



LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire

Installation & Maintenance Instructions

Section 1: Pre-Installation Safety, Compliance, & Tools



1.1 Critical Safety Instructions

DANGER: HIGH VOLTAGE RISK

Prior to beginning any assembly, mounting, or electrical wiring work, ensure that the primary electrical power supply is completely de-energized at the main circuit breaker panel. Lock out and tag out the breaker to prevent accidental re-energization. Working on live electrical components can cause severe shock, permanent injury, or death.

Professional Qualifications: This luminaire must be installed, wired, and maintained by a licensed electrician or certified electrical contractor in strict compliance with the National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70, and all applicable state, municipal, and local building codes.

Environmental Suitability: Ensure the mounting structure (pole, wall, or mast arm) is structurally engineered and rated to withstand the weight and Effective Projected Area (EPA) loading of the fixture under local wind velocity conditions.

1.2 Required Tools and Equipment Checklist

Before arriving at the installation site, verify that the following tools are calibrated and available:

- Standard and Deep Socket Wrench Set (specifically 3/8" and 9/16" sockets).
- Calibrated Torque Wrench (capable of measuring precisely in inch-lbs or foot-lbs).
- Precision flathead and Phillips head screwdrivers (insulated shafts recommended).
- Industrial wire strippers, utility knife, and electrical tape.
- High-grade voltmeter or digital multimeter (DMM).

LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire Installation & Maintenance Instructions

Section 2: Mechanical Assembly & Arm Mounting

2.1 Unpacking and Initial Inspection

Carefully unpack the luminaire from its protective transit carton. Conduct a thorough visual inspection to confirm there are no signs of structural damage, cracked lenses, or compromised seals. Check the product identification label located inside the driver compartment to verify that the factory-configured voltage and wattage ratings match the field power supply. (Figure 1)

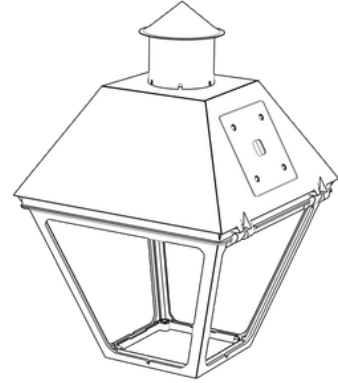


Figure 1

2.2 Installing the Decorative Scroll Arm

To establish a rigid, structural, and environmentally sealed connection between the light fixture and the support structure, follow these exact mechanical steps:

- Route the supply wires directly through the interior channel of the decorative scroll arm, then through the factory-supplied gasket, and route the wires through hole of the luminaire body (Figure 2).

*****CRITICAL WARNING:** FACTORY-SUPPLIED GASKET is critical (DO NOT DISCARD) ***

- Align the mounting holes and attach the arm to the luminaire housing using the supplied hardware: 3/8-16 hex head bolts.
- Secure all hardware firmly in a cross-pattern sequence, using a calibrated torque wrench to torque the bolts to 16 ft-lbs (Figure 3).

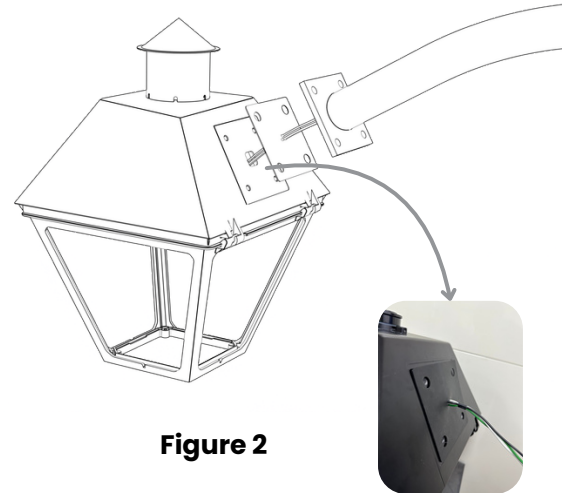


Figure 2

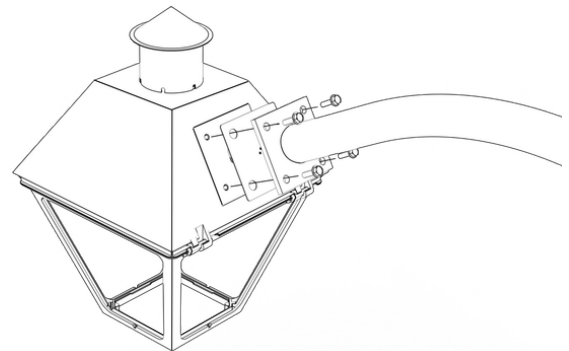


Figure 3

Section 3: Electrical Connections & Terminal Block Wiring

3.1 Electrical Access

- **Unscrew Housing:** Turn the captive, tool-free thumb screw counterclockwise by hand to unlatch the lower assembly. No tools are required.
- **Swing Open:** Swing the hinged lower housing assembly downward to access the internal components.
- **Secure Kickstand:** Engage the integral mechanical kickstand to lock the lower housing securely in the open position, ensuring safe, hands-free access while you work. (Figure 4)



Figure 4.1



Figure 4.2

3.2 Terminal Block Wiring Procedure

Locate the heavy-duty internal terminal block within the wiring compartment. This block serves as the bridge between your incoming municipal power lines and the fixture's internal LED driver system.

Tools Required: Flat-head screwdriver

Use Figure 5 as reference.

Connect the green equipment grounding conductor to the grounding point on the luminaire chassis marked "**G**" (located at the center of the terminal block).

Connect the black supply conductor (Line 1 / Hot) to the terminal marked "**L1**".

Connect either the white supply conductor (Neutral) or the second black conductor (Line 2 / Hot) to the terminal marked "**N/L2**," in accordance with the applicable wiring configuration shown in the Wiring Table.

Securely close and lock the luminaire access door.



Figure 4.3

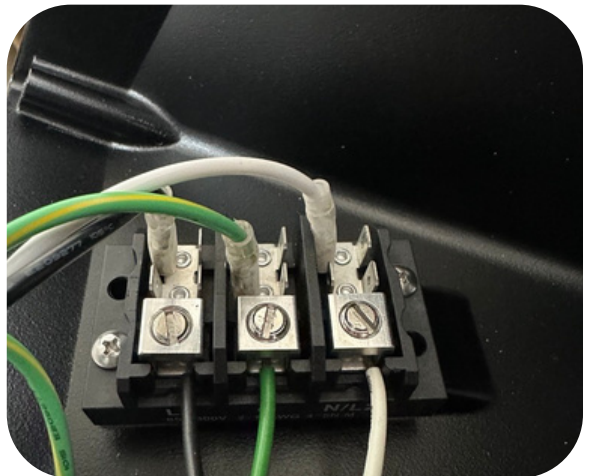


Figure 5

Terminal	MV* (120 / 220 / 277V)	HV* (347 / 480V)
L	Line 1 (Hot)	Line 1 (Hot)
G	Equipment Ground	Equipment Ground
N/L2	Neutral Line 2 (208 / 240V)	Line 2 (Hot)



LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire

Installation & Maintenance Instructions

Section 4: Field-Configurable Output Adjustments (Optional)

To change the 'PS' factory setting, simply rotate the positive lock dial to the desired output/appropriate setting. The 'PS' Performance ships from the factory at 100% output Position #8 (Fig 6) per the customer specified/ordered 'Performance Code' ('P1' to 'P10').

****('PS' is only compatible with standard 0-10V drivers, not compatible w/ optional DALI drivers)**
The optional Performance Selector is an integral dial that allows for field adjustable lumen/wattage dimming control for added design versatility. Normal tolerance +/- 8%. *******

PS Position	Lumen Output %*	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Wattage (W)											
8	100%	23	29	36	43	52	58	67	75	84	91
7	90%	20	26	32	38	46	51	59	66	74	81
6	80%	18	23	29	34	41	46	53	60	67	72
5	70%	16	20	25	30	36	40	46	52	58	63
4	60%	14	17	22	26	31	35	40	45	50	55
3	50%	11	14	18	21	26	29	33	37	42	45
2	40%	9	11	14	17	20	23	26	30	33	36
1	30%	7	9	11	13	15	17	20	22	25	27

**For 80CRI option use an additional 0.91 lumen multiplier.*

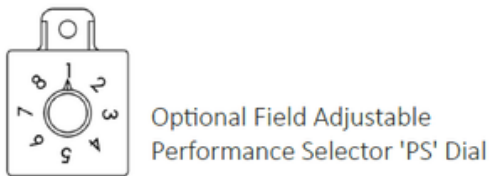


Figure 6

LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire Installation & Maintenance Instructions

Section 5: Photocell Controls & Cupola Housing (Optional)

5.1 Photocell Receptacle Setup & Orientation

If the luminaire is fitted with a photocell receptacle, install the photocontrol or shorting cap into the top of the fixture. (Figure 6)



Figure 6

5.2 Architectural Cupola Assembly Installation

If a cupola is provided and a photocontrol is being used, follow these steps to correctly align and secure the components: (Figure 7)

1. **Rotate PCR7CR Receptacle:** Utilize the rotational capability of the PCR7CR receptacle by turning it on top of the luminaire. Adjust its position so that once the photocontrol is installed and locked, its sensor window will align perfectly with the cupola's window opening.
2. **Align Cupola Shroud:** Place the cupola on top of the photocell and rotate it until the cupola's window opening is centered directly over the photocell's sensor window.
3. **Fasten with Screws:** Securely fasten the cupola to the upper luminaire housing using the 3 screws provided.



Figure 7



LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire Installation & Maintenance Instructions

Section 6: Finalization, Inspection, & Commissioning

6.1 Mechanical and Electrical Pre-Flight Checklist

Before energizing the system, perform a comprehensive inspection of all physical and electrical assemblies:

- Double-check that all electrical lead wires are neatly tucked inside the wire routing channels, away from any hinges, or structural pinch points.
- Close the door firmly and tighten all screws or captive fasteners completely.
- Confirm that no tools, wire clippings, or loose hardware remain inside the enclosure.

6.2 System Activation

Once the inspection is complete, clear all personnel from the immediate vicinity of the light pole base. Re-energize the main circuit breaker panel.

- If a photocell is installed: The luminaire should briefly cycle on for several seconds (boot-up phase) and then shut off if daylight is present. Cover the sensor eye with an opaque material to verify the light turns on successfully under dark conditions.
 - If a shorting cap is installed: The luminaire will instantly illuminate and remain on continuously until power is disconnected externally.
-

Warranties and Limitation of Liability

Terms and Conditions: Please refer to www.leotek.com for our complete terms and conditions regarding product warranties.

Limitation of Liability: LEOTEK assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling, or use of this product.

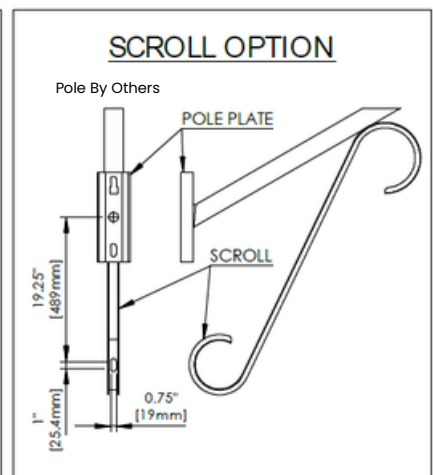
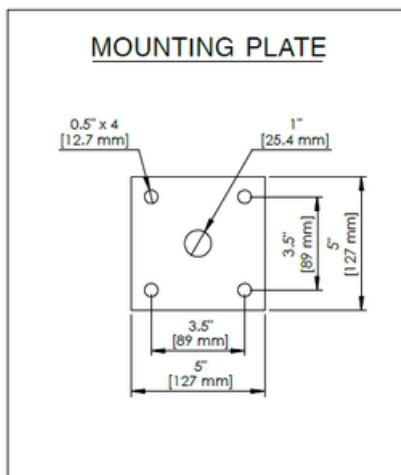
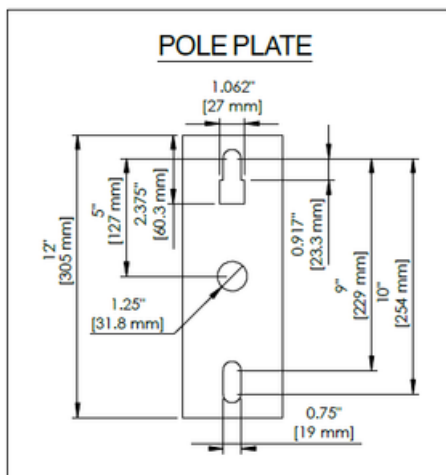
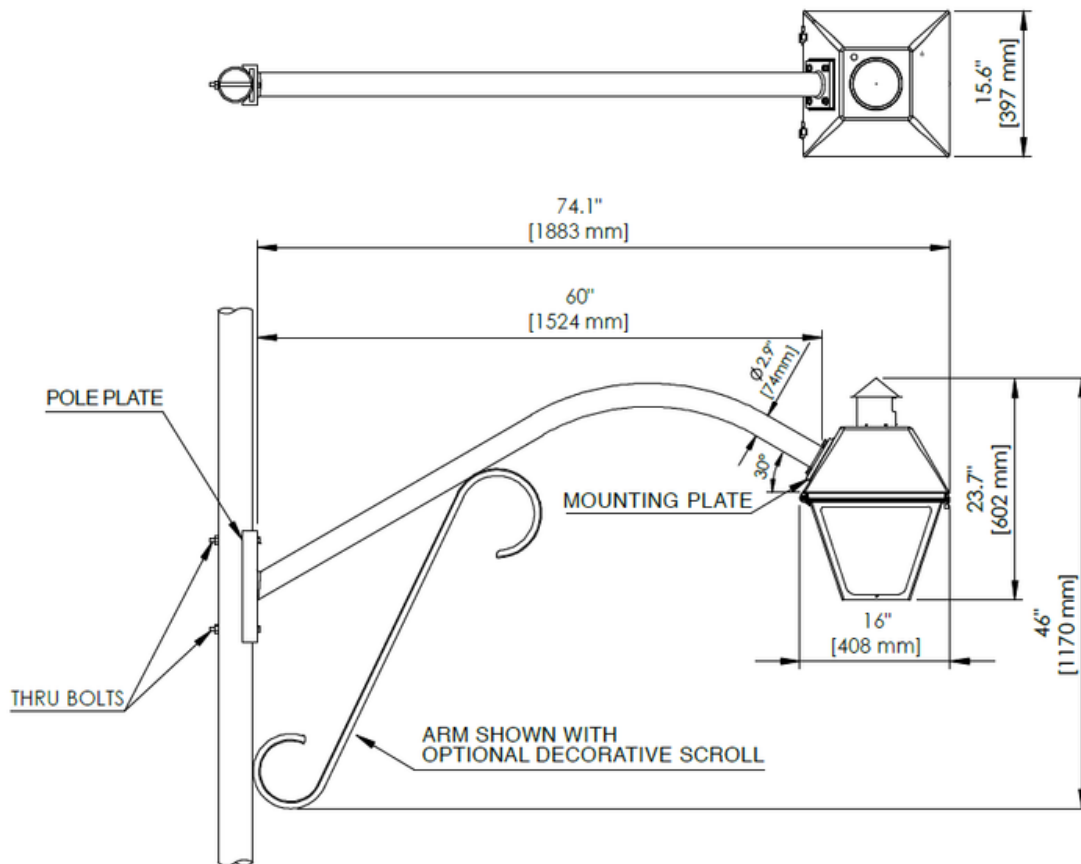


Corporate Information

LEOTEK Electronics USA LLC
1955 Lundy Avenue San Jose, CA 95131
www.leotek.com



LEOTEK AMC Series | Professional LED Luminaire Mounting & Key Dimensional Information



Corporate Information

LEOTEK Electronics USA LLC
1955 Lundy Avenue San Jose, CA 95131
www.leotek.com

Section 1 : Sécurité, conformité et outils avant l'installation



1.1 Consignes de sécurité essentielles

DANGER : RISQUE DE HAUTE TENSION

Avant tout assemblage, montage ou câblage électrique, assurez-vous que l'alimentation principale est complètement coupée au panneau de disjoncteurs. Cadenassez et étiquetez le disjoncteur pour empêcher toute remise sous tension accidentelle. Travailler sur des composants sous tension peut causer une décharge grave, des blessures permanentes ou la mort.

Qualifications professionnelles : Ce luminaire doit être installé, câblé et entretenu par un électricien titulaire d'un permis ou un entrepreneur-électricien certifié, conformément au National Electrical Code (NEC), à l'ANSI/NFPA 70 et à tous les codes provinciaux, municipaux et locaux applicables.

Conditions environnementales : Assurez-vous que la structure de montage (poteau, mur ou bras de mât) est conçue et homologuée pour supporter le poids et la surface projetée effective (EPA) du luminaire selon les vitesses de vent locales.

1.2 Liste des outils et de l'équipement requis

Avant d'arriver au site d'installation, vérifiez que les outils suivants sont étalonnés et disponibles :

- Jeu de clés à douilles standard et profondes (douilles de 3/8 po et 9/16 po).
- Clé dynamométrique étalonnée (mesure précise en po-lb ou pi-lb).
- Tournevis de précision à tête plate et cruciforme (tiges isolées recommandées).
- Pincés à dénuder industrielles, couteau utilitaire et ruban isolant.
- Voltmètre professionnel ou multimètre numérique (DMM).

Section 2 : Assemblage mécanique et montage du bras

2.1 Déballage et inspection initiale

Déballiez soigneusement le luminaire de sa boîte de transport protectrice. Inspectez-le afin de vérifier l'absence de dommages structuraux, de lentilles fissurées ou de joints compromis. Vérifiez l'étiquette d'identification dans le compartiment du pilote afin de confirmer que la tension et la puissance configurées en usine correspondent à l'alimentation sur place. (Figure 1)

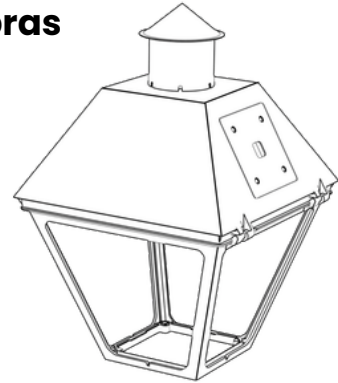


Figure 1

2.2 Installation du bras décoratif à volute

Pour assurer une liaison rigide, structurale et étanche entre le luminaire et sa structure de support, suivez précisément ces étapes :

- Acheminez les fils d'alimentation dans le canal intérieur du bras décoratif à volute, puis à travers le joint fourni en usine et l'ouverture du boîtier du luminaire (Figure 2).

***** AVERTISSEMENT CRITIQUE : Le JOINT FOURNI EN USINE est essentiel (NE PAS JETER) *****

- Alignez les trous de montage et fixez le bras au boîtier du luminaire à l'aide des boulons à tête hexagonale 3/8-16 fournis.
- Serrez toute la quincaillerie en croix à 16 pi-lb avec une clé dynamométrique étalonnée (Figure 3).

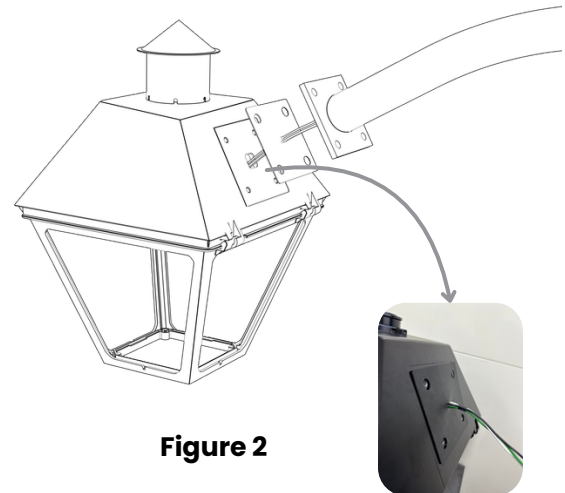


Figure 2

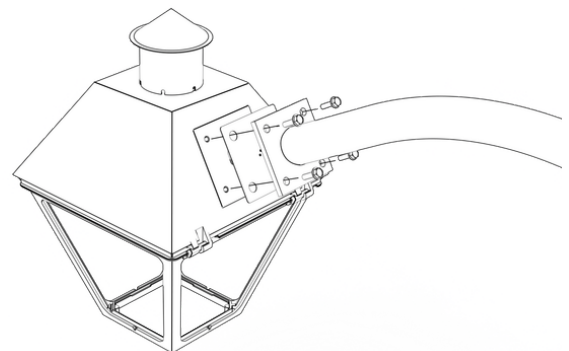


Figure 3

Section 3 : Connexions électriques et câblage du bornier

3.1 Accès au compartiment électrique

- **Dévisser le boîtier :** Tournez à la main la vis à oreilles captive dans le sens antihoraire pour déverrouiller l'ensemble inférieur. Aucun outil requis.
- **Ouverture :** Faites pivoter l'ensemble inférieur articulé vers le bas pour accéder aux composants internes.
- **Engager la béquille :** Engagez la béquille mécanique intégrée afin de maintenir le boîtier inférieur ouvert et de travailler en toute sécurité, les mains libres. (Figure 4)



Figure 4.1



Figure 4.2

3.2 Procédure de câblage du bornier

Repérez le bornier robuste dans le compartiment de câblage. Il relie les conducteurs d'alimentation municipale entrants au pilote DEL interne du luminaire.

Outil requis : Tournevis à tête plate

Reportez-vous à la Figure 5.

Raccordez le conducteur vert de mise à la terre au point de mise à la terre du châssis marqué « G » (au centre du bornier).

Raccordez le conducteur noir d'alimentation (Ligne 1 / phase) à la borne marquée « L1 ».

Raccordez le conducteur blanc (neutre) ou le second conducteur noir (Ligne 2 / phase) à la borne marquée « N/L2 », selon la configuration applicable indiquée dans le tableau de câblage.

Fermez et verrouillez solidement la porte d'accès du luminaire.



Figure 4.3

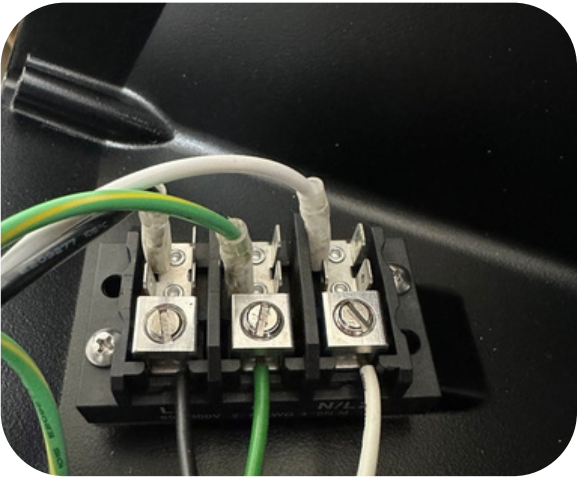


Figure 5

Terminal	MV* (120 / 220 / 277V)	HV* (347 / 480V)
L	Line 1 (Hot)	Line 1 (Hot)
G	Equipment Ground	Equipment Ground
N/L2	Neutral Line 2 (208 / 240V)	Line 2 (Hot)



Série AMC de LEOTEK | Luminaire DEL professionnel

Instructions d'installation et d'entretien

Section 4 : Réglage de puissance sur place (optionnel)

Pour modifier le réglage d'usine « PS », tournez le cadran à verrouillage positif jusqu'au niveau de sortie souhaité. Le sélecteur « PS » est expédié à 100 % de puissance, position no 8 (Figure 6), selon le « code de performance » commandé (« P1 » à « P10 »).

** (Le « PS » est compatible uniquement avec les pilotes standard 0–10 V, et non avec les pilotes DALI optionnels.)

Le sélecteur de performance optionnel est un cadran intégré permettant d'ajuster sur place le flux lumineux et la puissance. Tolérance normale : ± 8 %. ***

PS Position	Lumen Output %*	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Wattage (W)											
8	100%	23	29	36	43	52	58	67	75	84	91
7	90%	20	26	32	38	46	51	59	66	74	81
6	80%	18	23	29	34	41	46	53	60	67	72
5	70%	16	20	25	30	36	40	46	52	58	63
4	60%	14	17	22	26	31	35	40	45	50	55
3	50%	11	14	18	21	26	29	33	37	42	45
2	40%	9	11	14	17	20	23	26	30	33	36
1	30%	7	9	11	13	15	17	20	22	25	27

*For 80CRI option use an additional 0.91 lumen multiplier.

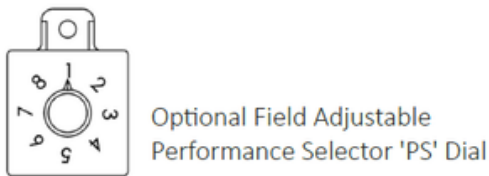


Figure 6

Section 5 : Commande photoélectrique et coupole (optionnel)

5.1 Configuration et orientation de la prise photoélectrique

Si le luminaire est muni d'une prise photoélectrique, installez la commande photoélectrique ou le capuchon de court-circuit sur le dessus du luminaire. (Figure 6)



Figure 6

5.2 Installation de la coupole architecturale

Si une coupole est fournie et qu'une commande photoélectrique est utilisée, suivez ces étapes pour aligner et fixer correctement les composants : (Figure 7)

1. **Tourner la prise PCR7CR :** Faites pivoter la prise PCR7CR sur le dessus du luminaire. Réglez-la afin qu'une fois la commande photoélectrique installée et verrouillée, sa fenêtre de capteur soit alignée avec l'ouverture de la coupole.
2. **Aligner le capot de coupole :** Placez la coupole sur la cellule photoélectrique et tournez-la jusqu'à ce que son ouverture soit centrée sur la fenêtre du capteur.
3. **Fixer avec les vis :** Fixez solidement la coupole au boîtier supérieur du luminaire à l'aide des trois vis fournies.



Figure 7

Section 6 : Finalisation, inspection et mise en service

6.1 Vérification mécanique et électrique avant mise sous tension

Avant de mettre le système sous tension, inspectez soigneusement tous les assemblages mécaniques et électriques :

Vérifiez que tous les fils électriques sont soigneusement rangés dans les chemins de câbles, loin des charnières et des points de pincement.

Fermez fermement la porte et serrez complètement toutes les vis ou fixations captives.

Confirmez qu'aucun outil, débris de fil ou élément de quincaillerie ne demeure dans le boîtier.

6.2 Mise sous tension du système

Une fois l'inspection terminée, éloignez le personnel de la zone immédiate autour du pied du poteau. Remettez le panneau de disjoncteurs principal sous tension.

Si une cellule photoélectrique est installée : Le luminaire devrait s'allumer brièvement pendant quelques secondes (phase de démarrage), puis s'éteindre en présence de lumière du jour. Couvrez l'œil du capteur d'un matériau opaque pour vérifier que le luminaire s'allume dans l'obscurité.

Si un capuchon de court-circuit est installé : Le luminaire s'allume immédiatement et demeure allumé jusqu'à la coupure externe de l'alimentation.

Garanties et limitation de responsabilité

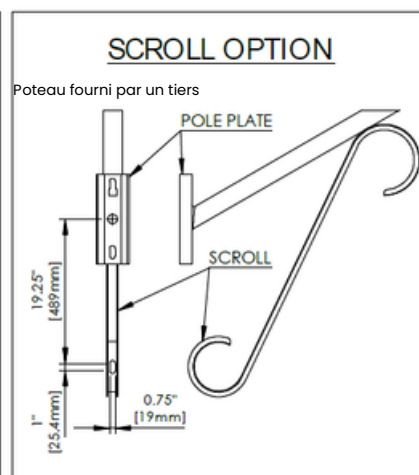
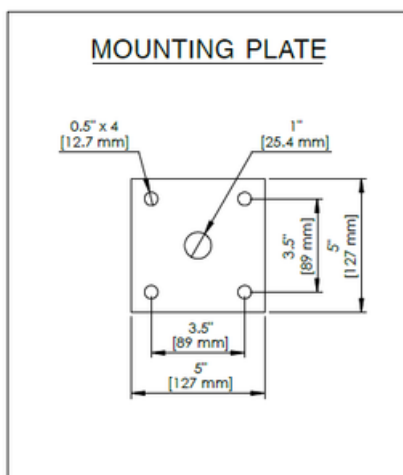
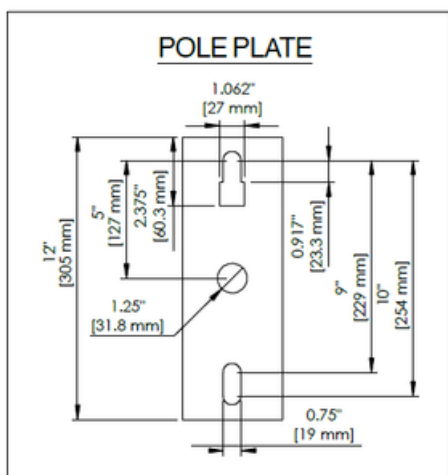
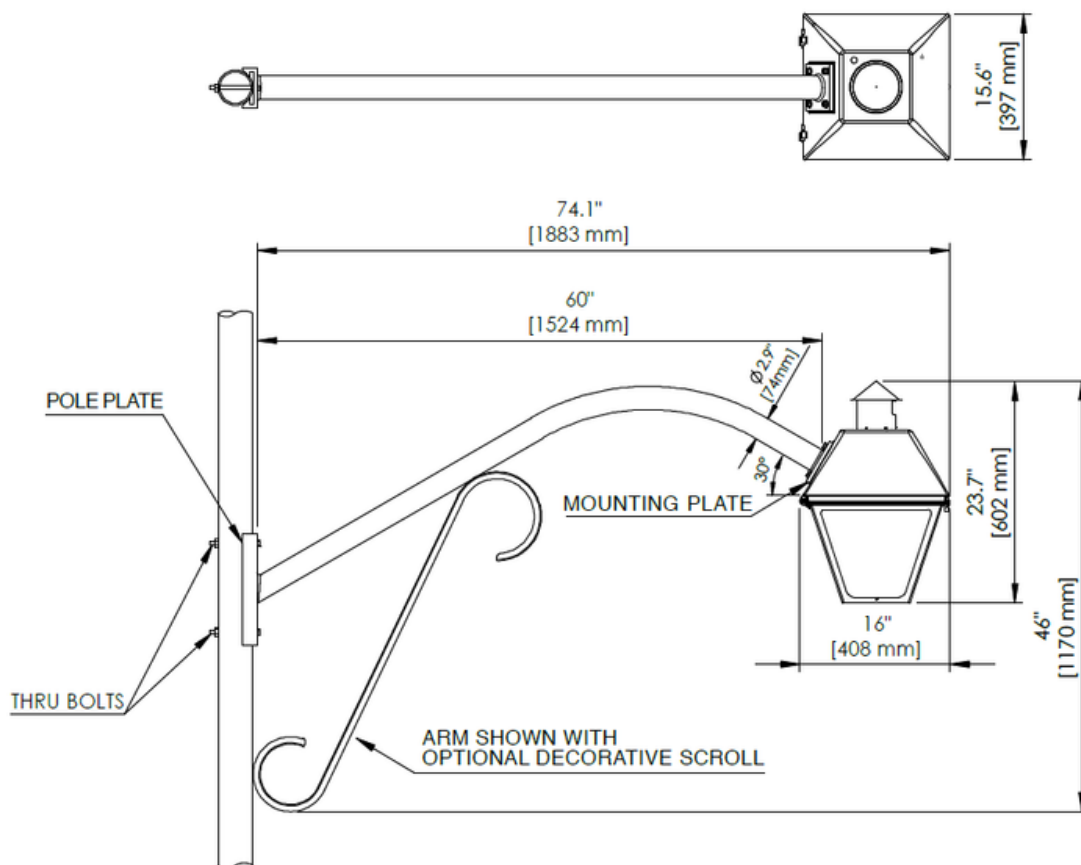
Modalités : Consultez www.leotek.com pour connaître toutes les modalités relatives aux garanties des produits.

Limitation de responsabilité : LEOTEK n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes découlant d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inadéquate, imprudente ou négligente de ce produit.



Série AMC de LEOTEK | Luminaire DEL professionnel

Montage et dimensions principales



Coordonnées de l'entreprise
LEOTEK Electronics USA LLC
1955 Lundy Avenue San Jose, CA 95131
www.leotek.com