

Remote Touch LED Dimmer

Model TDAL14, Item # 511121



- Provides full range brightness control of low-voltage, white LED lighting with a touch of the finger
- Stainless steel sensor disk provides discreet switching and dimming for many applications
- Works with both 12-volt DC and 24-volt DC LED lighting
- Dimming will save energy and extend LED life

Important

This dimmer works on body capacitance, the naturally occurring electrical energy stored within the human body. The dimmer sensor detects minute changes in electromagnetism to turn on/off and dim your lighting. **Where you mount the touch sensor and sensor dimmer module can influence the sensitivity and functionality of this device.**

- For best results, the Remote Touch LED Dimmer should be electrically isolated from other devices. Keep your power supply a few feet away from the sensor and dimmer module.
- Radio devices, AC motors, transformers, power supplies, and electrical appliances can generate interference, which may cause inconsistent sensitivity to the touch operation. Keep sensor and wire lead away from these devices if possible.
- Although the sensor is designed to mount to non-conductive surfaces, such as wood and plastics, it may also work on some metal surfaces.
- Always test the device in your desired location to make sure it functions properly. If the touch sensor operates intermittently or has reduced sensitivity, completely remove power to the unit for 5 seconds, then reset and try again. If the issue persists, try moving the dimmer module and sensor wire to a new location.
- The lead wire to the sensor should be kept as short as possible. Note: If you touch the wire, it can also turn on/off your lighting; this is normal.

Warning

- For use only with 12-volt DC or 24-volt DC low-voltage, single color LED lighting. Do not connect this device to 120-volt AC current.
- Use only with 12-volt or 24-volt DC constant voltage electronic power supplies. Not compatible with magnetic power supplies or low-voltage power supplies with AC output.
- Do not exceed 96 watts of lighting when used with 12-volt LEDs or 192 watts when used with 24-volt LEDs.
- Use only insulated staples or plastic ties to secure cords and wires. Route and secure wires so they will not be pinched or damaged.
- For dry location use; keep away from water.

SPECIFICATIONS

Input Voltage.....	12- or 24-volt DC
Output Current	8A
Max Load with 12-volt DC Lighting.....	96 watts
Max Load with 24-volt DC Lighting.....	192 watts
Dimming Technology	Pulse Width Modulation (PWM)
Switch Type	Touch Capacitance
Country of Origin	China

Limited one-year warranty. Improper installation, improper powering, abuse, or failure to use this device for its intended purpose will void warranty. Proof of purchase is required for all returns. Questions? Email support@armacostlighting.com.

RoHS



Conforms to UL Standard 8750

INSTALLATION GUIDELINES

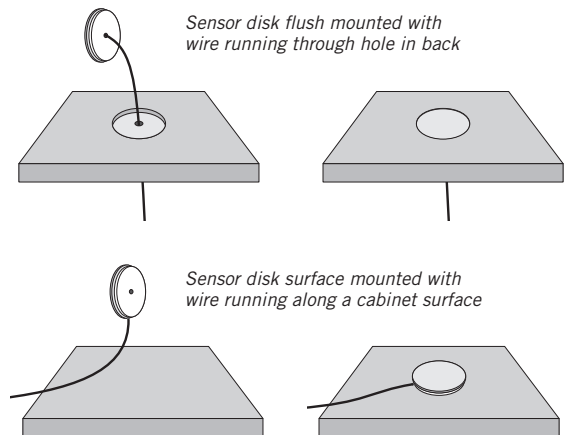
After selecting the location for the remote touch sensor disk, begin by routing the bare touch sensor wire through any walls or cabinetry necessary to reach your point of control. Cut the sensor wire to the length needed for your application – do not coil extra wire.

A cut sensor wire can be spliced back together to restore full lead length. The 48 in. wire lead maximum should be observed to ensure consistent operation. Lengths beyond this point may reduce the sensitivity of the dimmer operation.

Installing the touch sensor disk

- The sensor disk is designed to be surface or counter-sunk/flush mounted.
- The sensor wire can run along the mounting surface or through a small hole to the back of the disk.

For a professional flush-mount installation, use a standard 1 in. Forstner drill bit to create a recess in which to insert the touch sensor disk. Your mounting surface should be drilled out to a depth of approximately 1/16 in.

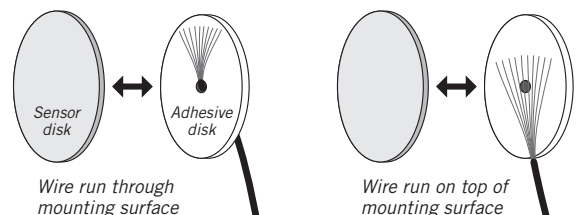


Connecting the sensor wire to the sensor disk

Peel one side of the adhesive disk, strip the end of the sensor wire, then attach the stripped end of the wire to the sticky side of the adhesive disk. Fan out the individual strands of the wire to maximize contact area on the sensor disk. Stick the wires on the dull side of the stainless steel disk.

When properly mounted, the bare sensor wire strands should be sandwiched between the touch sensor disk and the adhesive disk.

For wire run through your mounting surface, run the wire through the center hole of the adhesive disk from the opposite side before adhering it to the metal sensor disk.



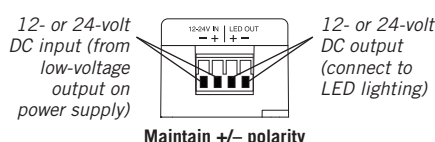
Painting the sensor disk

The sensor disk is made of high-quality stainless steel to provide a professional finish that will not rust or tarnish. However in some applications, you may want to paint the disk to match the finish of your cabinetry. Armacost Lighting recommends using spray paint specifically made for metal. Use a light coat of paint. Do not paint the back side of the disk to which the sensor wire will be attached.

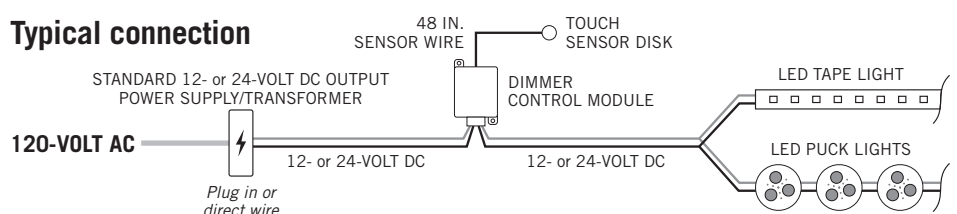
Not using the sensor disk

The sensor wire can be attached to many metals, such as a cabinet pull, for discreet control of your LED lighting. Compatible hardware includes copper, brass, and most ferrous metals. Aluminum and aluminum alloys will not work.

Be sure to maintain polarity (+ to +, – to –). Failure to observe polarity or shorting of wires may damage the dimmer.

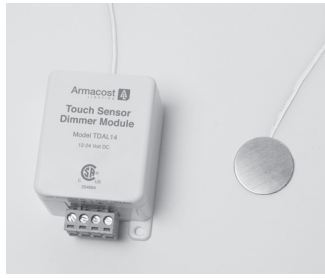


Typical connection



Gradateur DEL tactile à distance

Modèle TDAL14, Article # 511121



- Offre une gamme complète de contrôle de luminosité pour éclairage DEL blanc à basse tension du bout des doigts
- Le disque du détecteur en acier inoxydable offre une commutation et une gradation discrètes pour de nombreuses applications
- Fonctionne avec les éclairages DEL 12-volt CC et 24-volt CC
- La gradation permettra d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de vie de la DEL

Important

Ce gradateur fonctionne grâce à la capacité du corps, l'énergie électrique d'origine naturelle stockée dans le corps humain. Le détecteur de gradation détecte les moindres variations d'électromagnétisme pour allumer/éteindre et atténuer votre éclairage. **L'emplacement de l'installation du détecteur tactile et du module de gradation du détecteur peut influencer la sensibilité et la fonctionnalité de ce dispositif.**

- Pour de meilleurs résultats, le gradateur DEL tactile à distance doit être isolé électriquement d'autres appareils. Gardez votre source d'alimentation à quelques pieds du détecteur et du module de gradation.
- Les dispositifs radio, moteurs à courant alternatif, transformateurs, sources d'alimentation et les appareils électriques peuvent générer des interférences, ce qui peut provoquer une sensibilité incompatible avec la fonctionnalité tactile. Si possible, maintenez le détecteur et le fil conducteur à l'écart de ces appareils.
- Bien que le détecteur est conçu pour être installé sur des surfaces non conductrices, telles que le bois et les matières plastiques, il peut aussi fonctionner sur certaines surfaces métalliques.
- Testez toujours le dispositif à l'emplacement désiré pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. Si le détecteur tactile fonctionne par intermittence ou présente une sensibilité réduite, coupez complètement l'alimentation de l'appareil pendant 5 secondes, puis réinitialisez et essayez à nouveau. Si le problème persiste, essayez de déplacer le module de gradation et le câble du détecteur vers un nouvel emplacement.
- La distance entre le fil conducteur et le détecteur doit être aussi courte que possible. Remarque : Si vous touchez le câble, cela peut également activer/désactiver l'éclairage; ceci est normal.

Avertissement

- À utiliser uniquement avec un éclairage DEL à couleur unique basse tension 12-volt CC ou 24-volt CC. Ne raccordez pas cet appareil à du courant 120-volt CA.
- Utilisez uniquement avec des sources d'alimentation électroniques à tension constante 12-volt ou 24-volt CC. N'est pas compatible avec les sources d'alimentation magnétiques ou les sources d'alimentation à basse tension avec sortie CA.
- Ne dépassez pas 96 watts d'éclairage lors d'une utilisation avec des DEL 12-volt ou 192 watts lors d'une utilisation avec des DEL 24-volt.
- Utilisez uniquement des agrafes isolées ou des attaches en plastique pour fixer les cordons et les câbles. Acheminez et fixez les câbles de façon à ce qu'ils ne soient pas coincés ou endommagés.
- À utiliser dans des endroits secs; tenir à l'écart de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES

Tension d'alimentation	12- ou 24-volt CC
Courant de sortie	8A
Charge max. avec éclairage 12-volt CC.....	96 watts
Charge max. avec éclairage 24-volt CC.....	192 watts
Technologie de gradation	Modulation d'impulsions en largeur
Type de commutateur.....	Capacité tactile
Pays d'origine.....	China

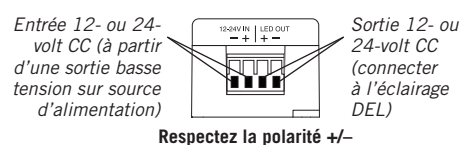
Garantie limitée de un an. L'utilisation de ce bloc d'alimentation à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu ou une installation incorrecte de celui-ci annulera la garantie. Questions? Courriel support@armacostlighting.com.

RoHS



Conforms to UL Standard 8750

Assurez-vous de respecter la polarité (+ à +, - à -). Ne pas respecter la polarité ou raccourcir les câbles peut endommager le gradateur.



CONSIGNES D'INSTALLATION

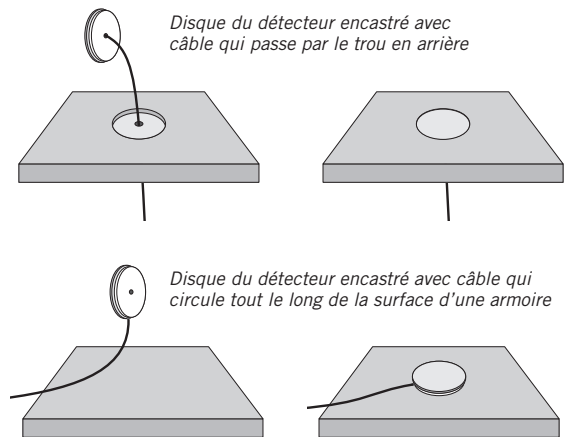
Après avoir sélectionné l'emplacement pour le disque de détecteur tactile à distance, commencez par faire passer le câble nu du détecteur tactile à travers les murs ou les armoires nécessaires pour atteindre votre point de commande. Coupez le câble du détecteur à la longueur nécessaire pour votre application – n'enroulez pas l'excédent de câble.

Un câble de détecteur coupé peut à nouveau être épaissi pour rétablir la longueur de câble complète. La longueur maximale de 48 po. pour le câble conducteur doit être respectée afin de garantir un fonctionnement uniforme. Des longueurs au-delà de ce point peuvent réduire la sensibilité de la fonctionnalité de gradation.

Installation du disque du détecteur tactile

- Le disque du détecteur est conçu pour être installé en surface ou fraisé/encastré.
- Le câble du détecteur peut circuler tout le long de la surface d'installation ou passer à travers un petit trou à l'arrière du disque.

Pour une installation encastrée professionnelle, utilisez une mèche Forstner standard de 1 po. pour créer un renforcement dans lequel insérer le disque du détecteur tactile. Votre surface d'installation doit être percée jusqu'à une profondeur d'environ 1/16 po.

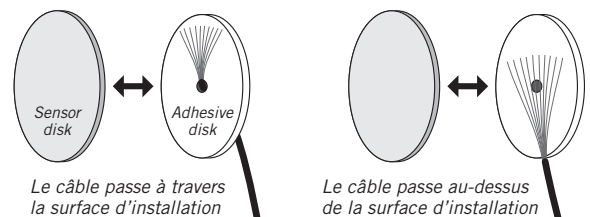


Raccordement du câble du détecteur au disque du détecteur

Découlez un côté du disque adhésif, dénudez l'extrémité du câble du détecteur, puis fixez l'extrémité dénudée du câble au côté collant du disque adhésif. Dispersez les conducteurs individuels du câble afin de maximiser la surface de contact sur le disque du détecteur. Collez les câbles sur le côté mat du disque en acier inoxydable.

Lorsque l'installation est correcte, les torons du câble nu du détecteur doivent être pris entre le disque du détecteur tactile et le disque adhésif.

Pour les câbles qui traversent votre surface d'installation, passez le câble à travers le trou central du disque adhésif du côté opposé avant de le coller au disque du détecteur de métal.



Peindre le disque du détecteur

Le disque du détecteur est en acier inoxydable de haute qualité pour fournir une finition professionnelle qui ne rouillera ou ne ternira pas. Cependant, dans certaines applications, vous pouvez peindre le disque pour l'assortir à la finition de vos armoires. Armacost Lighting recommande l'utilisation d'une peinture en aérosol adaptée pour le métal. Utilisez une légère couche de peinture. Ne peignez pas la face arrière du disque sur laquelle le câble du détecteur sera fixé.

N'utilisez pas le disque du détecteur

Le câble du détecteur peut être fixé à de nombreux métaux, comme une poignée d'armoire, pour un contrôle discret de votre éclairage DEL. Les matériaux compatibles comprennent le cuivre, le laiton et la plupart des métaux ferreux. L'aluminium et les alliages d'aluminium ne fonctionneront pas.

Connexion typique

