en las ranuras. Pase el cable guía a la caja de conexiones remota y utilice la herramienta adecuada para sellarla y fijarla en su sitio.



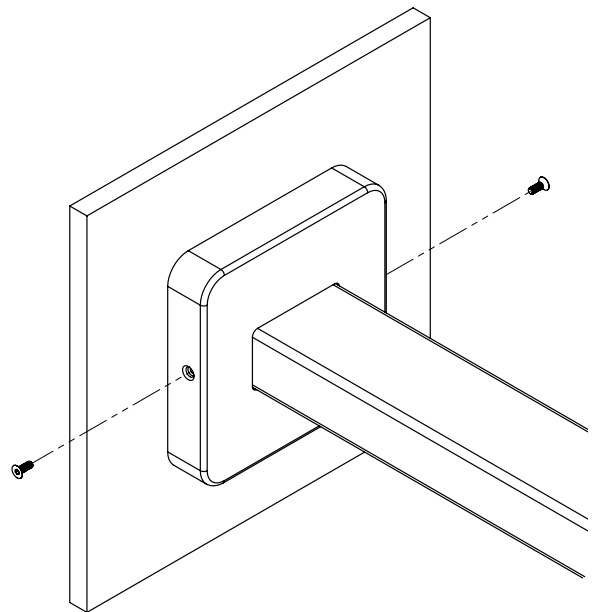
## INSTALLING THE WALL ARMS

### INSTALLATION DES BRAS MURAUX / INSTALACIÓN DE LOS BRAZOS DE PARED

4. Install the wall arm onto the mounting plate and tighten the 4 lock nuts using a 10mm socket or wrench to 60in·lbs of torque. / Installez le bras mural sur la plaque de montage et serrez les 4 contre-écrous à l'aide d'une douille ou d'une clé de 10 mm à un couple de 60 po·lb. / Instale el brazo de pared en la placa de montaje y apriete las 4 tuercas de retención con una llave macho o llave de ajuste de 10 mm a 60 in·lb (69,13 kg·cm) de par de torsión.



5. Slide the canopy cover over the arm and use a 2mm hex key to tighten the two flat head screws to secure it to the mounting plate. / Faites glisser le couvercle de l'auvent sur le bras et utilisez une clé hexagonale de 2 mm pour serrer les deux vis à tête plate afin de le fixer à la plaque de montage. / Deslice la cubierta de cúpula sobre el brazo y use una llave hexagonal de 2 mm para apretar los dos tornillos de cabeza plana y fijarla a la placa de montaje.



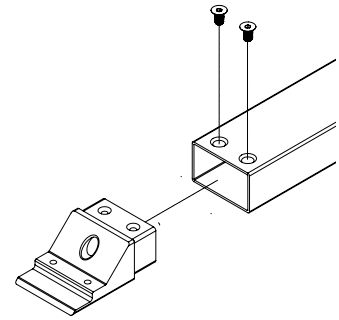
## INSTALLING JOINER BRACKETS, END CAPS, AND TRAYS

### INSTALLATION DES SUPPORTS DE JOINTURE, DES EMBOUTS, ET DES PLATEAUX / INSTALACIÓN DE SOPORTES DE UNIÓN, TAPAS DE LOS EXTREMOS, Y BANDEJAS

6. Install end caps to the first and last tray in the run using the locknuts provided with the trays and a 7mm socket. For individual installations both end caps are installed on the same tray. / Installez les bouchons sur le premier et le dernier plateau alignés à l'aide des contre-écrous fournis avec les plateaux et une douille de 7 mm. Pour les installations individuelles, les bouchons sont installés sur le même plateau. / Instale las tapas de los extremos en la primera y última bandeja del recorrido utilizando las tuercas de seguridad proporcionadas con las bandejas y un enchufe de 7 mm. Para instalaciones individuales, ambas tapas terminales se instalan en la misma bandeja.

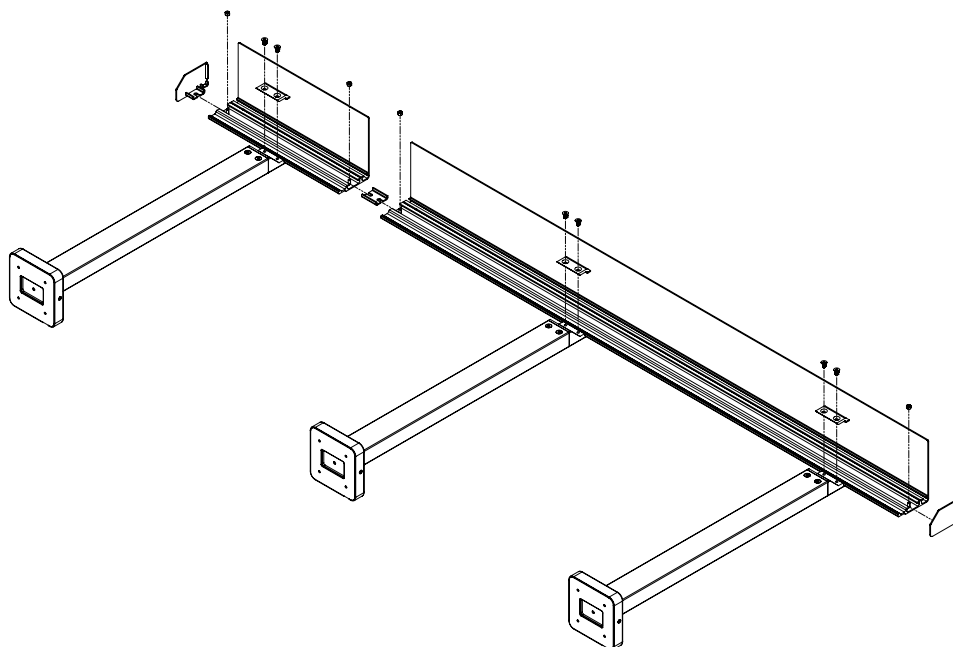
7. Install the clamp base into the end of the arm using the 2 flat head screws provided with a 3mm hex key to 25in·lbs of torque.

/ Installez la base de la pince à l'extrémité du bras à l'aide des 2 vis à tête plate fournies avec une clé hexagonale de 2 mm à un couple de 2,8 N.m (25 in·lb). / Instale la base de la abrazadera en el extremo del brazo utilizando los 2 tornillos de cabeza plana proporcionados con una llave hexagonal de 2 mm a 25 pulgadas·libras de torsión.



8. Install the fixture tray to the clamp base by placing the tray in the clamp base in the desired mounting location (See page 2 notes on spacing criteria). Install the clamping mechanism using 2 flat head screws provided using 3mm hex key to 40in·lbs of torque. / Placez le plateau dans la pince à l'emplacement de montage souhaité (voir les notes de la page 1 sur les critères d'espacement). Installez le mécanisme de serrage à l'aide de 2 vis à tête plate fournies avec une clé hexagonale de 3 mm à un couple de 4,5 N.m (40 in·lb). / Instale la bandeja del elemento a la base de la abrazadera colocando la bandeja en la base de la abrazadera en la ubicación de montaje deseada (consulte las notas de la página 1 sobre los criterios de espaciado). Instale el mecanismo de sujeción utilizando 2 tornillos de cabeza plana proporcionados con una llave hexagonal de 3 mm a 40 pulgadas·libras de torsión.

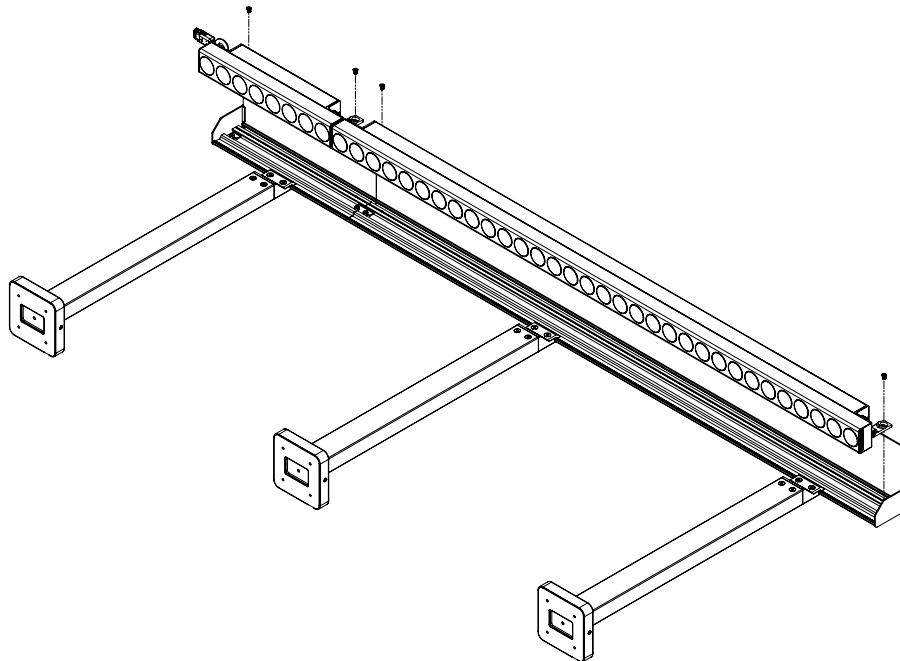
9. Repeat Step 7 to install the next tray and ensure it is flush with the previous tray. Once installed, install the joiner bracket using 2 of the lock nuts provided with the trays using a 7mm socket to a torque of 25in·lbs. Joiner brackets are not needed for individual fixture installations. / Répétez l'étape 7 pour installer le plateau suivant et assurez-vous qu'il est aligné avec le plateau précédent. Une fois installé, installez le support de montage à l'aide de 2 des contre-écrous fournis avec les plateaux en utilisant une douille de 7 mm avec un couple de 25 po·lb. Les supports de montage ne sont pas nécessaires pour les installations individuelles. / Repita el paso 7 para instalar la siguiente bandeja y asegúrese de que esté al ras de la bandeja anterior. Una vez instalado, instale el soporte de unión utilizando 2 de las tuercas de seguridad proporcionadas con las bandejas utilizando un enchufe de 7 mm con una torsión de 25 pulgadas·lbs (2,8 Nm). Los soportes de unión no son necesarios para instalaciones de accesorios individuales.



## INSTALLING FIXTURES TO TRAYS

### INSTALLATION DU LUMINAIRE SUR LES PLATEAUX / INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN BANDEJAS

10. Install the first fixture in the run to the arm with the leader cable. Plug the cable into the fixture and place the fixture into the tray so the mounting holes are aligned with the holes in the tray. Use the flat head screws provided with the tray to mount the fixture with a 2.5mm hex key. / Installation de l'appareil de la série sur le bras avec le câble de raccordement. Branchez le câble sur l'appareil et placez l'appareil dans le plateau de sorte que les orifices de montage soient alignés avec les orifices du plateau. Utilisez les vis à tête plate fournies avec le plateau pour monter l'appareil avec une clé à six pans de 2,5 mm. / Instalar el accesorio en el recorrido hasta el brazo con el cable guía. Enchufe el cable en el accesorio y coloque el accesorio en la bandeja para que los orificios de montaje estén alineados con los orificios de la bandeja. Utilice los tornillos de cabeza plana provistos con la bandeja para montar el accesorio con una llave hexagonal de 2,5 mm.
11. Connect the next fixture in the run to the previous fixture. Repeat Step 9 for the remaining fixtures. Install the terminator cap that was included with the leader cable to the unused connector on the last fixture in the run. / Connectez l'appareil suivant de la série à l'appareil précédent. Répétez l'étape 9 pour les appareils restants. Installez le capuchon de terminaison fourni avec le câble de raccordement sur le connecteur inutilisé du dernier appareil de la série. / Conecte el siguiente accesorio en el recorrido al accesorio anterior. Repita el paso 9 para los accesorios restantes. Instale la tapa del terminador que se incluyó con el cable guía en el conector no utilizado en el último accesorio del recorrido.



#### Individual fixture installation

Installation de luminaires individuels / Instalación de luminarias individuales

