

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## ECOFORM GEN. 2 – WALL/SURFACE MOUNT (WS)

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR LUMINAIRES

**IMPORTANT:** FOR YOUR PROTECTION, YOU MUST CAREFULLY READ ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS IN THEIR ENTIRETY PRIOR TO INSTALLATION, OPERATION, SERVICE OR MAINTENANCE. FAILURE TO DO SO CAN RESULT IN DEATH, PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE. If you do not understand these warnings and instructions, or if additional information is desired, please contact Philips at [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com) or phone 800-227-0758.

- **Installation, service and maintenance of luminaires must be performed by a qualified professional and in accordance with all federal, state and local laws, regulations and electrical codes. This professional should be familiar with the construction and operation of this product and any hazards involved. If not qualified, do not attempt installation, service or maintenance.**
- **To reduce the risk of death, personal injury or property damage from fire, electric shock, falling parts, cuts, abrasions and other hazards, please read all warnings and instructions included with the luminaire, on the luminaire's packaging and affixed to the luminaire itself.**
- **Maintenance of the luminaires should be performed by person(s) familiar with the luminaire's construction and operation and any hazards involved.**



#### WARNING

##### RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY

- Disconnect or turn off power before attempting any installation, service or maintenance.
- Verify that supply voltage is correct by referencing the luminaire label information.
- Make all electrical and ground connections in accordance with the National Electrical Code (NEC) and any other applicable laws, regulations or codes.
- All wiring connections should be capped with UL-approved wire connectors.



#### WARNING

##### RISK OF PERSONAL INJURY

- Wear gloves and safety glasses at all times when removing luminaire from carton, installing, servicing or performing maintenance.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.



#### WARNING

##### RISK OF PERSONAL INJURY

- Keep combustible materials away from LED/lamp & lens.
- Do not operate in close proximity to persons, combustible materials or substances affected by heat or drying.



#### WARNING

##### RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY

- Allow LED/lamp & lens to cool before handling.
- Do not touch enclosure or light source.
- Do not exceed maximum wattage marked on luminaire label.
- Follow all manufacturer's warnings, recommendations, instructions and restrictions for driver type, burning position, mounting locations and replacement.



#### CAUTION

##### RISK OF PRODUCT DAMAGE

- Never connect luminaires and/or components under load with supply voltage turned on.
- Do not mount or support these luminaires in a manner that can cut the outer jacket or damage wire insulation.
- Do not restrict fixture ventilation. Allow for some volume of airspace around luminaire. Avoid covering luminaire with insulation, foam or other material that will prevent convection or conduction cooling.
- Do not exceed luminaire maximum ambient temperature.
- Do not modify the luminaire.
- Only use luminaire in its intended application and location.
- LED products are polarity sensitive. Ensure proper polarity before installation.
- Electrostatic Discharge (ESD) can damage LED. Personal grounding equipment must be worn during all installation and servicing of the luminaire.
- Do not touch individual electrical components as this can cause ESD, shorten LED life, or impact LED performance.
- Some components inside the luminaire may not be serviceable. In the unlikely event your luminaire may require service, stop using it immediately and contact [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com) or phone 800-227-0758.
- Always read the luminaire's complete installation instructions prior to installation for any additional luminaire specific warnings.
- In the case of HID or Fluorescent luminaires, regular re-lamping is required to keep luminaire operating within safe limits.
- **Do not install damaged product.** Handling and installing damaged products can potentially increase the risks mentioned. In case of damage and/or missing parts upon arrival of the luminaire, please contact [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com) or phone 800-227-0758.
- These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide every possible contingency to meet 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 or owner's purposes, this matter should be referred to [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com) or phone 800-227-0758.
- Please see luminaire specific Installation and Maintenance Instruction for additional warnings or any applicable FCC or regulatory statements. Failure to follow any of these Instructions could void luminaire warranties.

#### Luminaire Maintenance

- Regular luminaire maintenance programs are recommended.
- It is recommended to clean the outside of the luminaire and the refractor/lens.
- Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light output which is acceptable to user.
- If clean water is not sufficient for cleaning, use a neutral, synthetic, not-scratching and not-abrasive cleaning substance.
- Never use alkaline and/or acetous cleaning substances.
- Make sure that the cleaning substance is carefully removed by rinsing with lots of clean water.
- Philips recommends using a cleaning solution that has a PH between 5 and 8.
- Recycle: For information on how to recycle electronic products and components, please visit [www.epa.gov](http://www.epa.gov).

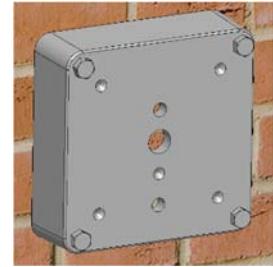
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## ECOFORM GEN. 2 – WALL/SURFACE MOUNT (WS)

**REQUIRED TOOLS:** 9/16" SOCKET/OPEN-END WRENCH & #2 PHILLIPS-HEAD SCREWDRIVER

### STEP 1: SECURE WALL BOX TO MOUNTING SURFACE

Wall mounting bracket is secured to wall with 3/8" studs or bolts (Supplied by others). Structural members must be present in wall to accept bolts. Refer to next page (Figure 1) for mounting hole pattern.



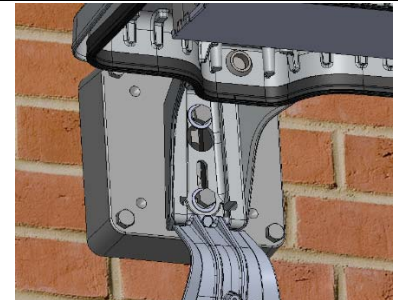
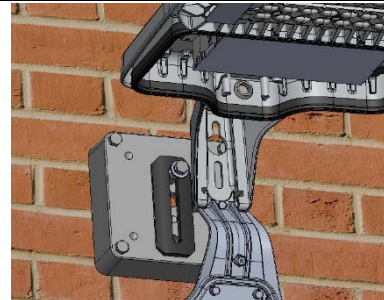
### STEP 2: INSTALL SQUARE POLE ADAPTER (SPA)

Remove adhesive film from SPA and secure the adapter over the mounting holes on Wall Box. Using the 3/8"-16 x 2" hardware provided, install (1x) bolt, split washer and washer into the top threaded hole of the wall box. **DO NOT TIGHTEN ALL THE WAY.** Leave approx. a 1" gap to hang luminaire.



### STEP 3: INSTALL LUMINAIRE

Loosen (2x) #8-32 retained screws that secure the door to the luminaire. Lower door and hang luminaire over top mounting bolt using the key slot feature on the back of the arm. Ensure that the washers remain on the inside of the luminaire. Install the remaining 3/8"-16 x 2" bolt, split washer and flat washer into the lower mounting slot of the luminaire.



**Torque mounting hardware to 18 ft-lbs.**

### STEP 4: MAKE WIRE CONNECTIONS

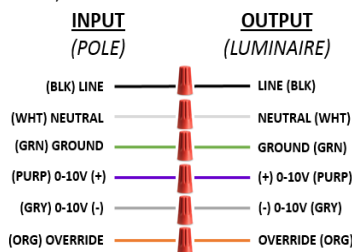
Once luminaire is installed and hardware is properly torqued, make supply wiring connections according to the appropriate wiring diagram. Install conduit, where necessary.

\* 0-10V AND OVERRIDE WIRES OPTIONAL

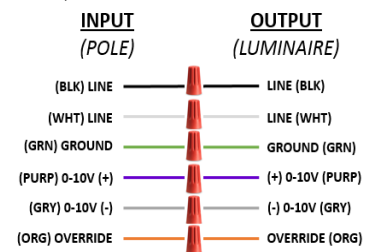
\* WIRE NUTS SUPPLIED BY OTHERS

\* CONDUIT SUPPLIED BY OTHERS

120V, 277V & 347V CONFIGURATIONS

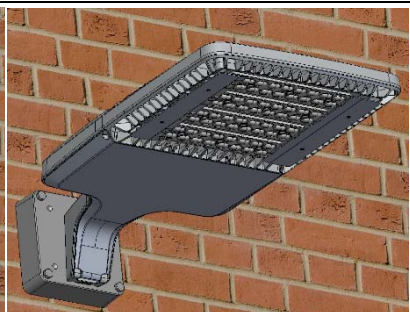


208V, 240V & 480V CONFIGURATIONS



### STEP 5: REINSTALL DOOR

Lift door to closed position and tighten the (2x) #8-32 screws to **20 in-lbs**. Once fully installed, energize luminaire to test supply wire connections.



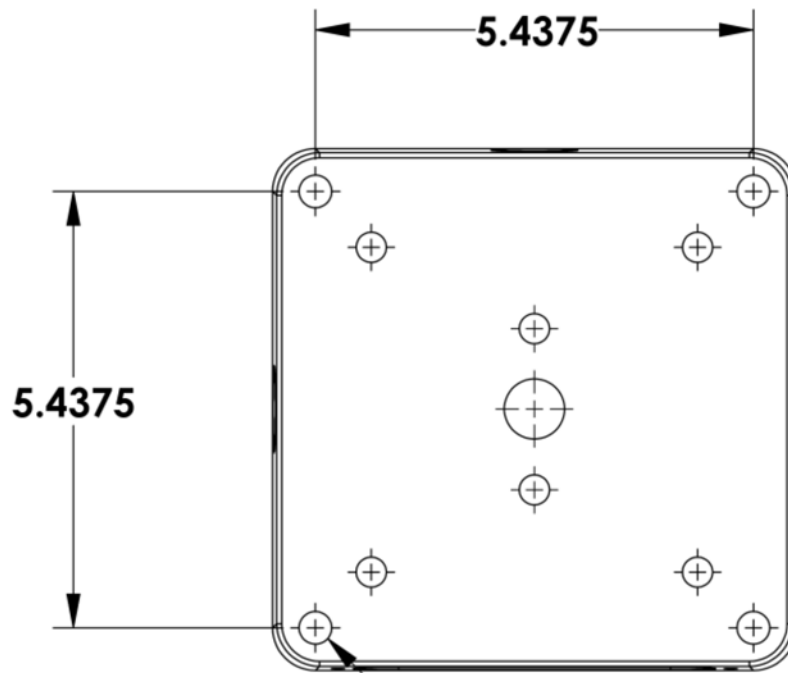
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## ECOFORM GEN. 2 – WALL/SURFACE MOUNT (WS)

### MOUNTING HOLE PATTERN

**FIGURE 1**

(IMAGE NOT TO SCALE)



**3/8" STUDS OR BOLTS LOCATION.  
STUDS SHOULD NOT EXTEND PAST  
WALL BOX MORE THAN 3/4".**

# DIRECTIVES D'INSTALLATION

## ECOFORM GEN. 2 – MONTAGE MURAL/EN SURFACE (WS)

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LES LUMINAIRES

**IMPORTANT :** POUR VOTRE PROTECTION, VOUS DEVEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET INTÉGRALEMENT TOUTS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES DIRECTIVES PRÉALABLEMENT À L'INSTALLATION, À L'UTILISATION, À L'ENTRETIEN OU À LA RÉPARATION DE L'APPAREIL. LE DÉFAUT D'OBSERVER L'EXIGENCE CI-DESSUS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES, VOIRE LA MORT, ET CAUSER DES DOMMAGES MATÉRIELS. Si vous ne comprenez pas ces avertissements et directives, ou désirez des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec Philips à [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com), ou téléphoner au 1 800 227-0758.

- L'installation, la réparation et l'entretien des luminaires doivent être effectués par un professionnel dûment qualifié et en conformité avec l'ensemble des lois, des règlements et des codes de l'électricité fédéraux, provinciaux et locaux. Ce professionnel doit être familiarisé avec la construction et l'utilisation de ce produit et avec tout danger connexe. Aucune personne non qualifiée ne doit tenter d'installer ou de réparer ce produit, ou d'en faire l'entretien.
- Afin de réduire les risques de décès, de blessure ou de dommages matériels causés par le feu, les décharges électriques, la chute de pièces, les coupures et frottements, et autres dangers, veuillez lire tous les avertissements et directives qui sont inclus avec le luminaire, sur son emballage et aussi apposés sur l'appareil lui-même.
- L'entretien des luminaires doit être effectué par des personnes qui sont familiarisées avec la construction et l'utilisation de l'appareil, ainsi qu'avec tous les dangers connexes.



#### AVERTISSEMENT

##### RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE

- Débranchez ou coupez le courant avant toute intervention d'installation, de réparation ou d'entretien.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation est adéquate en vous référant aux renseignements sur l'étiquette du luminaire.
- Faites toutes les connexions électriques et de mise à la masse en conformité avec les exigences du Code national de l'électricité et de tout autre règlement, loi ou code qui s'applique.
- Toutes les connexions de câblage doivent être munies de capuchons de connexion homologués UL.



#### AVERTISSEMENT

##### RISQUE DE BLESSURE

- Portez des gants et des lunettes de sécurité en tout temps pour retirer le luminaire de son carton d'emballage, l'installer, le réparer ou l'entretenir.
- Évitez toute exposition directe des yeux à la source d'éclairage pendant que l'appareil est allumé.



#### AVERTISSEMENT

##### RISQUE DE BLESSURE

- Gardez toute matière combustible éloignée de la DEL/lampe et de la lentille.
- N'utilisez pas cet appareil tout près d'une personne, d'une matière combustible ou d'une substance qui est sensible à la chaleur ou à la sécheresse.



#### AVERTISSEMENT

##### RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE

- Laissez refroidir la DEL/lampe et la lentille avant toute manipulation.
- Ne touchez pas au boîtier ni à la source d'éclairage.
- Ne dépassez pas la puissance maximale indiquée sur l'étiquette du luminaire.
- Suivez tous les avertissements, les recommandations, les directives et les restrictions du fabricant pour ce qui est du type de régulateur, de la position d'allumage, des places d'installation et du remplacement.



#### ATTENTION

##### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT

- Ne connectez jamais les luminaires et/ou leurs composants en charge quand la tension d'alimentation est en circuit.
- N'installez pas et ne supportez pas ces luminaires de façon que cela puisse couper la gaine extérieure ou endommager l'isolant des fils.
- Ne bloquez pas la ventilation autour de l'appareil. Prévoyez de l'espace libre autour du luminaire. Évitez de recouvrir le luminaire avec de l'isolant, de la mousse ou un autre matériau qui empêcherait de refroidir l'appareil par convection ou conduction.
- Veillez à ne pas dépasser la température ambiante maximale du luminaire.
- Ne modifiez pas le luminaire.
- N'utilisez le luminaire que selon l'application et à la place prévues.
- Les produits de type DEL sont sensibles à la polarité. Veillez à la bonne polarité avant d'installer l'appareil.
- Les Décharges électrostatiques (DES) peuvent endommager une DEL. Portez un équipement personnel de mise à la terre pendant toute intervention d'installation ou de réparation sur le luminaire.
- Ne touchez pas aux composants électriques individuels, étant donné que ceci peut causer une DES, raccourcir la durée de vie des DEL ou nuire à leur rendement.
- Certains composants internes du luminaire peuvent ne pas être réparables. Aussi peu probable que ça pourrait l'être, si votre luminaire a besoin de réparation cessez de l'utiliser immédiatement, et communiquez avec [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com), ou téléphonez au 1 800 227-0758.
- Lisez toujours les directives d'installation complètes du luminaire avant de l'installer afin de connaître tous ses avertissements spécifiques supplémentaires.
- Pour les luminaires à lampe DHI ou fluorescente, il est nécessaire de remplacer régulièrement les lampes afin que l'appareil continue à fonctionner de façon sécuritaire.
- **N'installez pas un produit endommagé.** Le fait de manipuler et d'installer un produit endommagé peut accroître potentiellement les risques mentionnés. Si le luminaire arrive endommagé et/ou incomplet, veuillez communiquer avec [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com) ou téléphoner au 1 800 227-0758.
- Ces directives ne sont pas censées couvrir tous les détails ou variations de l'équipement, ni prévoir toutes les éventualités possibles en rapport avec l'installation, l'utilisation ou l'entretien de l'appareil. Si des renseignements additionnels sont requis, ou si des problèmes particuliers surviennent qui ne sont pas couverts suffisamment aux fins prévues par l'acheteur ou le propriétaire, veuillez soumettre la question ou le problème à [SanMarcos.TSC@philips.com](mailto:SanMarcos.TSC@philips.com), ou téléphoner au 1 800 227-0758.
- Veuillez consulter les directives d'installation et d'entretien spécifiques du luminaire afin d'obtenir des avertissements supplémentaires et d'y lire tout énoncé réglementaire ou de la FCC qui s'applique. Tout défaut de respecter l'une quelconque de ces directives pourrait annuler les garanties de l'appareil.

#### Entretien du luminaire

- Il est recommandé d'appliquer des programmes d'entretien régulier des luminaires.
- Il est recommandé de nettoyer l'extérieur du luminaire ainsi que son réflecteur/sa lentille.
- La fréquence du nettoyage dépend du degré de saleté ambiant et du rendement lumineux minimal jugé acceptable par l'utilisateur.
- Si l'utilisation d'eau propre n'est pas suffisante pour le nettoyage, utilisez une substance nettoyante neutre, synthétique, non rayante et non abrasive.
- N'utilisez jamais de substances nettoyantes alcalines et/ou acéteuses.
- Veillez à ce que la substance nettoyante soit éliminée à fond en rinçant la surface à grande eau propre.
- Philips recommande d'utiliser une solution de nettoyage au pH entre 5 et 8.
- Recyclage : pour obtenir des renseignements sur la façon de recycler les produits et les composants électroniques, veuillez visiter <http://epra.ca/>.



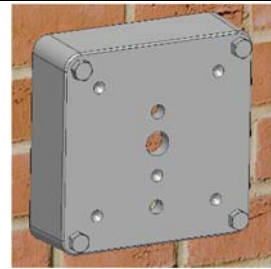
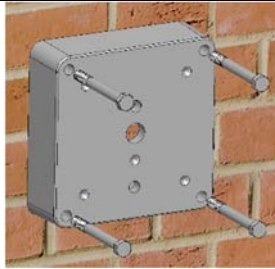
# DIRECTIVES D'INSTALLATION

## ECOFORM GEN. 2 – MONTAGE MURAL/EN SURFACE (WS)

**OUTILS NÉCESSAIRES :** DOUILLE OU CLÉ PLATE DE 9/16 PO ET TOURNEVIS À TÊTE PHILLIPS N° 2

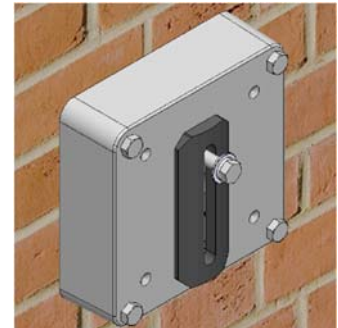
### ÉTAPE 1 : FIXATION DE LA BOÎTE MURALE À LA SURFACE DE MONTAGE

Le support de montage mural est fixé au mur grâce à des boulons ou à des goujons de 3/8 po (fournis par des tiers). Des membres structuraux doivent se trouver dans le mur afin de recevoir les boulons. Consultez la page suivante (figure 1) pour connaître la disposition des trous de montage.



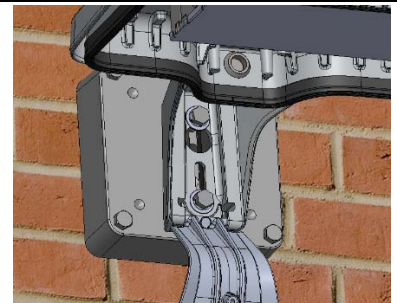
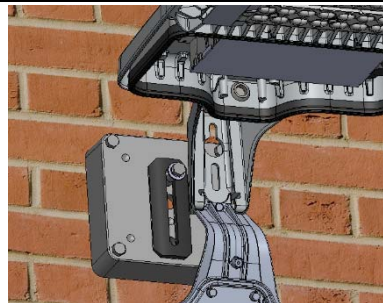
### ÉTAPE 2 : INSTALLATION DE L'ADAPTATEUR DE POTEAU CARRÉ (APC)

Retirez le film adhésif de l'APC et fixez l'adaptateur sur les trous de montage dans la boîte murale. En utilisant la quincaillerie de 3/8 po-16 x 2 po fournie, installez le boulon, la rondelle fendue et la rondelle dans le trou à filets supérieur de la boîte murale. **NE SERREZ PAS ENTIÈREMENT.** Laissez un espace d'environ 2,5 cm (1 po) pour suspendre le luminaire.



### ÉTAPE 3 : INSTALLATION DU LUMINAIRE

Desserrez les 2 vis captives n° 8-32 qui fixent la porte au luminaire. Abaissez la porte et accrochez le luminaire sur le boulon de montage supérieur en utilisant la fente en forme de trou de serrure à l'arrière du bras. Assurez-vous que les rondelles restent à l'intérieur du luminaire. Installez le boulon de 3/8 po-16 x 2 po, la rondelle fendue et la rondelle plate restants dans la fente de montage inférieure du luminaire.



**Serrez la quincaillerie de montage à 18 pieds-livres.**

### ÉTAPE 4 : CONNEXION DES FILS

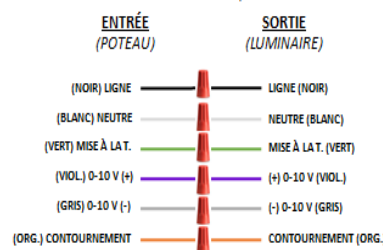
Une fois que le luminaire est installé et que la quincaillerie est bien serrée, effectuez les connexions du câblage d'alimentation conformément au schéma de câblage approprié. Installez une conduite au besoin.

\* 0-10 V ET FILS DE CONTOURNEMENT OPTIONNELS

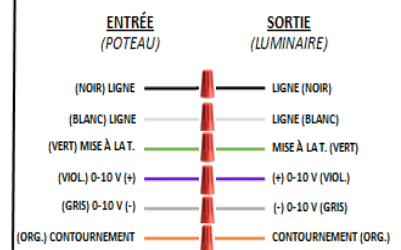
\* SERRE-FILS FOURNIS PAR DES TIERS

\* LA CONDUITE EST FOURNIE PAR DES TIERS

CONFIGURATIONS DE 120V, 277 V ET 347 V



CONFIGURATIONS DE 208 V, 240 V ET 480 V



### ÉTAPE 5 : RÉINSTALLATION DE LA PORTE

Levez la porte pour la mettre en position fermée et serrez les 2 vis n° 8-32 à **20 pouces-livres**. Lorsque l'installation est terminée, mettez le luminaire sous tension afin de tester les connexions du câble d'alimentation.



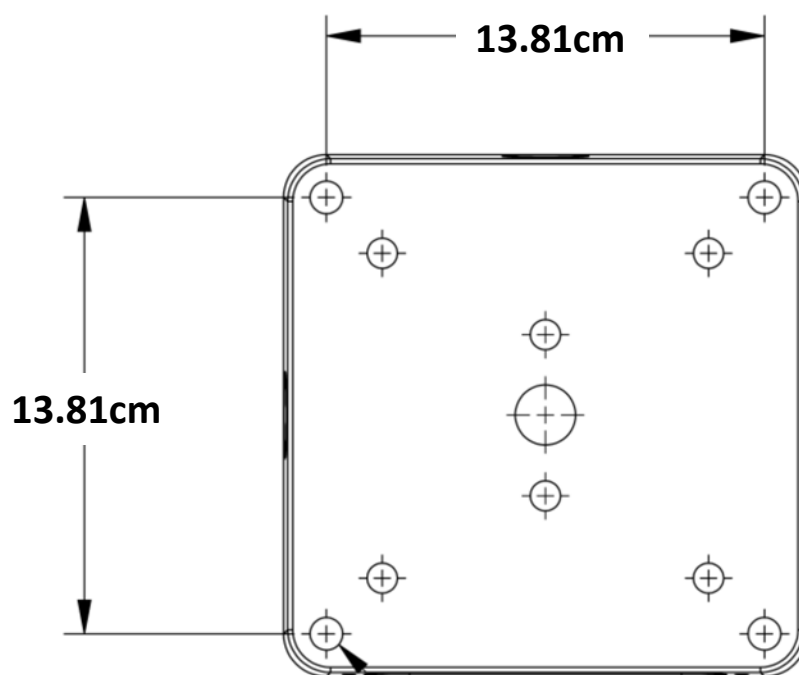
# DIRECTIVES D'INSTALLATION

## ECOFORM GEN. 2 – MONTAGE MURAL/EN SURFACE (WS)

### SCHÉMA DE TROUS DE MONTAGE

#### FIGURE 1

(L'IMAGE N'EST PAS À L'ÉCHELLE)



**EMPLACEMENTS DES BOULONS OU  
DES GOUJONS DE 3/8 PO. LES  
GOUJONS NE DOIVENT PAS  
DÉPASSER DE LA BOÎTE MURALE  
DE PLUS DE 3/4 PO (1,9 CM).**