



INSTRUCTIONS Type 201 SA (For Non UL and UL Listed Fixtures)

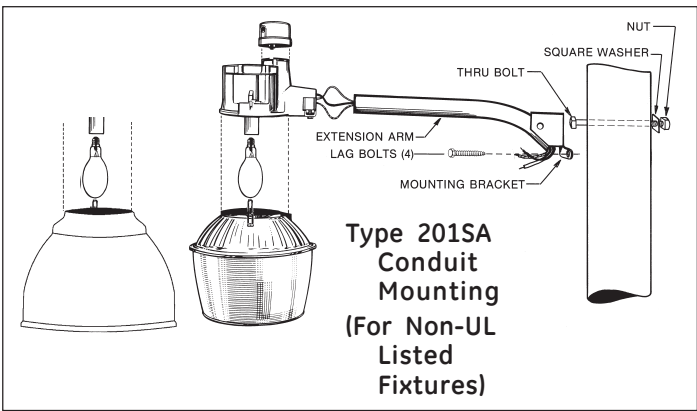
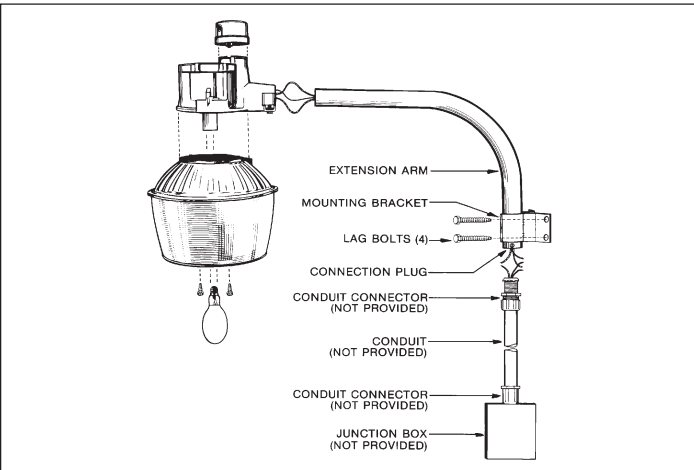
READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

WARNING

Risk of electric shock

- Turn power off before servicing
- see instructions

CAUTION: Type 201 SA luminaire is designed for outdoor lighting and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures.



STEP 1 (FOR NON UL LISTED FIXTURES)
Installation of mounting arm to pole

Type 201 SA luminaire, unit pack, is designed for mounting on a round wood pole. (See above illustration for identification and location of parts.) The mounting arm should first be mounted to pole. A clearance hole for a 5/8-inch diameter bolt must be drilled through pole. The 10-inch through bolt should be inserted through clearance hole and 2-inch square washer and nut screwed loosely onto opposite end of through bolt. The pole plate on mounting arm should be placed over square head of through bolt so that square head is engaged by two indented tabs on pole plate. (See illustration A).

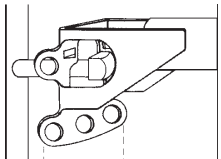


ILLUSTRATION A

Nut should be tightened down so that mounting arm is securely attached to pole. Lag bolts should be inserted into outside lower holes of mounting arm pole plate. Hammer lag bolts in to within approximately 1" of head, then tighten down with wrench.

**STEP 1 (TYPE 201 SA CONDUIT MOUNTING)
(FOR UL LISTED FIXTURES)**

Installation of mounting arm to pole

NOTE: This fixture is intended to be conduit connected to a properly installed and properly grounded weatherproof junction box (not provided). All conduit connectors, conduit and junction boxes (not provided) should be UL listed suitable for wet locations.

Attach two-piece mounting brackets to extension arm by interlocking bracket and securing with 1/4 -20 carriage bolt and 1/4 -20 hex nut provided. Mounting bracket should be secure leaving approximately one inch of extension arm protruding from bottom of bracket as shown. Place extension arm assembly onto desired mounting surface and mark four hole locations required mounting. Remove arm assembly and drill four marked locations for ease of mounting. Mount extension arm assembly using hex head lag bolts provided. Tighten bolts securely before proceeding.

STEP 2

Installation of hood to mounting arm

CAUTION

Unit will fall if not installed properly

- Follow installation instructions

The leads from hood should first be inserted through outboard end of the mounting arm and brought out through inboard end adjacent to the pole plate.

(For Non UL fixtures, it is recommended a drip loop be formed where leads exit mounting arm as indicated in above drawing.)

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

For all fixtures, check to see if opening of mounting arm clamp in slipfitter is large enough to allow mounting arm to be inserted. If not, loosen two clamp bolts until opening is large enough. The slipfitter is then inserted over outboard end of mounting arm, mounting arm being inserted until it comes to rest at pipe stop on inboard end of slipfitter (approx. 2 ½-inches). Once mounting arm is fully inserted, level hood with mounting arm clamp relatively loose, by placing outboard end of mounting arm on appropriate step of leveling pipe stop, then tighten two clamp bolts securely, taking care not to disturb position of hood; torque should be approx. 10-15 foot-pounds.

NOTE: The mounting arm clamp is factory installed for use with a 1¼-inch pipe. If a 2 inch pipe is being used it will be necessary to flip the mounting arm clamp over.

For UL fixtures, install first weatherproof conduit connector (not provided) into the conduit connection cap.

STEP 3

To orient the photoelectric receptacle
(See illustration B)

Grasp spring loaded PE control receptacle (P) and lift up, rotate receptacle clockwise until "North" arrow (Q) printed on top of receptacle points North. Reseat receptacle. If this orientation prevents light from reaching control window (R), rotate arrow to point South.

To install the photoelectric control
(See illustration C)

Insert the PE control (S) in its' proper keyed socket slots on top of fixture, making certain that the largest of the three prongs is inserted onto the slot located adjacent to the word "North" on the socket. Press downward and twist clockwise about 1/8 of a turn to secure.

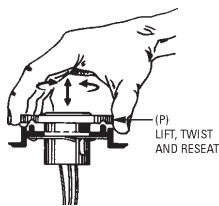


ILLUSTRATION B

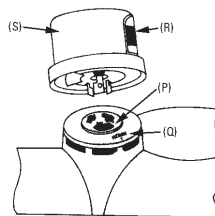
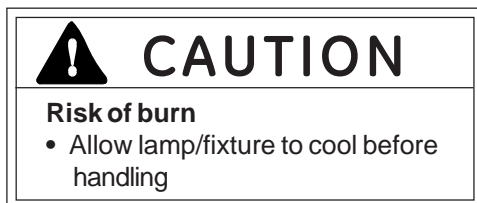


ILLUSTRATION C

STEP 4

Installation of lamp into socket



Use only lamps specified on nameplate. The lamp should now be screwed into socket, making sure lamp is firmly seated to insure good electrical contact.

STEP 5

Installation of optical assembly to hood

Optical assembly should be handled carefully to prevent damage from surface abrasion or severe impact. **For Non UL fixtures**, attach optical assembly to hood by snapping two latches on reflector to "ears" on hood. (See illustration D.)

For UL fixtures, attach optical assembly to hood by aligning mounting holes in top of reflector with two holes in fixture housing and attach with screws and washers, making sure dimple in top of reflector is oriented to mounting end of unit.

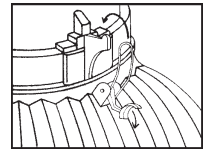


ILLUSTRATION D

STEP 6

Wiring luminaire to electrical circuit

Different catalog numbers are furnished for use on 120-volt or 240-volt service. Ballasts are not reconnectable and are intended for use only as specified on label. Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

120-volt luminaires are furnished with one black and one white wiring lead. White lead is neutral and should be connected to white neutral service lead. Black line lead should be connected to black line service lead.

For UL fixtures, all wiring connections should be made in accordance with National Electric Code and any applicable local code requirements. Ensure that all connections are properly insulated and that luminaire is grounded correctly. All wiring connections should be made and then concealed in mounting arm. Install plug in open end of arm and secure with (2) screws provided. The remaining wire should now be inserted into conduit (not provided) and the conduit secured to connector which is installed in connector cap. The opposite end of conduit should be terminated by second conduit connector which is then joined to junction box as shown.

For all fixtures, 240-volt luminaires are normally intended for use on three-wire electrical service, 240-volts to ballast and 120-volts to PE control. 240-volt units are furnished with three wiring leads, two black and one white. Two black leads should be connected to two incoming black line service leads and white to incoming white neutral. Some 240-volt service are two-wire and will be furnished with two black leads for operation of both ballast and PE control at 240-volts. These two black leads should be connected to two black service leads as outlined above.

Units with terminal board have terminals plainly marked "L" for line and "N" for neutral, or "L" and "L" for both sides of line in two-wire system unit and "L", "L" for line and "N" for neutral in a three-wire system unit. Always check terminal screws after final tightening to make sure that they are tight.

STEP 7

Checking out the system

Your luminaire should be ready for operation. Make sure lamp and photoelectric control are correctly installed. Check PE control to insure it faces North. Turn on power. Cover PE control window with black tape, a glove or some masking object.

A high pressure sodium lamp should light within one to two minutes. It will take three to four minutes for lamp to warm-up to full brightness. A mercury vapor lamp will also light within one to two minutes but will take five to seven minutes to reach full brightness.

Remove black tape, etc., and luminaire should shut-off automatically.



INSTRUCTIONS Type 201 SA (Luminaires catalogués UL ou non)

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER

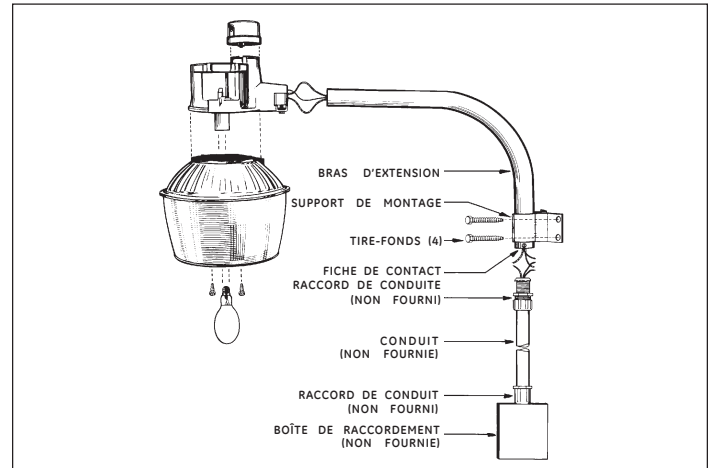
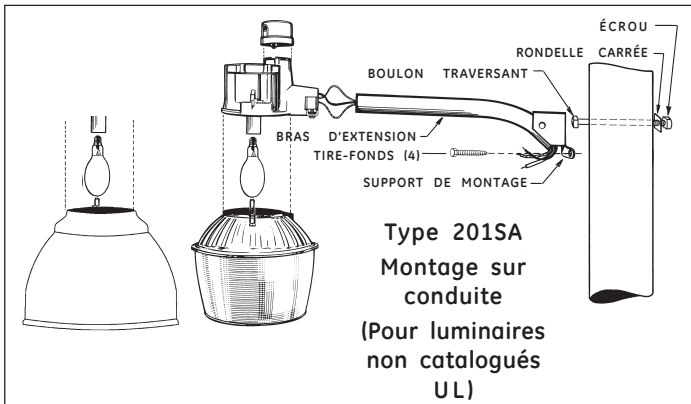


AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution

- Couper l'alimentation avant toute intervention
- Voir les instructions

ATTENTION : Le luminaire de type 201 SA a été conçu pour de l'éclairage extérieur et ne doit pas être utilisé dans des zones à ventilation limitée, ou dans des enceintes à température ambiante élevée.



ÉTAPE 1 (TYPE 201 SA À MONTAGE SUR CONDUITE) (POUR LUMINAIRES CATALOGUÉS UL)

Installation du bras de montage sur le poteau

REMARQUE : Cet appareil est conçu pour être branché par un conduit sur une boîte de raccordement étanche convenablement installée et reliée à la terre (non fournie). Tous les raccords de conduite, le conduit et la boîte de raccordement (non fournis) doivent être catalogués UL pour emplacements humides.

Fixer le support de montage en deux parties sur le bras d'extension en les verrouillant ensemble et en les tenant par le boulon de carrosserie 1/4"-20 et l'écrou 6 pans 1/4"-20 fournis. Le support de montage doit être serré en laissant environ 2,5 cm de bras d'extension dépasser du bas du support de montage comme illustré. Placer l'ensemble de bras d'extension sur la surface de montage voulue et marquer l'emplacement des quatre trous de fixation. Enlever le bras et percer ces quatre trous. Monter en place le bras d'extension en utilisant les tire-fonds à tête 6 pans fournis. Les serrer à fond avant de poursuivre.

ÉTAPE 2

Installation de la capuche sur le bras de montage



ATTENTION

L'appareil peut tomber s'il est mal installé

- Bien suivre les instructions d'installation

Les fils du capuchon doivent d'abord être passés au travers de l'extrémité du bras de montage pour les amener jusqu'à l'autre extrémité au niveau de l'arrivée de conduite d'alimentation.

(Pour les appareils non UL, il est recommandé de former une boucle d'égouttement à la sortie du bras de montage, comme indiqué sur le schéma ci-dessus).

ÉTAPE 1 (POUR LUMINAIRES NON CATALOGUÉS UL)

Installation du bras de montage sur le poteau

Le luminaire type 201 SA, un par emballage, est conçu pour être monté sur un poteau en bois cylindrique (voir l'illustration ci-dessus pour l'identification et la localisation des pièces). Le bras de montage doit être fixé en premier sur le poteau. Il faut percer un trou de passage pour le boulon de diamètre 16 mm (5/8") au travers du poteau. Le boulon traversant de 25 cm (10") doit être inséré au travers de ce trou, avec une rondelle carrée de 5 cm (2") serrée lâchement par un écrou en bout de tige de boulon. La plaque d'appui du bras de montage doit être placée sur la tête carrée du boulon traversant pour que cette tête soit prise par les deux taquets en retrait de la plaque d'appui sur poteau (voir l'illustration A).

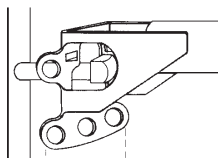


ILLUSTRATION A

L'écrou doit alors être serré à fond pour que le bras de montage soit bien fixé sur le poteau. Des tire-fonds peuvent être insérés dans les trous inférieurs extérieurs de la plaque d'appui du bras de montage. Les enfoncer au marteau jusqu'à environ 2,5 cm de leur tête, puis finir de les enfoncer avec une clé.

Pour tous les appareils, vérifier que l'ouverture de l'étrier pour bras de montage de l'adaptateur d'emboîtement est assez large pour que le bras puisse y être inséré. Sinon, desserrer les deux boulons de collier jusqu'à ce que son ouverture soit assez grande. L'adaptateur d'emboîtement est alors inséré sur l'extrémité extérieure du bras de montage, jusqu'à ce que le bras bute sur l'arrêt de tuyau à l'extrémité intérieure de l'adaptateur (environ 6,35 cm). Une fois que le bras est bien inséré, mettre au niveau voulu le capuchon avec le collier du bras de montage relativement lâche, en plaçant l'extrémité extérieure du bras de montage sur le cran approprié de la butée de réglage de niveau, puis bien serrer les deux boulons de collier, en prenant garde de ne pas perturber la position de la capuche. Le couple de serrage doit être d'environ 13,55 - 18,36 N.m (10-15 livres par pied).

NOTE : L'attache du bras de support est montée d'usine pour l'usage avec un conduit de 1¼-pouces. Si un conduit de 2 pouces est utilisé, il sera nécessaire de renverser l'attache.

Pour les appareils UL, installer d'abord le raccord étanche de conduite (non fournis) dans le chapeau de raccordement de conduite.

ÉTAPE 3

Orientation du receveur photoélectrique (Voir l'illustration B)

Prendre le receveur de commande photoélectrique à ressort (P) et le lever, le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la flèche indiquant le Nord (Q) gravée « North » sur le dessus, pointe vers le Nord. Laisser revenir en place le receveur. Si l'orientation empêche la lumière d'atteindre la fenêtre de commande (R), faire tourner la flèche pour pointer vers le Sud.

Installation de la commande photoélectrique (Voir l'illustration C)

Insérer la commande photoélectrique (S) correctement dans ses fentes de douille à détrompeur sur le dessus du receveur, en s'assurant que la plus grosse des trois broches est insérée dans la fente située à côté du mot « North » sur la douille. Presser pour enfoncer et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre de 1/8 de tour pour verrouiller.

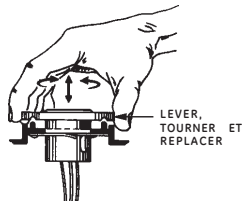


ILLUSTRATION B

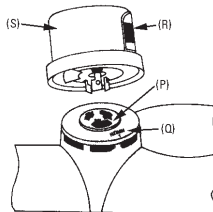


ILLUSTRATION C

ÉTAPE 4

Installation de l'ampoule dans la douille



N'utiliser que le type d'ampoules mentionné sur la plaque signalétique. L'ampoule doit maintenant être vissée dans sa douille, en étant bien mise en place pour assurer un bon contact électrique.

ÉTAPE 5

Installation de l'ensemble optique sur la capuche

L'ensemble optique doit être manipulé avec précautions pour éviter de l'endommager par abrasion de sa surface ou

par des chocs importants. Pour les appareils non UL, fixer l'ensemble optique à la capuche en enfichant deux taquets du réflecteur dans les ouvertures de la capuche (voir l'illustration D).

Pour les appareils UL, fixer l'ensemble optique à la capuche en alignant les trous de montage en haut du réflecteur avec deux trous dans l'enveloppe de l'appareil, et utilisant des vis et rondelles, en vérifiant que l'encoche en haut du réflecteur est orientée vers l'extrémité de montage de l'unité.

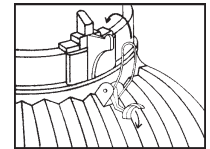


ILLUSTRATION D

ÉTAPE 6

Câblage du circuit électrique du luminaire

Diverses références catalogue sont fournies pour une utilisation sur secteur en 120 ou 240 volts. Les ballasts ne sont pas raccordables et sont prévus pour être utilisés uniquement si spécifiés sur l'étiquette. Vérifier que le secteur disponible est approprié en comparant avec la plaque signalétique.

Les luminaires pour 120 V sont livrés avec un fil d'alimentation blanc et un noir. Le fil blanc correspond au neutre et doit être connecté avec le fil d'arrivée du neutre du monophasé. Le fil noir doit être branché avec la hase du monophasé.

Pour les appareils UL, tous les raccordements électriques doivent être réalisés en conformité avec la norme électrique américaine et toutes les exigences locales applicables. Vérifier que toutes les connexions sont bien isolées et que le luminaire est bien relié à la terre. Tous les raccordements électriques une fois réalisés doivent être protégés à l'intérieur du bras de montage. Installer la fiche à l'extrémité ouverte du bras et le fixer avec les deux vis fournies. Le câblage qui reste doit maintenant être inséré dans la conduite (non fournie) et la conduite fixée au raccord qui est installé sur le capuchon de connecteur. L'extrémité opposée de la conduite doit être terminée par un second connecteur de conduite qui est relié à une boîte de raccordement comme illustré.

Pour tous les appareils, les luminaires en 240 V sont normalement prévus pour être alimentés en 3 fils, 240 V au ballast et 120 V à la commande photoélectrique. Ces unités pour 240 V sont livrées avec trois fils, deux noirs et un blanc. Les deux fils noirs doivent être connectés avec les deux fils noirs d'arrivée, et le blanc avec le neutre de l'arrivée secteur. Certains appareils pour 240 V sont en deux fils, et les luminaires sont livrés avec deux fils noirs pour le fonctionnement à la fois du ballast et de la commande photoélectrique, en 240 volts. Ces deux fils noirs sont à raccorder aux deux fils noirs d'arrivée secteur comme précédemment.

Les appareils avec bornier comportent des bornes clairement identifiées avec « L » pour la phase et « N » pour le neutre, ou « L » et « L » pour les deux côtés de la ligne dans les unités à deux fils, et « L » pour phase et « N » pour neutre dans les unités à trois fils. Vérifier toujours les vis du bornier après le raccordement pour s'assurer qu'elles sont bien serrées.

ÉTAPE 7

Vérification fonctionnelle du système

Votre luminaire devrait être prêt à fonctionner. Vérifier encore que l'ampoule et la commande photoélectrique sont bien installées. Vérifier que la commande photoélectrique est bien dirigée vers le Nord. Envoyer l'alimentation secteur. Recouvrir la fenêtre de commande photoélectrique avec de la bande noire, un gant ou un objet pour la masquer.

Une ampoule au sodium haute pression doit s'allumer en une ou deux minutes. Il faut ensuite trois à quatre minutes pour que l'ampoule atteigne sa pleine luminosité. Une ampoule à vapeur de mercure s'allumera également en une à deux minutes, mais il lui faudra jusqu'à sept minutes pour atteindre la pleine luminosité.

Enlever le masquage de la fenêtre, le luminaire doit automatiquement s'éteindre.



GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company. © 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-146 (6/06)