

## INSTALL AND MAINTAIN TRANSFORMER TO MEET APPLICABLE CODES

- This power supply is for use with landscape lighting systems only.
- Do not submerge transformer.
- This device is accepted as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by CSA or local authorities having jurisdiction. To comply with CSA requirement, this fixture should be installed by a qualified electrician. Au Canada, Pour être en accord avec IES 1015 CSA, Ce luminaire doit être installé par un électricien qualifié.
- WARNING:** Risk of electric shock, use only with low voltage landscape fixtures and accessories. Not suitable for use with submersible (fountain) lighting fixtures. DO not use with swimming pool or spa lighting fixtures.
- Do not connect two or more power supplies in parallel.
- National Electrical Code requires that wiring where concealed or extended through a building wall must be enclosed in conduit.
- Transformer should be mounted close to power supply. Extension cords should not be used with this unit.

- This outdoor power unit shall be connected to a 115/120 volt covered GFCI receptacle marked "Wet Location" while in use.
- Mount the sub-light transformer at least one foot above ground level with the wire terminals facing down. **NOTE:** Do not energize transformer until installation of system is complete.
- According to the requirements of the National Electric Code (NEC), direct burial rated wire is to be buried a minimum of 6" (152mm) beneath the surface of the ground. **NOTE:** If more cable is needed, contact your local Kichler® Landscape distributor. 12GA cable can be purchased in lengths of 100'/30M (15501BK), 250'/76M (15502BK), 500'/152 (15505BK), and 1000'/304M (15506BK). 10 GA cable in lengths of 250'/76m (15504BK); 8 GA cable in lengths of 250'/76M (15503-BK).
- Finding Transformer Load: Low voltage systems require the use of a transformer to reduce standard 120-VOLT power from your home to 12-VOLTS. To determine the transformer size you will need, add up the wattages of all lamps you plan to use. Select a transformer that matches as closely as possible to the total lamp wattage. For example, if you have 11 fixtures all rated at 24.4 watts, you will need a 300 watt (VA) transformer (11 x 24.4 = 268.4 watts). Generally, the total lamp load should not be less than one-third the transformer's wattage rating, nor exceed its maximum wattage capacity. If your total wattage is too high, either divide the load between two transformers, or use a more powerful transformer.

## INSTALLER ET ENTREtenir DU TRANSFORMATEUR CONFORMÉMENT AUX CODES APPLICABLES

- Cette source d'alimentation est utilisée uniquement avec les systèmes d'éclairage paysagiste.
- Ne pas trop charger le transformateur.
- Ce dispositif est accepté en tant que composant de système d'éclairage paysagiste. L'adaptabilité des combinaisons doit être déterminée par le CSA international ou toute autre autorité locale ayant juridiction. Pour être conforme aux normes CSA International, ce luminaire doit être installé par un électricien qualifié.
- AVERTISSEMENT:** Risque de chocs électriques. N'utiliser qu'avec des luminaires et accessoires à basse tension. Ne pas utiliser avec des luminaires submersibles (leib que des fontaines). Ne pas utiliser avec des luminaires pour piscines ou spas.
- Ne pas connecter deux sources d'alimentation ou plus en parallèle.
- Le Code national de l'électricité requiert que le câblage caché dans ou passé par un mur doit être placé dans une conduite.
- Le transformateur doit être installé près de la source d'alimentation. Ne pas utiliser de rallonge avec cette unité.
- Cette unité sous tension à utiliser à l'extérieur doit être connectée à une prise couverte de 115/120 V protégée par un disjoncteur de fuite à la terre étiquetée. Emplacement humide pendant utilisation.

- Installer le transformateur étanche au moins 30 cm au-dessus du niveau du sol avec les bornes dirigées vers le bas. **REMARQUE:** Ne pas mettre le transformateur sous tension tant que l'installation du système n'est pas complètement terminée.
- Conformément aux conditions du National Electric Code (NEC), un fil approuvé pour installation souterraine doit être enterré à 152 mm minimum sous le sol. **REMARQUE:** Si un câble supplémentaire est nécessaire, contactez le distributeur local des produits paysagistes Kichler®. Le câble 12GA peut être acheté dans des longueurs de 22 m (15500-BK), 30 m (15501BK), 76 m (15502BK), 152 m (15505 BK), et 304 m (15506BK). Le câble 10 GA peut être acheté dans une longueur de 76 m (15504-BK); un câble de 8 GA de longueur de 76 m (15503-BK).
- Déterminer la charge du transformateur: Les systèmes à basse tension requièrent l'emploi d'un transformateur réduisant l'alimentation de 120 V de votre domicile à 12 V. Pour déterminer la puissance du transformateur dont vous avez besoin, ajoutez la puissance en watts de toutes les lampes que vous avez l'intention d'utiliser. Sélectionner un transformateur correspondant le mieux à la puissance en watts totale des lampes. Si par exemple vous avez 11 luminaires de 24,4 watts chacun, vous avez besoin d'un transformateur de 300 watts (VA) (11 x 24,4 = 268,4 watts). La charge totale des lampes ne devrait ni être inférieure à un tiers de la puissance en watts du transformateur ni être supérieure à sa puissance maximale. Si votre totale en watts est trop élevée, vous pouvez soit répartir la charge entre deux transformateurs soit utiliser un transformateur plus puissant.

## TRANSFORMER INSTALLATION

- Determine desired location for mounting transformer. **NOTE:** When deciding location of mounting consideration should be taken for the requirements listed under "Install and Maintain Transformer...".
- Mount transformer at desired location using the hardware provided. **NOTE:** Transformer should be at least one foot above ground level with wire terminals facing down.
- Split cable (sold separately) approximately 3", and strip 1/2" insulation off each wire.
- Insert one of the bare wires into one of the holes on terminal block and tighten the corresponding screw. Repeat for remaining bare wire.
- Plug power supply cord into standard 115/120 volt receptacle. **NOTE:** The power supply cord must be plugged into a weather tight receptacle equipped with a Ground Fault Interrupter (GFCI).

## INSTALLATION DU TRANSFORMATEUR

- Déterminer l'emplacement pour l'installation du transformateur. **REMARQUE:** Lors de la sélection de l'emplacement pour l'installation, tenir compte des critères indiqués ci-dessus.
- Installer le transformateur à l'emplacement choisi à l'aide de la quincaillerie fournie. **REMARQUE:** Installer le transformateur à 30 cm minimum au-dessus du niveau du sol avec les bornes dirigées vers le bas.
- Séparer le câble (vendu séparément) à environ 7,5 cm et dénuder le revêtement à 1,5 cm de chacun des fils.
- Introduire l'un des fils dénudés dans l'un des trous de la plaque à bornes et resserrer la vis correspondante. Répéter l'opération pour les autres fils dénudés.
- Brancher le câble d'alimentation dans une prise standard de 115/120 V. **REMARQUE:** Le câble d'alimentation doit être branché dans une prise étanche protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.

## TRANSFORMER FUNCTIONS

**PHOTO SENSOR:** Bulb will light automatically when surroundings turn dark. Sensor is equipped with a 30 second delay to avoid any error in response. Bulb will turn off automatically if intense light is sensed for more than 30 seconds.

### TIMER SETTINGS: (FIG. 1)

- OFF** NO POWER  
**ON** CONTINUOUS ON  
**AUTO** BULB TURNS ON AND OFF WITH PHOTO SENSOR  
**4H, 6H, 8H** BULB TURNS ON WITH PHOTO SENSOR, TURNS OFF 4, 6 OR 8 HOURS LATER.

### CIRCUIT BREAKER:

(SECONDARY SIDE - 12 VOLT SIDE)

- Circuit breaker will trip if there is a short or if total wattage installed exceeds rated wattage per circuit.
- To reset breaker, push button in.
- If the unit cycles on and off without regard to the timer setting, it should be checked by a qualified service person.

### THERMAL PROTECTION:

(PRIMARY SIDE - 120 VOLT SIDE)

- This unit is equipped with a thermal protector and will shut off if overheated.

## HI-LOW SWITCH

For optimum light output the voltage at sockets should be between 10 and 12 volts.

- LOW:** Use if total wattage is less than half of the transformer capacity, cable distances are short or if the starting voltage coming from the house is high.  
**HIGH:** Use if the transformer is fully loaded (maximum wattage capacity), cable distances are long or if the starting voltage is low coming from the house.

## FONCTIONS DU TRANSFORMATEUR

**PHOTODÉTECTEUR:** L'ampoule doit automatiquement s'allumer à la baisse de la lumière du jour. Le capteur est équipé d'un temporisateur de 30 secondes afin d'éviter toute erreur. L'ampoule s'éteint automatiquement si une lumière intense est détectée pendant plus de 30 secondes.

### RÉGLAGE DE LA MINUTERIE: (FIG. 1)

- ARRÊT** PAS D'ALIMENTATION  
**MARCHE** MARCHE CONTINUE  
**AUTO** L'AMPOULE S'ALLUME ET S'ÉTEINT EN FONCTION DU PHOTODÉTECTEUR  
**4H, 6H, 8H** L'AMPOULE S'ALLUME AVEC LE PHOTODÉTECTEUR ET S'ÉTEINT 4, 6 OU 8 HEURES PLUS TARD.

### DISJONCTEUR:

(CÔTÉ SECONDAIRE - 12 V)

- Le disjoncteur se déclenche en cas de court-circuit ou si la puissance en watts totale dépasse la puissance nominale par circuit.
- Pour réenclencher le disjoncteur, appuyer sur le bouton.
- Si l'unité passe de marche à arrêt en dépit du réglage de la minuterie, demander à un technicien qualifié de contrôler le système.

### PROTECTION THERMIQUE

(CÔTÉ PRIMAIRE - 120 V)

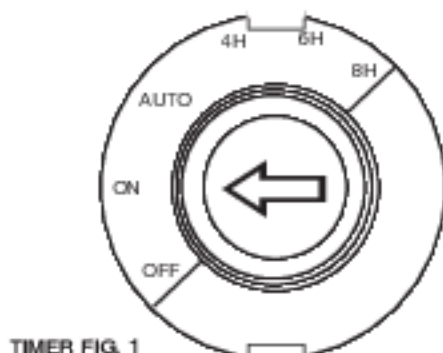
- Cette unité est munie d'un protecteur thermique et s'arrête automatiquement en cas de surchauffe.

## INTERRUPTEUR ÉLEVÉE/BASSE

Pour obtenir une sortie optimale de la lumière, la tension au niveau de la prise doit être entre 10 et 12 volts.

**BASSE:** Utiliser si le wattage total est inférieur à la moitié du transformateur, si les câbles sont courts ou si la tension d'amorçage provenant de la maison est élevée.

**ÉLEVÉE:** Utiliser si le transformateur est à pleine capacité, si les câbles sont longs ou si la tension d'amorçage provenant de la maison est basse.



TIMER FIG. 1