

This instruction sheet covers the installation of the following Kichler® Transformers: 15PR75SS/15PL75XX. Read these instructions carefully before installing this unit.

- This power supply is for use with landscape lighting systems only.
- 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.
- Do not submerge transformer.
- **CAUTION:** For use only on a branch circuit protected by a Class A Type ground fault circuit interrupter.
- **WARNING:** Risk of electric shock, use only with low voltage landscape fixtures and accessories. DO not use with swimming pool or spa lighting fixtures.
- Do not connect two or more power supplies in parallel.
NE PAS RACCORDER DEUX BLOCS D'ALIMENTATION, OU PLUS, EN PARALLÈLE
- Power supplies are for outdoor use only. Not for use in dwelling units.
UTILISER À L'EXTÉRIEUR SEULEMENT.
- Extension cords should not be used with this cord connected power unit.
- Do not mount power supply or luminaires within 3 m (10 ft.) of a swimming pool or spa.
- The supply circuit for the landscape lighting system shall be protected by a Class A type ground fault circuit interrupter, unless it is provided with the landscape lighting system.

INSTRUCTIONS

For Assembling and Installing Fixtures in Canada
Pour L'assemblage et L'installation Au Canada

- Mount the rain-tight 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.
- The 12GA, 10 GA and 8 GA cable is intended for shallow burial. Bury cable a minimum of 6 inches (152 mm) below the surface.
- **NOTE:** If more cable is needed, contact your local Kichler® Landscape distributor. 12GA cable can be purchased in lengths of 75'/22M (15500-BK), 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 ($11 \times 24.4 = 268.4$ watts). Generally, the total lamp load should not be less than one-third the transformers 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.
- **RISK OF FIRE,** Do not place insulation under terminal plate. Check connections after installation.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1) Determine desired location for mounting transformer. **NOTE:** When deciding location for mounting consideration should be taken for the requirements listed above.
- 2) Mark position of top portion of the keyhole slot location at top of transformer and the slot located at bottom.
- 3) If mounting to a solid surface such as wood, siding, etc;
 - A) Drill 1/8" diameter pilot holes at positions marked in Step 2.
 - B) Drive screws approximately half way into holes.
- If mounting to drywall:
 - A) Drill 1/4" diameter holes at positions marked in Step 2.
 - B) Push plastic anchors into holes and tap until flush.
 - C) Drive screws approximately half-way into plastic anchors.
- 4) Slip large portion of keyhole over head of top screw and allow transformer to slide down, making sure bottom slot is behind head of bottom screw.
- 5) Tighten screws until transformer is secure.
- 6) Split 12/2, 10/2, or 8/2 cable approximately 3", and strip 1/2" insulation off each wire. 12/2, 10/2, and 8/2 cable is the heavy black cable which all Kichler® 12-volt low voltage lighting fixtures will be connected.
(Reference above for description and part numbers).
- 7) On the bottom of the terminal block push one bare wire into the hole marked "COM" and tighten the corresponding screw on terminal block face until wire is secure. See chart for terminal screw tightening specification.

Wire Sizes	Max. no. of conductors	Tightening Torque
#12	8	3.6-4.0 N·m (32-35 lb-in)
#10	4	3.6-4.0 N·m (32-35 lb-in)
	1	4.1-4.5 N·m (36-40 lb-in)

- 8) For optimum light output, the voltage at the lamp socket should range between 10.8 and 12 volts for incandescent products. Most Kichler® LED products operate optimally from 9-15V.
For more information on voltage drop, consult the Kichler Landscape Lighting Catalog or contact your local Kichler distributor.
- 9) Push remaining bare wire into the hole marked 15V on bottom of terminal block and tighten the corresponding screw on terminal block face until wire is secure.

- 10) Above terminal blocks is a receptacle and a short power cord.
 - If using plug-in timer (15556WH/15557BK):
 - A) Plug timer into receptacle.
 - B) Plug short power cord into timer
 - C) Set timer following instructions provided with timer.
 - If not using plug-in timer:
 - A) Plug short power cord into receptacle.
- 11) Optional Photo control Installations:
 - A) Make sure power is off and transformer is NOT plugged into an electrical outlet. **NOTE:** No splice is required, transformer is equipped with jumper connector.
 - B) Open front cover of the transformer case by lifting the cover up. Locate and disconnect the white jumper connector inside the housing. *Save the jumper connector with these instructions for possible future use.
 - C) Remove one (1) of the 7/8" diameter knockouts on the side of the transformer and push the photo control white connector through the knockout hole. Inside the housing, slide the spacer and star nut over the white connector and thread it on to the photo control and tighten.
 - D) Plug photo control white connector into the housing connector. Insure that the side latch locks the connectors.
 - E) Locate transformer and position photo control so that no light will shine on the cell. It will cause the photo control to cycle on and off. *In the unlikely event that the photo control should fail, the lighting fixtures will remain on, even in the daytime. If this should happen, follow these instructions and remove the defective photo control and place the jumper connector in its place.
- 12) 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).

CIRCUIT BREAKER (SECONDARY SIDE - 15 VOLT SIDE)

- Circuit breaker will trip if there is a short or if total wattage installed exceeds rated wattage per circuit.
- To reset breaker, flip switch to 'OFF' then back to 'ON' position.
- 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.

For warranty information please visit: http://www.landscapelighting.com/portal/warranty_page

Pour de plus amples informations sur la garantie, cliquez sur le lien ci-dessous : http://www.landscapelighting.com/portal/warranty_page

- Cette source d'alimentation est utilisée uniquement avec les systèmes d'éclairage paysagiste.
 - Ce dispositif est acheté 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. Au Canada. Pour être en accord avec IES 1015 CSA. Ce luminaire doit être installé par un électricien qualifié.
 - Ne pas submerger le transformateur.
 - **ATTENTION :** N'utiliser le dispositif que sur un circuit de dérivation protégé par un interrupteur type circuit de défaut de mise à la terre de Classe A.
 - **AVERTISSEMENT :** Risque de chocs électriques. N'utiliser qu'avec des luminaires et accessoires à basse tension. Ne pas utiliser avec des luminaires pour piscines ou spas.
 - Ne pas connecter deux ou plusieurs alimentations électriques en parallèle.
 - Les blocs d'alimentation sont destinés à une utilisation extérieure uniquement. Ne pas utiliser dans des unités d'habitation.
 - Les rallonges électriques ne doivent pas être utilisées avec ce cordon connecté à l'unité d'alimentation.
 - Ne pas installer de bloc d'alimentation ni de luminaires dans les 3m d'une piscine ou d'un spa.
 - Le circuit d'alimentation du système d'éclairage paysagiste doit être protégé par un interrupteur type circuit de défaut de mise à la terre de Classe A à moins qu'il ne soit fourni avec un système d'éclairage paysagiste.
- 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.
 - Les câbles de 12, 10 et 8 GA sont destinés à une installation souterraine peu profonde. Enterrer le câble à 152 mm minimum sous la surface. **REMARQUE :** Si un câble supplémentaire est nécessaire, contacter le distributeur local des produits paysagistes Kichler®. Le câble 12GA peut être acheté dans des longueurs de 22 m (15500-BK), 30 m (15501-BK), 76m (15502-BK), 152 m (15505-BK), et 304 m (15506-BK). 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, ajouter 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) ($11 \times 24,4 = 268,4$ 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 total en watts est trop élevé, vous pouvez soit répartir la charge entre deux transformateurs soit utiliser un transformateur plus puissant.
 - **RISQUE D'INCENDIE.** Ne pas placer l'isolation sous le bornier. Après l'installation, toujours vérifier les connexions.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 1) 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.
- 2) Marquer l'emplacement de la partie supérieure de l'encoche située sur en haut du transformateur ; marquer également l'emplacement de l'encoche située en bas du transformateur.
- 3) En cas de montage sur une surface telle que le bois, parement, etc;
 - A) Percer des trous pilotes d'un diamètre de 1/8 po aux emplacements marqués au cours de l'étape 2.
 - B) Enfoncer les vis à environ la moitié. En cas de montage sur placoplâtre :
 - A) Percer des trous d'un diamètre de 1/4 po aux em placements marqués au cours de l'étape 2.
 - B) Enfoncer les ancre en plastique dans les trous et taper jusqu'à alignement.
 - C) Enfoncer les vis dans les ancre en plastique à la moitié.
- 4) Passer la partie la plus large de l'encoche en trou de serrure par-dessus la vis supérieure et permettre au transformateur de glisser vers le bas en s'assurant que l'encoche inférieure est derrière la vis inférieure.
- 5) Resserrer les vis jusqu'à ce que le transformateur soit bien fixé.
- 6) Séparer le câble 12/2, 10/2 ou 8/2 à environ 7,5 cm et dénuder le revêtement à 1,5 cm de chacun des fils. 12/2. Le câble 10/2 et 8/2 est un câble noir lourd auquel les luminaires Kichler® 12 V à basse tension seront connectés. (Se reporter à la description et aux références de pièce ci-dessus).
- 7) Sur la partie inférieure du bornier, pousser un fil nu dans le trou marqué COM et resserrer la vis correspondante sur le bornier jusqu'à ce que le fil soit fixé. Voir les spécifications des couples de serrage des vis sur le diagramme.

Calibres des fils	Nombre max de conducteurs	Couple de serrage
#12	8	3.6-4.0 N·m (32-35 lb-in)
#10	4	3.6-4.0 N·m (32-35 lb-in)
#8	1	4.1-4.5 N·m (36-40 lb-in)

- 8) Pour obtenir une sortie lumineuse optimale, la tension au niveau de la douille de la lampe doit être entre 10,8 et 12 volts pour les produits incandescents. La performance de la plupart des produits Kichler® LED est optimale entre 9 et 15V.
Pour de plus amples informations sur la chute de tension, consulter le catalogue d'éclairage paysagiste Kichler ou contacter le distributeur Kichler de la région.
- 9) Enfoncer sur le fil dénudé restant dans l'orifice marqué 15 V en bas du bornier et serrer la vis correspondante sur la partie frontale du bornier jusqu'à ce que le fil soit bien serré.

- 10) Au-dessus des borniers se trouve une prise et un petit cordon d'alimentation.
 - En cas d'utilisation d'une minuterie enfichable (15556WH/15557BK):
 - A) Brancher le minuterie dans la prise.
 - B) Brancher le petit cordon d'alimentation dans la minuterie.
 - C) Réglér la minuterie selon les instructions fournies avec la minuterie.
 - Sans minuterie enfichable :
 - A) Brancher le cordon d'alimentation dans la prise.
- 11) Installations du contrôle photo-électrique (en option):
 - A) S'assurer que le transformateur est hors tension et n'est pas branché dans une prise électrique. **REMARQUE :** Aucune épissure n'est requise, le transformateur est muni d'un connecteur cavalier.
 - B) Ouvrir le couvercle avant du transformateur en soulevant le couvercle. Localiser et déconnecter le connecteur cavalier blanc à l'intérieur du boîtier. Conserver le connecteur cavalier avec ces instructions en cas d'utilisation ultérieure possible.
 - C) Enlever l'une des alvéoles défonçables de 7/8 po de diamètre sur le côté du transformateur et pousser le connecteur blanc du contrôle photo-électrique par le trou. À l'intérieur du boîtier, passer l'entretoise et l'écrou en étoile sur le connecteur blanc et le visser sur le contrôle photo-électrique, serrer.
 - D) Brancher le connecteur blanc du contrôle photo-électrique dans le connecteur du boîtier. S'assurer que le loquet latéral bloque les connecteurs.
 - E) Localiser le transformateur et placer le contrôle photovoltaïque de manière à ce que la lumière ne tombe pas sur la cellule. Si la lumière y tombe, le contrôle photo-électrique s'activera et se désactivera en continu. En cas de défaillance, peu probable du contrôle photo-électrique, les luminaires resteront allumés et cela même pendant la journée. Si cette situation se produisait, suivre ces instructions, enlever le contrôle photo-électrique défectueux et le remplacer par le connecteur cavalier.
- 12) 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.

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, passer l'interrupteur sur arrêt puis à nouveau sur marche.
- 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.

For warranty information please visit: http://www.landscapelighting.com/portal/warranty_page

Pour de plus amples informations sur la garantie, cliquez sur le lien ci-dessous : http://www.landscapelighting.com/portal/warranty_page