

## INSTRUCTIONS

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



### KICHLER® DESIGN PRO 100W POWER SUPPLY INSTALLATION INSTRUCTIONS 12380BK

#### Before Installing:

All installations should comply with National and local electrical codes.  
If you have any doubts concerning installation contact a qualified licensed electrician.

#### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- a) Read all instructions
- b) Do not conceal or extend exposed conductors through a building wall.
- c) Do not install this system in damp or wet locations.
- d) To reduce the risk of fire and burns, do not install this lighting system where the exposed bare conductors can be shorted or contact any conductive materials.
- e) To reduce the risk of fire and overheating, make sure all connections are tight.
- f) Do not install any luminaire closer than 6 inches (15.25cm) from any curtain, or similar combustible materials.
- g) Turn off electrical power before modifying the lighting system in any way.

#### SAVE THESE INSTRUCTIONS

**PLEASE NOTE:** Item 12380BK is suitable for the following surface mount options:

1. The enclosure can be mounted to the surface of a wall.
2. The enclosure can be surface mounted inside a cabinet. The minimum cabinet width is 24".
3. The enclosure can be vertically surface mounted to the side of a ceiling joist.

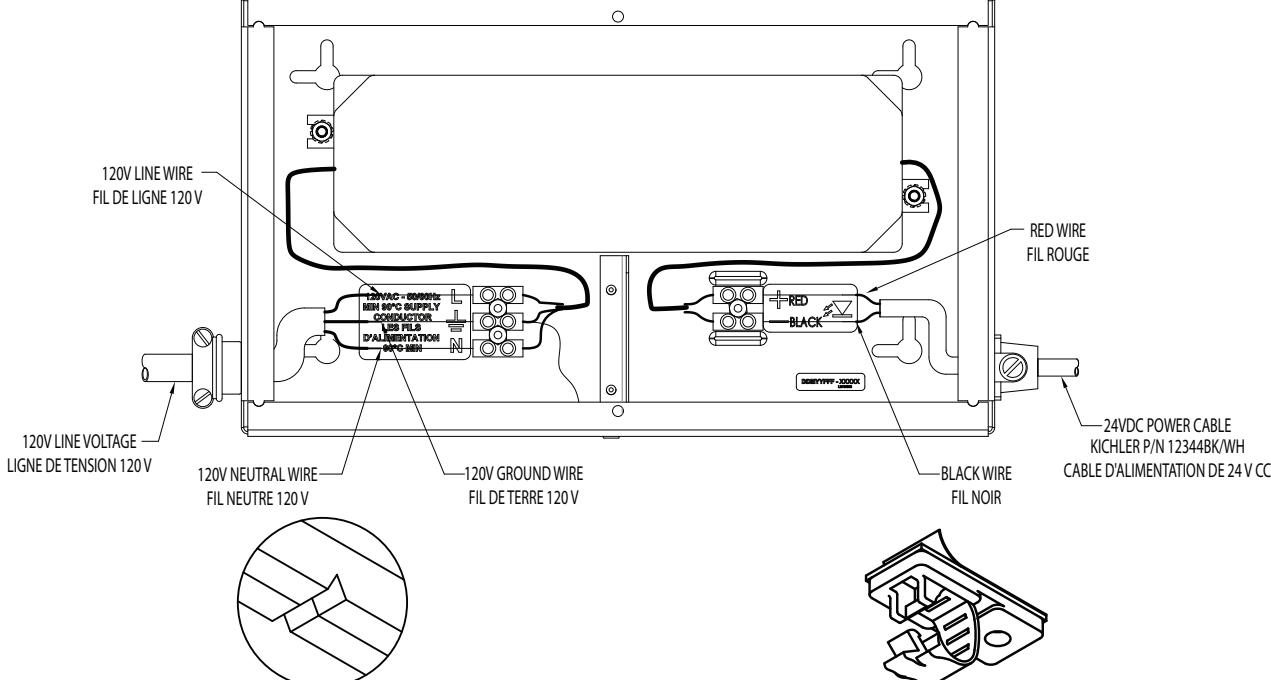
1. For use only with Kichler® LED 24VDC Class 2, 5 AMP MAX Cabinet Lighting fixtures and Accessories.
2. Turn off power.
3. Determine desired location for mounting transformer. Power supply should be located within 25' of first LED fixture. **NOTE:** When deciding location for mounting consideration should be taken for the requirements listed above.
4. Secure power supply enclosure using provided mounting template and mounting screws. Use all four (4) mounting screws, securing into wall studs if possible, otherwise, use appropriate anchors rated for proper wall material and hanging weight (not included).
5. The Kichler 100 watt power pack has two distinct sections in the enclosure for line voltage and low voltage. It is important to keep the line voltage and the low voltage wires separate.
6. Using the pre-punched knock-outs in the metal enclosure, route and connect the 120V line voltage to the primary side of the power supply using the labeled installed screw terminals, connect the 120V line wire to the terminal marked "L" connect the 120V neutral wire to the terminal marked "N" and connect the 120V ground wire to the terminal marked with ground (⏚). Tighten the corresponding screw on the terminal block face until wire is secure. See fig. 1.

**NOTE:** A proper UL listed cable connector must be used in the knock-outs to provide strain relief and wire protection.

7. Maximum number of fixtures connected to each 100 watt power supply should be equal or less than the 100 watt power supply rating.
- NOTE:** After determining the layout of the system, add the wattage of each system component together to calculate the total system consumption. The component wattages are marked on the products themselves. The calculated total system consumption should be equal or less than the 24VDC Class 2 power supply rating that is being used.
8. The Kichler KCL LED system fixtures can have power connected from either end of the fixture, one side has a male connector and the other side has a female connector. Determine which polarity end, male or female, of your installed fixture run will be needed to connect power.
9. Using the 25' foot power cable Kichler P/N 12344WH/BK. One side of the interconnect cable has a male connector and the other side has a female connector. Verify which end you will need to make the power connection to your first fixture.
10. Connect the supplied power connector cable to the first fixture and hold the cable up to mounting surface to estimate the length needed to reach your remote mounted power supply enclosure. Trim the interconnect cable to the appropriate length for your installation removing the unused connector on the power cable.
11. Hold the power cable to mounting surface and determine best path for cable. If the cable is being run from cabinet to cabinet a notch such as a "V" could be cut in cabinet side panels to help keep cable out of sight. See fig. 2.
- NOTE:** Interconnect cable is UL rated CL2. Installer should check with local building codes to determine if CL2 wire is allowed to run through walls and ceilings.
12. Peel backing off retaining clip(s) and affix to desired location(s). Surface should be as clean as possible. Drive pre-installed screw into the cabinet surface to secure the retaining clip to the surface. See fig. 3.
13. Slip Cable into clip(s) and snap closed
14. Insert trimmed end of power cable through a pre-punched knock-out.
- NOTE:** A proper UL listed cable connector (provided) must be used in the knock-outs to provide strain relief and wire protection.
15. Carefully strip the outer jacket from the red and black power supply wires.
16. Strip  $\frac{1}{4}$ " of the insulation from the red and black wires and connect to the secondary 24 volt dc side of the power supply using the installed screw terminals in the power supply enclosure.

**NOTE:** THE RED WIRE FROM THE POWER SUPPLY MUST CONNECT TO THE RED WIRE OF THE POWER CABLE AND THE BLACK WIRE FROM THE POWER SUPPLY MUST CONNECT TO THE BLACK WIRE OF THE POWER CABLE. IF THE SYSTEM DOES NOT OPERATE, DOUBLE CHECK THAT THESE WIRES ARE CORRECTLY ATTACHED. TWO POWER SUPPLY CABLES CAN BE CONNECTED TO ONE TERMINAL BLOCK, IF REQUIRED.

**FIG. 1**



## INSTRUCTIONS

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



### BLOC D'ALIMENTATION KICHLER® DESIGN PRO 100W INSTRUCTIONS D'INSTALLATION 12380BK

#### Avant de procéder à l'installation:

Les installations doivent obligatoirement se conformer aux codes d'électricité nationaux et locaux.

En cas de doute concernant l'installation, contactez un électricien certifié et qualifié.

#### IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- a) Lire toutes les instructions.
- b) Ne pas masquer ni acheminer les conducteurs exposés par le mur d'un bâtiment.
- c) Ne pas placer ce système dans des endroits humides ou mouillés.
- d) Pour réduire les risques d'incendies et de brûlures, ne pas installer ce système d'éclairage à des emplacements où les conducteurs exposés risquent d'être raccourcis ou entrer en contact avec des matériaux conducteurs.
- e) Pour réduire le risque d'incendies et de surchauffe, s'assurer que toutes les connexions sont bien serrées.
- f) Ne pas installer de luminaires à moins de 15,25 cm (6 po) de rideaux ou matériaux combustibles semblables.
- g) Toujours couper le courant avant de modifier le système d'éclairage, quelle que soit la modification.

#### CONSERVER CES INSTRUCTIONS

**AVERTISSEMENT:** L'élément 12380BK est compatible avec les options de montage sur les surfaces suivantes :

1. Le boîtier peut être installé sur un mur.
2. Le boîtier peut être installé sur une surface dans une armoire. La largeur minimum de l'armoire doit être de 61 cm (24 po).
3. Le boîtier peut être installé verticalement sur le côté d'une solive de plafond.
1. Pour utilisation uniquement avec des luminaires d'éclairage d'armoire Kichler® LED 24 V CC Classe 2, 5 AMP max et les accessoires.
2. Couper le courant.
3. Déterminer l'emplacement pour l'installation du transformateur. Le bloc d'alimentation doit se trouver dans les 7 m (25 pi) du premier luminaire LED.

**REMARQUE :** Lors de la sélection de l'emplacement pour l'installation, tenir compte des critères indiqués ci-dessus.

4. Fixer le boîtier du bloc d'alimentation à l'aide du gabarit de montage et des vis fournis. Utiliser les quatre (4) vis de montage, sécurisées dans les poteaux si possible, sinon, utiliser des ancrages appropriés adaptés au matériau du mur et au poids pendu (non fournis).
5. Le kit d'alimentation Kichler de 100 W dispose de deux sections distinctes dans le boîtier destinées à une tension de ligne et à une tension basse. Il est important de maintenir les fils de la tension de ligne et la tension basse séparées.
6. À l'aide des entrées défonçables pré découpées dans le boîtier métalliques, acheminer et connecter la tension de ligne de 120 V au côté principal du bloc d'alimentation en utilisant les bornes à vis installées étiquetées, connecter le fil de ligne 120 V à la borne marquée "L:", connecter le fil neutre de 120 V à la borne marquée "N" et connecter le fil de terre de 120 V à la borne marquée avec terre (—). Serrer la vis correspondante sur la partie frontale du bornier jusqu'au blocage. Voir la Fig. 1.

**REMARQUE :** Un connecteur de câble homologué UL doit être utilisé dans les entrées défonçables pour fournir une résistance à la traction ainsi que la protection du fil.

7. Le nombre maximum de luminaires connectés à chaque bloc d'alimentation de 100 W doit être égal ou inférieur à la valeur nominale de l'alimentation de 100 W.

**REMARQUE :** Après avoir déterminé la disposition du système, ajouter la puissance en watt de chaque composant du système ensemble pour calculer la consommation totale du système. Les différentes puissances en watt sont marquées sur les produits. La consommation totale calculée du système doit être égale ou inférieure à une alimentation nominale de 24 VCC, Classe 2 qui est utilisée.

8. Les luminaires du système Kichler KCL LED peuvent avoir une alimentation connectées de l'une ou l'autre des extrémités du luminaire, un côté dispose d'un connecteur mâle et l'autre d'un connecteur femelle. Déterminer quelle extrémité de la polarité, mâle ou femelle, de l'acheminement de votre luminaire installé devra être utilisée pour la connexion de l'alimentation.
9. Avec un câble d'alimentation de 7,62 m (25 pi) Kichler, Réf.12344WH/BK. Un côté du câble d'interconnexion dispose d'un connecteur mâle et l'autre côté d'un connecteur femelle. Vérifier quelle extrémité sera nécessaire pour établir la connexion de l'alimentation à votre premier luminaire.
10. Raccorder le câble du connecteur d'alimentation fourni au premier luminaire et tenir le câble verticalement par rapport à la surface de montage pour déterminer la longueur nécessaire jusqu'au boîtier du bloc d'alimentation installé à distance. Couper le câble d'interconnexion à la longueur appropriée à votre installation en retirant le connecteur inutilisé du câble d'alimentation.
11. Tenir le câble d'alimentation par rapport à la surface de montage et déterminer le meilleur acheminement pour le câble. Si le câble doit être acheminé d'une armoire à l'autre, tailler une encoche en V dans les panneaux latéraux de l'armoire pour maintenir le câble hors de la vue. Voir la Fig. 2.

**REMARQUE :** Le câble d'interconnexion est homologué UL CL2. L'installateur doit vérifier les codes locaux de bâtiment afin de déterminer s'il est autorisé d'acheminer le fil CL2 par les murs et les plafonds.

12. Retirer l'endos des clips de retenue et fixer aux emplacements souhaités. La surface doit être propre. Insérer la vis pré-installée dans la surface de l'armoire pour fixer le clip de retenue sur la surface. Voir la Fig. 3.
13. Passer le câble dans les clips et enclencher pour fermer.
14. Insérer l'extrémité coupée du câble d'alimentation par une entrée défonçable pré découpée.

**REMARQUE :** Un connecteur de câble homologué UL (fourni) doit être utilisé dans les entrées défonçables pour fournir une résistance à la traction ainsi que la protection du fil.

15. Enlever soigneusement la gaine externe des fils rouges et noirs du bloc d'alimentation.

16. Dénuder 0,7 cm (1/4 po) de l'isolation des fils rouges et noirs et connecter le côté de 24 V CC du bloc d'alimentation secondaire à l'aide des bornes à vis installées dans le boîtier du bloc d'alimentation.

**REMARQUE :** LE FIL ROUGE DU BLOC D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE CONNECTÉ AU FIL ROUGE DU CÂBLE D'ALIMENTATION ET LE FIL NOIR DU BLOC D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE CONNECTÉ AU FIL NOIR DU CÂBLE D'ALIMENTATION. SI LE SYSTÈME NE FONCTIONNE PAS, REVÉRIFIER QUE CES FILS SONT CORRECTEMENT FIXÉS. DEUX CÂBLES D'ALIMENTATION PEUVENT ETRE CONNECTÉS À UN BORNIER, SI BESOIN.

**FIG. 1**

