

# Indoor/Outdoor Standard LED Power Supply

*Highly efficient, stabilized, constant voltage 12- or 24-volt DC power for LED lighting*

## INSTALLATION GUIDELINES

**Power must be disconnected at all times during installation.**

**Observe polarity of the 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 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..... 15W, 30W, 60W, 100W: 100–277-volt AC, 50/60 Hz  
 ..... 150W, 200W: 100–240-volt AC, 50/60 Hz

Output voltage..... 12- or 24-volt DC, constant voltage

Operating temperature ..... -13~+122°F (-25~+50°C)


IP protection ..... IP67

Cooling ..... Free air convection

Safety.....Over temperature, overload & short-circuit

Typical efficiency ..... 91%

**Case size:** 15 watt..... 128 L x 25.5 W X 26.5mm H  
 30 watt..... 116.5 L x 45 W X 27mm H  
 60 watt..... 124 L x 47 W X 34mm H  
 100 watt..... 210 L x 71.5 W X 45.5mm H  
 150 watt..... 270 L x 71.5 W x 45.5mm H  
 200 watt..... 247 L x 94 W x 50mm H

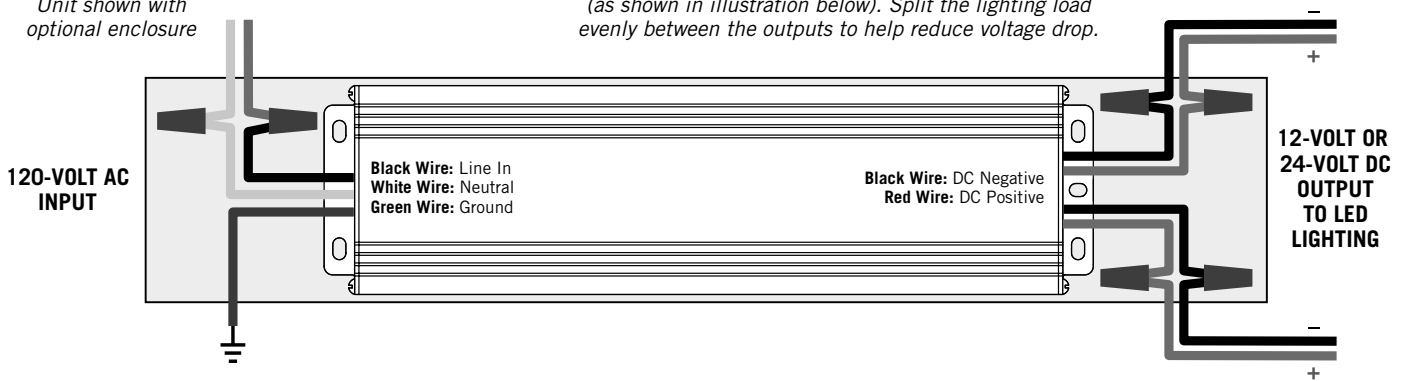
 ROHS compliant & UL Listed, complies with UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13

## WARRANTY

3-year limited warranty. Failure to use this power supply for its intended purpose or improper installation will void warranty. Questions? Email [support@armacostlighting.com](mailto:support@armacostlighting.com).

Unit shown with optional enclosure

*Note: Some models come with dual low-voltage outputs (as shown in illustration below). Split the lighting load evenly between the outputs to help reduce voltage drop.*



## 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](http://armacostlighting.com/voltagedrop) for an easy-to-use online voltage drop calculator.

# Source d'alimentation LED standard intérieure / extérieure

**Alimentation CC 12 ou 24 volts 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. 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 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

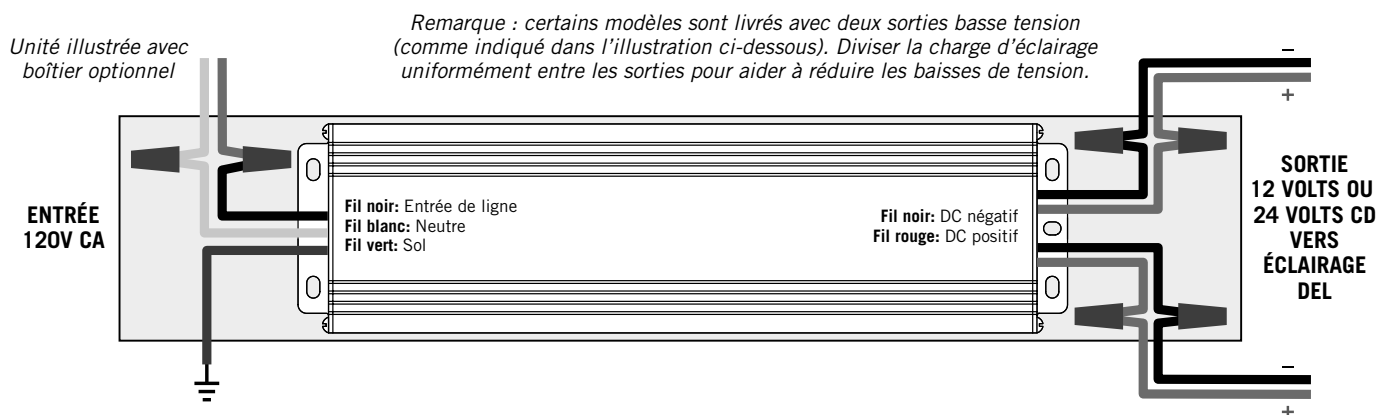
Tension d'entrée .....	15W, 30W, 60W, 100W : 100-277 volts CA
.....	150W, 200W : 100-240 volts CA
Fréquence d'entrée .....	50 / 60Hz
Tension de sortie .....	12 ou 24 volts CC
Température de fonctionnement .....	-25~50 °C (-13~122 °F)
Protection IP .....	IP67
Refroidissement .....	Convection d'air libre
Sécurité .....	Surchauffe, surcharge et court-circuit
Efficacité typique .....	91%
<b>Taille du boîtier:</b> 15 watts .....	128 L x 25.5 W x 26.5mm H
30 watts .....	116.5 L x 45 W x 27mm H
60 watts .....	124 L x 47 W x 34mm H
100 watts .....	210 L x 71.5 W x 45.5mm H
150 watts .....	270 L x 71.5 W x 45.5mm H
200 watts .....	247 L x 94 W x 50mm H



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

## GARANTIE

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/voltage-drop](http://armacostlighting.com/voltage-drop) pour un calculateur de baisse de tension en ligne, facile à utiliser.