

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 ¼" 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

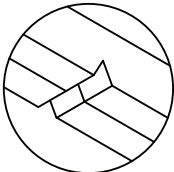
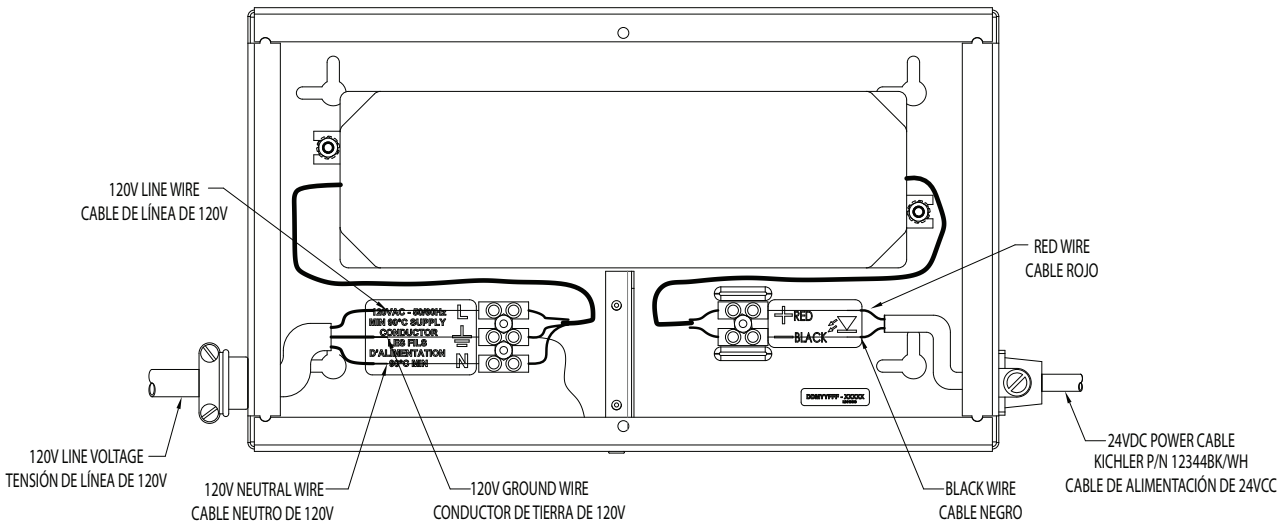


FIG. 2

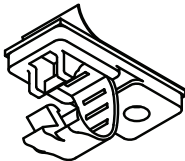


FIG. 3

SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100V DE DISEÑO PROFESIONAL KICHLER®
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
12380BK

Antes de instalar:
Todas las instalaciones deben cumplir con los códigos locales y nacionales de electricidad.
Si tiene alguna duda con respecto a la instalación, comuníquese con un electricista profesional autorizado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- a) Lea todas las instrucciones
- b) No cubra ni extienda los conductores expuestos por la pared del edificio.
- c) No instale este sistema en lugares húmedos o mojados.
- d) Para reducir el riesgo de incendios y quemaduras, no instale este sistema de iluminación donde los conductores sin aislamiento expuestos puedan provocar un cortocircuito o tener contacto con algún material conductor.
- e) Para reducir el riesgo de incendio o recalentamiento, asegúrese de que todas las conexiones estén fijas.
- f) No instale ninguna luminaria a menos de 6 pulgadas (15,25cm) de cualquier cortina o material combustible.
- g) Desconecte la energía eléctrica antes de modificar el sistema de iluminación de cualquier forma.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- NOTA:** La pieza 12380BK se ajusta a las siguientes opciones de montaje en superficie:
- 1. La cubierta se puede montar en la superficie de una pared.
 - 2. La cubierta se puede montar al ras dentro de un gabinete. El ancho mínimo del gabinete es de 24 pulgadas (61cm).
 - 3. La cubierta se puede montar al ras de forma vertical al lado de una vigueta de techo.
1. Para usar únicamente con artefactos y accesorios de iluminación del gabinete con LED Clase 2,5 AMP MÁX 24 VCC Kichler®.
 2. Desconecte el suministro de alimentación eléctrica.
 3. Determine la ubicación deseada para el montaje del transformador. El suministro de alimentación eléctrica debe colocarse a no más de 25 pulgadas (63,5cm) del primer artefacto LED. **NOTA:** Cuando determine la ubicación de montaje debe tener en cuenta los requisitos indicados anteriormente.
 4. Fije la cubierta del suministro eléctrico con la plantilla y los tornillos de montaje provistos. Utilice los cuatro (4) tornillos de montaje, en lo posible fijándolos en montantes, o de lo contrario, utilice las anclas correspondientes para material de pared y peso colgante (no se incluyen).
 5. El generador Kichler de 100 vatios tiene dos secciones diferentes en la cubierta para la tensión de línea y el bajo voltaje. Es importante mantener los cables de la tensión de línea y de bajo voltaje separados.
 6. Utilizando las muescas previamente perforadas en la cubierta metálica, enrute y conecte la tensión de línea de 120V al lado primario del suministro eléctrico utilizando las terminales de tornillos instaladas y marcadas; conecte el cable de línea de 120V a la terminal "L", el cable neutro de 120V a la terminal "N" y el conductor de tierra de 120V a la terminal "conexión a tierra" ($\perp$). Ajuste el tornillo correspondiente en la parte frontal del bloque de terminales hasta que el cable quede fijo. Vea la Fig. 1
 - NOTA:** Debe utilizar un conector de cable UL en las muescas para descomprimir la tensión y proteger el cable.
 7. La cantidad máxima de artefactos conectados a cada suministro eléctrico de 100 vatios debe ser igual o menor a la potencia del suministro eléctrico de 100 vatios.
 - NOTA:** Después de determinar la disposición del sistema, sume el vataje de cada componente del sistema para calcular el consumo total del sistema. Los vatajes de los componentes están marcados en los productos. El consumo total del sistema debe ser igual o menor a la potencia del suministro eléctrico de 24 VCC Clase 2 utilizado.
 8. Los artefactos del sistema de LED KCL Kichler se pueden conectar a corriente desde cualquier extremo del artefacto, un lado tiene conector macho y el otro lado tiene conector hembra. Determine cuál extremo de polaridad, macho o hembra, de la sección del artefacto instalado necesitará para conectar a corriente.
 9. Con el cable de alimentación eléctrica de 25 pies (7,62m) P/N 12344WH/BK. Un lado del cable de interconexión tiene un conector macho y el otro lado tiene un conector hembra. Verifique qué extremo necesitará para hacer la conexión eléctrica de su primer artefacto.
 10. Conecte el cable del enchufe al primer artefacto y sostenga el cable en la superficie de montaje para estimar el largo que necesita para alcanzar la cubierta del suministro de alimentación eléctrica remoto. Corte el cable de interconexión al largo apropiado para su instalación quitando el conector que no se utiliza en el cable de alimentación.
 11. Sostenga el cable de alimentación en la superficie de montaje y determine la mejor conexión provisional para el cable. Si el cable se extiende de gabinete a gabinete, se puede hacer una ranura tipo "V" en los paneles laterales del gabinete para ocultar el cable. Vea la Fig. 2
 - NOTA:** El cable de interconexión es de clasificación UL CL2. El instalador debe verificar con los códigos de edificación locales para determinar si el Cable CL2 puede atravesar paredes y techos.
 12. Quite las abrazaderas de sujeción y colóquelas en los lugares que desea. La superficie debe estar lo más limpia posible. Coloque el tornillo previamente instalado en la superficie del gabinete y ajuste la abrazadera de sujeción a la superficie. Vea la Fig. 3
 13. Inserte el cable en las abrazaderas y ajuste.
 14. Inserte el extremo cortado del cable de alimentación por la muesca previamente perforada.
 - NOTA:** Debe utilizar un conector de cable UL (provisto) en las muescas para descomprimir la tensión y proteger el cable.
 15. Quite cuidadosamente la envoltura de los cables de suministro eléctrico rojo y negro.
 16. Quite ¼ pulgada del aislante del cable rojo y negro y conecte al lado secundario de CD de 24 voltios del suministro eléctrico utilizando las terminales de tornillos instaladas en la cubierta del suministro de alimentación eléctrica.
 - NOTA:** EL CABLE ROJO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO SE DEBE CONECTAR AL CABLE ROJO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN, Y EL CABLE NEGRO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO SE DEBE CONECTAR AL CABLE NEGRO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN. SI EL SISTEMA NO FUNCIONA, VERIFIQUE NUEVAMENTE SI ESTOS CABLES ESTÁN CORRECTAMENTE CONECTADOS. SI ES NECESARIO, SE PUEDEN CONECTAR DOS CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A UN BLOQUE DE TERMINALES.

FIG. 1

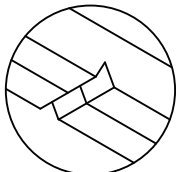
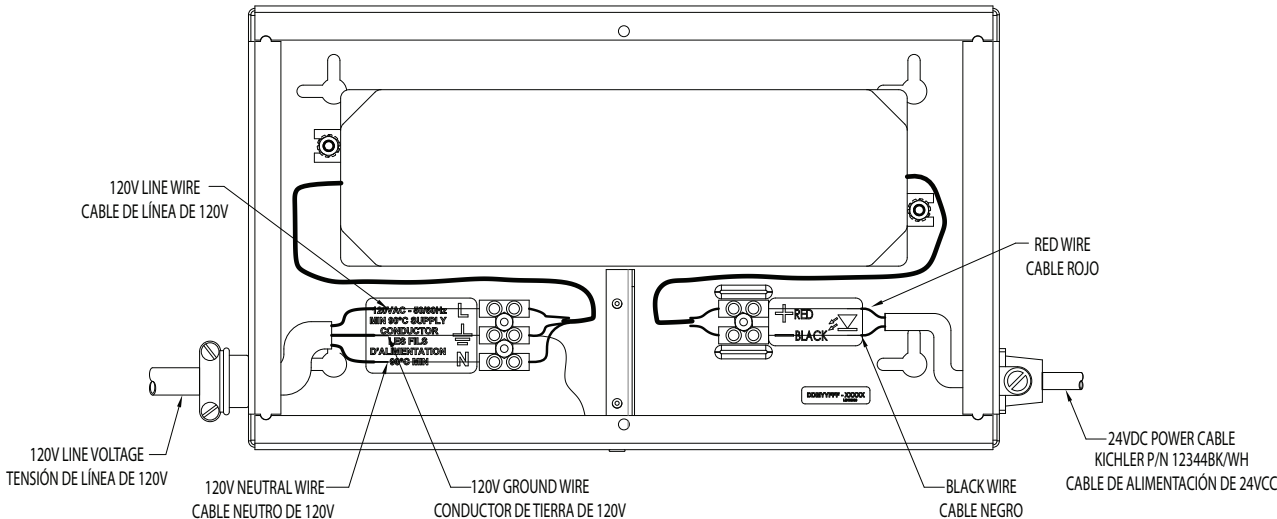


FIG. 2

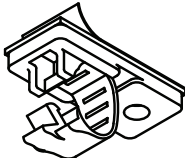


FIG. 3