

Indoor/Outdoor Standard 12-Volt DC LED Power Supply

Highly efficient, stabilized, constant voltage DC power for LED lighting

INSTALLATION GUIDELINES

Power must be disconnected at all times during installation.

Observe polarity of the 12-volt DC output. Failure to observe polarity could damage LED lighting.

Total wattage of all LED fixtures used must not exceed the maximum watt rating of the power supply.

These electronic LED power supplies are not compatible with standard 120-volt AC dimmer switches. Use only Armacost Lighting low voltage 12-volt DC LED dimmers for brightness control of lighting.

- Full safety shut off protection in case of lighting overload, open circuit, short circuit, over-temperature or other fault. Unit will automatically restart after the fault has been corrected.
- For dry or wet location use. Allow for ventilation.
- Use only insulated staples or plastic ties to secure cords and wires.
- Route and secure wires so they will not be pinched or damaged.
- All wiring must be in accordance with national and local electrical codes, low voltage Class 2 circuit. For wire runs inside of walls, use properly certified CL2 or better cabling and appropriate mounting hardware. If you are unclear as to how to install and wire this product, contact a qualified electrician. Failure to install this device properly may result in electrical shock or fire.

- Do not install Class 2 low voltage wiring in the same runs as AC main power. If AC and low voltage wires cross, keep them at 90-degree angles.

Connection to 120-volt AC mains must be inside an approved electrical junction box. When using power supply enclosure (sold separately), route all cables through appropriate 1/2-inch knockouts to fit installation needs, always install suitable strain relief cable clamps.

SPECIFICATIONS

See model-specific information on your unit's case label

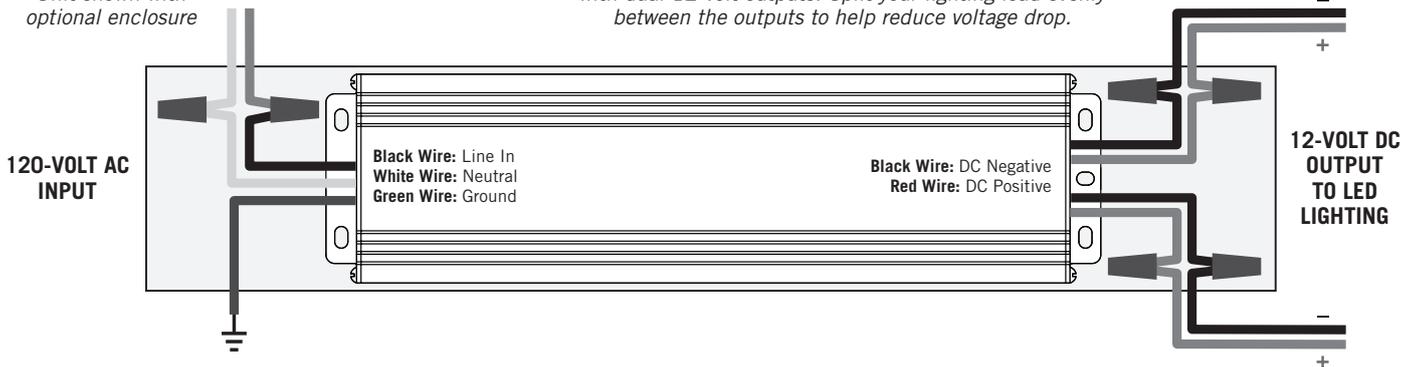
Input voltage.....	100-277-volt AC, 50/60 Hz
Output voltage.....	12-volt DC, constant voltage
Operating temperature	-13~+122°F (-25~+50°C)
IP protection	IP66
Cooling	Free air convection
Safety.....	Over temperature, overload & short-circuit
Typical efficiency	91%
100 watt case size.....	210 L x 71.5 W X 45.5mm H
150 watt case size.....	270 L x 71.5 W x 45.5mm H
200 watt case size.....	247 L x 94 W x 50mm H



ROHS compliant & UL Listed, complies with UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13

Limited 3-year warranty. Failure to use this power supply for its intended purpose or improper installation will void warranty. Questions? Email support@armacostlighting.com.

Unit shown with optional enclosure



Understanding Voltage Drop

Voltage drop is the gradual decrease in voltage that occurs from your power supply to your LED lighting. Voltage drop only becomes undesirable if you notice the brightness in one area of your lighting is objectionably different than in another area. As a practical approach, test your LED lighting prior to final installation. If voltage drop appears to be an issue, use thicker, heavier gauge wires, change your configuration, or consider adding a second power supply. To learn more visit armacostlighting.com/voltagedrop for an easy-to-use online voltage drop calculator.



Power supply shown with indoor rated enclosure

Enclosure Item Numbers

Indoor Enclosure:
Armacost item 970004

Outdoor, wet-location rated enclosure: Armacost item 970010

All enclosures are either UL, ETL or CSA listed for safety.



Source d'alimentation standard 12V CC pour DEL

Alimentation CC très efficace, stabilisée et à tension constante pour éclairage DEL

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'alimentation doit être déconnectée en tout temps lors de l'installation.

Respecter la polarité de la sortie 12V CC. Ne pas respecter la polarité pourrait endommager l'éclairage DEL.

La puissance totale de tous les appareils d'éclairage DEL ne doit pas dépasser la puissance nominale maximale de la source d'alimentation.

Ces sources d'alimentation électroniques pour DEL ne sont pas compatibles avec des gradateurs de lumière standard 120V CA. N'utiliser que des gradateurs à basse tension 12V DC à basse tension d'Armacost Lighting pour régler la luminosité de l'éclairage.

- Protection par coupure complète de l'alimentation en cas de surcharge de l'éclairage, de circuit ouvert, de court-circuit, de surchauffe ou d'autre défaillance. L'appareil se remettra automatiquement en marche une fois la défaillance corrigée.
- Pour une utilisation dans un endroit sec ou humide. Permettre une bonne aération.
- Utiliser 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.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes de l'électricité nationaux et locaux pour les circuits d'alimentation basse tension de classe 2. Pour les chemins de câbles à l'intérieur des murs, utilisez un câblage CL2 dûment certifié ou un meilleur câblage ainsi qu'un matériel de montage approprié. En cas de doute au sujet de l'installation et du câblage de ce produit, veuillez contacter un électricien qualifié. Une mauvaise installation de ce produit peut causer une électrocution ou un incendie.

- Ne pas installer de câble basse tension de classe 2 aux mêmes endroits où passe l'alimentation CA principale. Si les câbles CA et les câbles de basse tension se croisent, maintenez-les à angle droit.

La connexion 120 volts CA doit être faite à l'intérieur d'une boîte de distribution électrique approuvée. Quand vous utilisez un boîtier d'alimentation (vendu séparément), acheminez tous les câbles par les entrées défonçables appropriées de 1/2 pouce pour répondre aux besoins d'installation, et installez toujours des brides de décharge de câbles appropriées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

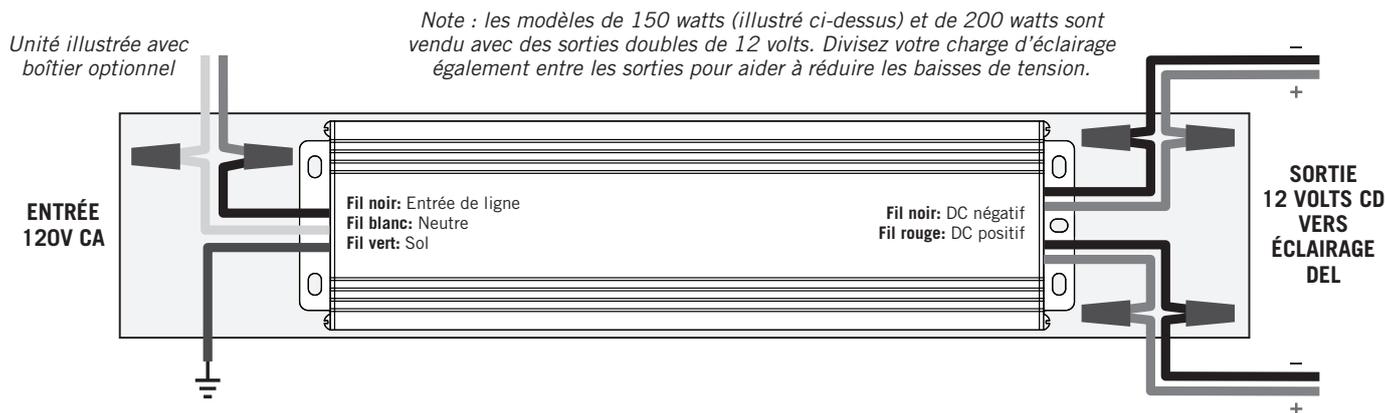
Consulter les informations spécifiques au modèle sur l'étiquette du boîtier de l'appareil

Tension d'entrée	100-277 volts CA
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Tension de sortie	12 volts CC
Température de fonctionnement	-25~50 °C (-13~122 °F)
Protection IP	IP66
Refroidissement	Convection d'air libre
Sécurité	Surchauffe, surcharge et court-circuit
Efficacité typique	91%
Taille du boîtier de 100 watts	210 L x 71.5 W x 45.5mm H
Taille du boîtier de 150 watts	270 L x 71.5 W x 45.5mm H
Taille du boîtier de 200 watts	247 L x 94 W x 50mm H



ROHS compliant & UL Listed, complies with UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13

Garantie limitée de 3 ans. Une mauvaise installation de cette source d'alimentation ou une utilisation à des fins autres que celles pour lesquelles elle a été conçue annulera la garantie. Des questions? Faites parvenir un courriel à support@armacostlighting.com.



Comprendre la baisse de tension

La baisse de tension est la diminution graduelle de la tension qui se produit entre l'alimentation électrique et l'éclairage à DEL. Une baisse de tension devient indésirable lorsque l'on peut constater que la luminosité dans une partie de la pièce diffère désagréablement de celle d'une autre partie. De façon pratique, il est recommandé de tester l'éclairage à DEL avant de terminer l'installation. Si la baisse de tension semble poser un problème, utiliser un câblage plus épais et de calibre supérieur, changez votre configuration ou envisagez d'ajouter une seconde alimentation. Pour en apprendre davantage, visiter : armacostlighting.com/voltagedrop pour un calculateur de baisse de tension en ligne, facile à utiliser.



Alimentation illustrée avec boîtier pour l'intérieur

Numéros de boîtiers

Boîtier pour l'intérieur : Armacost article 970004

Boîtier pour l'extérieur pour endroits humides : Armacost article 970010

Tous les boîtiers sont homologués UL, ETL ou CSA pour la sécurité.