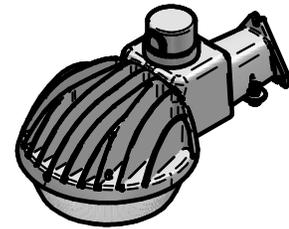


SAVE THESE INSTRUCTIONS

**HUBBELL**
Outdoor Lighting**INSTALLATION
INSTRUCTIONS
DDL**

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALATION

WARNING! Fixtures must be grounded and installed in accordance with the National Electrical Code and all local codes. Failure to do so may increase the **RISK OF PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, FIRE AND DEATH**. Install and use so fixture failures do not cause a hazard and use only in environments for which the product is specifically marked.

WARNING! This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, and/or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

CAUTION! Follow ALL luminaire recommendations, product markings, instructions, restrictions and warnings regarding luminaire operation and burning position. Luminaire label shows electrical and environmental requirements and restrictions.

All electrical work must be done by a qualified electrician.

Turn off electric power to all affected circuits and allow to cool before servicing.

A regularly scheduled maintenance program should be established to retain optimum light output and reduce heat retention. Dusting with a soft, clean, dry cloth is normally sufficient for the optical system. Any accumulation of dust or dirt should be removed regularly.

Carefully read these instructions before installing product. If you do not understand these instructions, before starting any work, contact your Hubbell Lighting distributor or techsupport@hubbell-ltg.com or (864) 678-1000

Give instructions to facility owner/manager for future reference.

NOTE:

This luminaire is designed for outdoor lighting applications with ambient temperatures not exceeding 40°C

WARNINGS:

Dangerous voltage exist within the unit and all precautions usually observed in handling high voltage equipment should be observed when replacing light engine or otherwise servicing luminaires. Disregarding this warning could result in electrical shock and possible injury to the individual installing or servicing this equipment. Installation and servicing should be done by qualified personnel.

Tools Required:

- #2 Phillips Head Screwdriver
- 10mm Wrench

93051636 Rev.A

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INSTALLATION:

Fixture Preparation

- If the asymmetric lens is intended to be used, remove the flat lens and replace it with the asymmetric lens using screws from the flat lens. Do not overtighten. See image below for proper orientation if a typical asymmetric distribution is desired. Raised indicator on lens shows distribution direction.
- If the refractor is to be used, fasten the refractor to the fixture using the three refractor screws.

Pole Mounting

- Attach the two piece mounting brackets to the extension arm by interlocking the pieces and securing with the bolt and hex nut provided (bolt and hex nut not pictured), leaving approximately one inch of the extension arm protruding out of the bottom of the bracket. Note: Bracket should be attached to the end of the arm with the cutouts.
- Place the extension arm assembly onto the desired mounting surface and mark the four hole locations for ease of mounting.
- Remove the arm assembly and drill the four marked locations. Mount the extension arm assembly using the hex head lag bolts provided and tighten 25 in-lbs.
- Attach conduit plug to bottom of arm with screws provided.
- Using pole clamp and bolts provided secure the arm to the fixture. Be sure to secure the arm clamp in the correct orientation for the size of the arm. Note: It is recommended that the arm clamp be attached loosely to the fixture, and then the arm should be inserted and the bolts tightened.
- Feed supply wires through mounting pole
- Skip to Electrical Connections

Direct Surface Mounting

- Place the fixture onto the desired mounting surface and mark the three hole locations for ease of mounting.
- Remove the fixture and drill the three marked locations.
- Mount the fixture using the hex head lag bolts provided. Tighten these bolts securely to 25 in-lbs before proceeding.
- Ensure that flexible conduit runs all the way into the access plate so that no wires are exposed. A knock out is provided in the access plate if conduit is larger than 1/2".

Electrical Connections

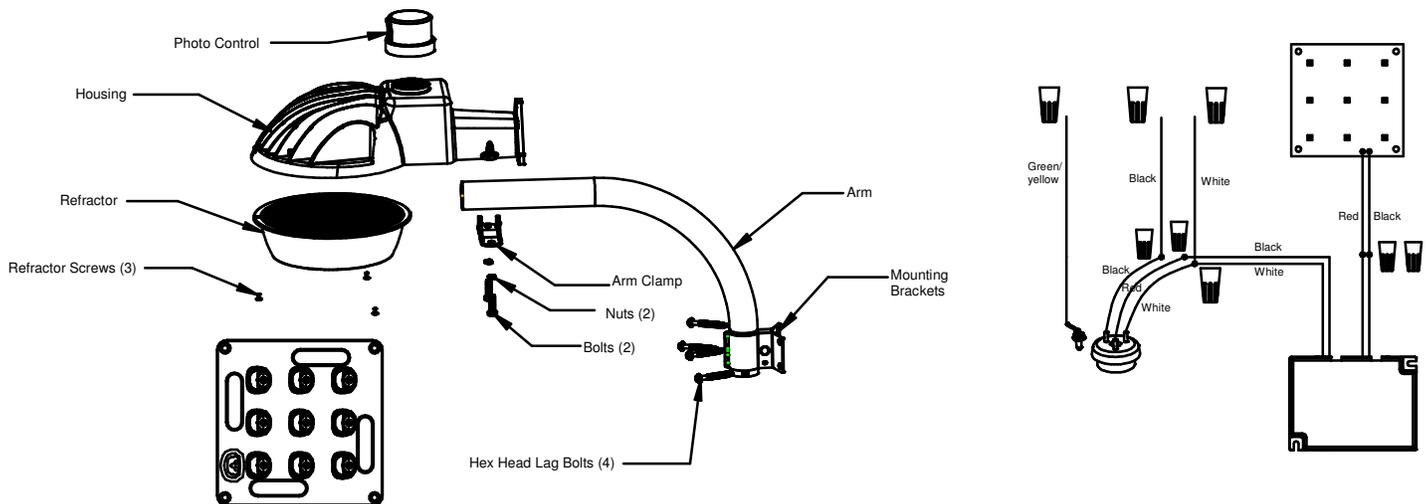
- POWER MUST BE OFF
- RISK OF SHOCK
- Wiring must be performed by a qualified electrician in accordance with local and National Electrical Codes.
- This LED unit is equipped with an electronic driver having an input of 120V. Check that supply voltage matches the voltage marked on the label prior to performing any work.
- Remove access cover to make wiring connections.
- Connect ground wire to green wire, white wire to neutral (white) wire, and black wire to black wire. After all connections have been made, replace access cover.

Photo Control Connection

- Check that photo control receptacle/socket is secure and does not rotate. Loosen screw in the center to reposition. Do not remove screw completely or rotate receptacle over 360 degrees.
- Insert the photo control into the photo control receptacle/socket by aligning the large prong on the photo control with the large opening in the receptacle
- Push down on the photo control and twist clockwise to lock. PHOTO CONTROL MUST BE LOCKED IN!
- Note: Window or arrow on top of photo control should be pointed North or positioned appropriately away from any obstruction of sunlight.

Troubleshooting

- To check the operation during daylight hours, cover the photo control window with black electrical tape. (Never use aluminum foil to cover photo control or any other material that carries electricity).
- Note:When power is first applied some photo controls will turn the light on and turn off in two or three minutes. This is normal and not a cause for concern. Allow 3 to 5 minutes for the fixture to turn off or on when testing.
- Turn on the power and the fixture should light within 2 minutes.
- If the photo control operates with light on all the time, day and night, it is defective.
- Remove the tape from the photo control and the fixture will operate automatically on at dusk, off at dawn



NOTES:

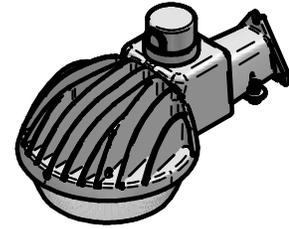
For replacement LED Assemblies and Drivers please contact Hubbell Lighting for any replacement parts. Contact your local distributor or agent to confirm parts availability prior to ordering replacement parts.

SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS



HUBBELL
Outdoor Lighting

**INSTRUCTIONS
D'INSTALLATION
(DDL)**



À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER

AVERTISSEMENT! Les appareils d'éclairages doivent être mis à la terre et installés selon le Code canadien de l'électricité et tous les codes locaux. Ne pas se conformer à ces codes pourrait conduire à **DES SECOUSSÉS ÉLECTRIQUES ET UN DANGER DE MORT OU D'INCENDIE**. Installez l'appareil d'éclairage seulement dans les environnements pour lesquels il est marqué, et de façon qu'un défaut ne puisse devenir un danger.

AVERTISSEMENT! Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'état de la Californie causer le cancer, des malformations congénitales et d'autres sévices à la reproduction. Bien se laver les mains après l'installation, le nettoyage ou après avoir touché le produit (particulièrement s'il est brisé).

ATTENTION! Suivre toutes les indications, marquages, instructions, restrictions et recommandations concernant l'utilisation du luminaire ainsi que les dégagements requis et les précautions pour ne pas vous brûler. L'étiquette apposée sur le luminaire indique les exigences électriques et environnementales ainsi que les restrictions applicables.

Tous les raccordements électriques doivent être faits par un électricien certifié.

Avant de faire l'entretien, coupez la source de courant et laissez se refroidir le luminaire.

Un programme d'entretien régulier devrait être établi pour conserver la luminosité optimale et réduire l'accumulation de chaleur.

Un chiffon doux et propre est normalement suffisant pour dépolir le système optique. Toute accumulation de poussière ou saleté doit être retirée de façon régulière.

Lire attentivement les présentes instructions avant d'installer le produit. Si vous ne comprenez pas les présentes instructions, communiquez avec votre distributeur de produits Hubbell Lighting, ou avec techsupport@hubbell-ltg.com ou (864) 678-1000 au téléphone

Remettre les présentes instructions au propriétaire ou gestionnaire des installations pour référence ultérieure.

REMARQUE :

Le présent luminaire est conçu pour applications d'éclairage extérieures de température ambiante ne dépassant pas 40 °C

AVERTISSEMENTS :

Une tension dangereuse est présente dans cet appareil. Toutes les précautions normalement prises en présence d'appareillage à tension secteur sont de mise lors du remplacement de l'ensemble d'éclairage à DEL ou de tout entretien des luminaires. Ne pas respecter le présent avertissement pourrait conduire à une décharge électrique et blessure au personnel d'installation ou d'entretien. L'installation et l'entretien doivent être faits par un personnel qualifié.

Outils requis :

Tournevis Phillips no 2
Clé de 10 mm

93051636 Rév. A

INSTALLATION :

Préparation de l'appareil

- Pour l'utilisation de la lentille asymétrique, déposez la lentille plane et remplacez-la par l'asymétrique en réutilisant les vis originales. Ne pas trop serrer.
- Pour un montage adéquat de distribution de lumière asymétrique typique, consultez l'illustration ci-dessous. Les marques en relief sur la lentille indiquent la direction de la distribution lumineuse.
- Pour utiliser le diffuseur à réfraction, fixez-le à l'appareil à l'aide des trois vis pour celui-ci.

Montage avec bras de soutien

- Fixez le support en deux parties au bras rallonge en imbriquant les parties du support ensemble, puis en les maintenant ensemble à l'aide du boulon et de l'écrou fournis (non montrés) tout en laissant le bras rallonge dépasser d'environ 25 mm (1 po) sous le support. Remarque : Le support doit être fixé à l'extrémité du bras avec encoches.
- Placez l'assemblage bras et support sur la surface désirée et marquez la position des quatre trous pour faciliter le travail.
- Retirez l'assemblage bras et support et percez aux endroits marqués. Installez solidement [(à un couple de 2,8 N-m (25 lb-po))] l'ensemble bras et support à l'aide des tire-fonds à tête hexagonale fournis.
- À l'aide des vis fournies, fixez le capuchon de conduit sur la partie inférieure du bras.
- À l'aide du serre-conduit et des boulons fournis, fixez solidement l'appareil d'éclairage au bras de soutien. Assurez-vous de placer la serre dans le bon sens pour s'ajuster au diamètre du bras de soutien. Remarque : Il sera préférable de fixer la serre de façon lâche sur l'appareil d'éclairage et puis d'insérer le tout sur le bras de soutien et ensuite serrer les boulons.
- Faites passer les fils d'alimentation dans le bras de soutien.
- Passez à Raccordement électrique

Montage direct sur une surface plane

- Placez l'appareil d'éclairage sur la surface désirée et marquez la position des trois trous pour faciliter le travail.
- Retirez l'appareil et percez aux trois endroits marqués.
- Fixez l'appareil à l'aide des tire-fonds à tête hexagonale fournis. Serrez ces boulons à un couple sécuritaire de 2,8 N-m (25 lb-pi) avant de poursuivre.
- Assurez-vous que le conduit flexible chemine jusqu'à la plaque d'entrée du boîtier de connexion de sorte que les fils ne soient pas exposés. Pour insérer les conduits plus grands que 13 mm (1/2 po), il y a une ouverture à défoncer sur la plaque d'entrée.

Raccordement électrique

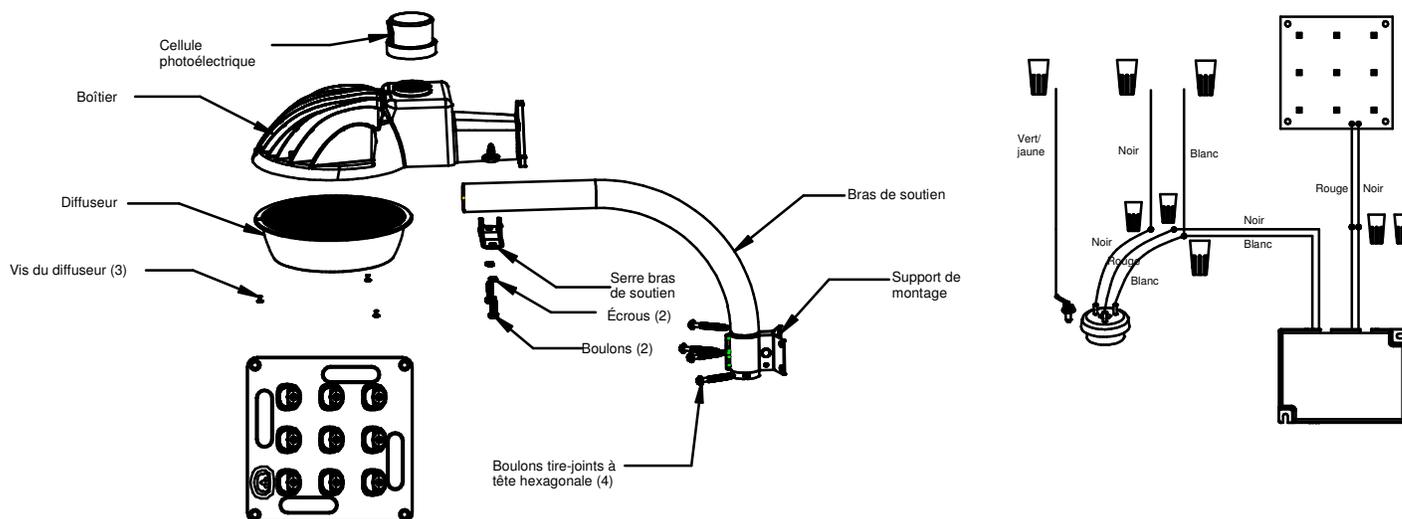
- L'ALIMENTATION DOIT ÊTRE COUPÉE
- DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE
- Le câblage doit être effectué par un électricien certifié et en conformité avec tous les codes d'électricité en vigueur.
- La présente unité à DEL est munie d'un convertisseur d'alimentation électronique alimenté à 120 V. Avant de faire l'installation, assurez-vous que la tension de la source de courant correspond à la tension indiquée sur l'étiquette apposée sur l'appareil.
- Déposez le couvercle du boîtier de connexion.
- Connectez les fils de mise à la terre (verts), de neutre (blancs) et d'alimentation (noirs) ensemble et refermez le couvercle d'accès.

Branchement de la cellule photoélectrique

- Assurez-vous que la douille de connexion de la cellule photoélectrique est fixe et ne pivote aucunement. Pour la réorienter, desserrez la vis du centre. Ne pas déposer complètement la vis ou faire pivoter la douille sur 360 degrés.
- Insérez la cellule photoélectrique dans la douille en alignant bien ses broches de connexion.
- Enfoncez la cellule photoélectrique jusqu'au fond et tournez-la en sens horaire pour la verrouiller. LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE VERROUILLÉE!
- Remarque La fenêtre ou la flèche sur le dessus de la cellule photoélectrique devrait pointer vers le nord ou être à l'écart de toute obstruction de la lumière du soleil.

Dépannage

- Pour vérifier le fonctionnement durant le jour, obstruer la fenêtre de la cellule photoélectrique avec du ruban gommé d'électricien noir (ne jamais utiliser un matériau conduisant l'électricité comme une feuille d'aluminium par exemple).
- Remarque Il se produit souvent que lors de la première mise sous tension le luminaire prend deux ou trois minutes pour s'allumer ou pour s'éteindre. Ceci n'est pas un défaut. Lors de l'essai, allouez de trois à cinq minutes à l'appareil pour réagir.
- Mettez l'appareil sous tension et il devrait s'allumer dans environ deux minutes.
- Si le luminaire demeure allumé durant la journée, c'est que la cellule photoélectrique est défectueuse.
- Déposez le ruban d'électricien recouvrant la cellule photoélectrique et le luminaire s'allumera à la brunante et s'éteindra à l'aube.



REMARQUES :

Pour toute pièce de remplacement comme l'ensemble à DEL ou le convertisseur d'alimentation, veuillez communiquer avec Hubbell Lighting. Avant de commander, veuillez communiquer avec votre distributeur ou agent local pour confirmer la disponibilité des pièces.