Armacost LIGHTING

Item # 780002

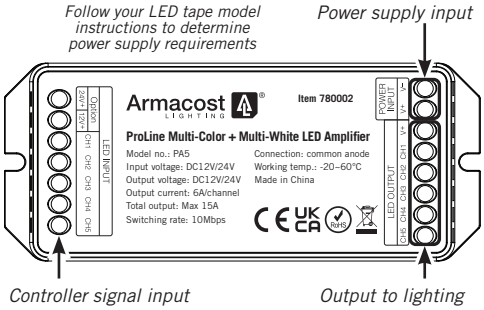
ProLine Multi-Color + Multi-White LED Amplifier

- Use LED amplifiers throughout larger lighting designs, white or multicolor, with a single color controller to maintain color consistency and synchronization of any color-changing effect.
- Use in conjunction with a color controller and an auxiliary power supply for large perimeter and array lighting applications.
- Connect multiple LED amplifiers to a single controller to control limitless lengths of lighting.
- Professional-grade, high-capacity unit is rated for up to 180 watts of 12-volt LED tape lighting or 360 watts of 24-volt LED lighting. No minimum load is required.
- Suitable for indoor or outdoor use when unit is installed in a proper wet location enclosure.
- Uses proprietary high speed optocouplers that keep LED lighting colors and effects in synchronization regardless of the number of LED amplifiers installed.

Connections and typical applications

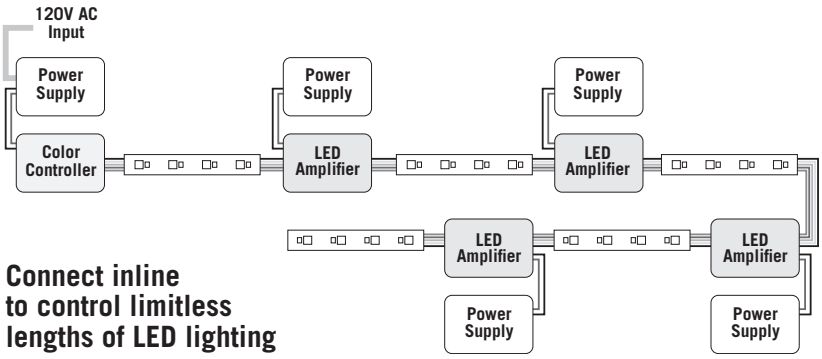
In large area applications the low-voltage wire that runs from the controller to the LED lighting can sometimes be too long to carry adequate power due to voltage drop. By integrating one or more LED amplifiers into the lighting installation, you can repeat the signal from the controller to add lighting to other areas.

IMPORTANT: This device amplifies or repeats the controller signal, not the power. Each LED amplifier installed will require a separate power supply. Output rating (watts) of the power supply connected to the LED amplifier is dependent on the power requirements of the LED lighting that is connected to the LED amplifier. Follow your LED tape model instructions to determine power supply requirements.



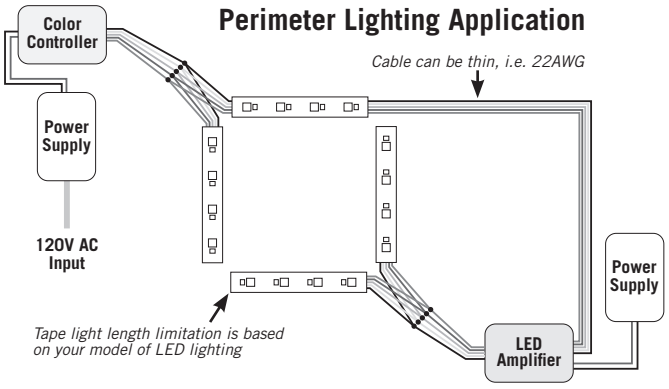
Lighting connections from 2C up to 6C

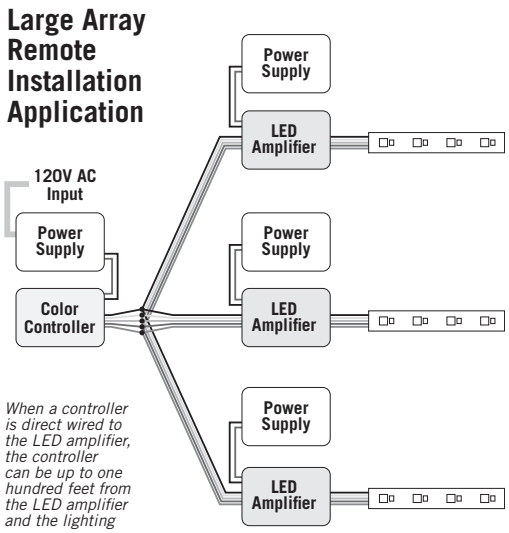
Make sure to maintain polarity (CH1 to CH1, CH2 to CH2, etc.)



Connect inline to control limitless lengths of LED lighting

When a controller is wired directly to one or more LED amplifiers (not connected to LED lighting), the LED amplifiers and LED lighting can be located up to one hundred feet from the actual color controller. This can often solve voltage drop issues and may also help with certain installation needs. When a controller is direct wired to a LED amplifier, the cable will be transmitting only data, so a thick cable is not needed.





Safety protection

The amplifier has a function to prevent it from being damaged by mis-wiring, output short circuit, overloading, or overheating. It will automatically shut down under these extreme conditions until safe operating conditions are restored. To avoid shutdowns, make sure the installed LED lighting is compatible with constant voltage driving, is in the rated range of the amplifier, and the cables are well connected and insulated. Also, install the amplifier with proper ventilation and heat dissipation in mind.

SPECIFICATIONS

Working voltage	DC12V/24V
Rated output current	5x6A (15A max)
Output mode	PWM constant voltage
Overload protection	Yes
Overheat protection	Yes
Working temperature	-4°~140°F (-20°~60°C)
Dimensions	4.5 x 1.9 x 1.1 in. (115 x 48 x 27mm)

CE UK CA RoHS

Manufactured in China

armacostlighting.com

© 2022 Armacost Lighting. All rights reserved.

221101

Armacost LIGHTING

Article # 780002

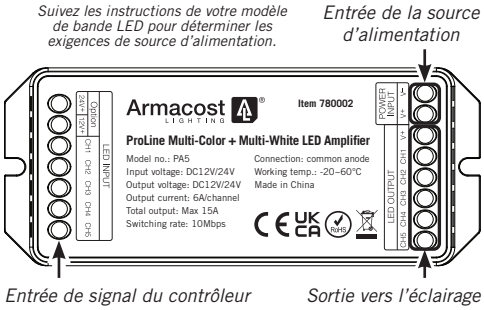
Amplificateur LED multi-couleurs + multi-blancs ProLine

- Utilisez des amplificateurs LED dans des conceptions d'éclairage plus grandes, blanches ou multicolores, avec un contrôleur de couleur unique pour maintenir l'uniformité des couleurs et la synchronisation de tout effet de changement de couleur.
- Utilisez en conjonction avec un contrôleur de couleurs et une alimentation auxiliaire pour des applications d'éclairage de large périmètre et de large gamme.
- Connectez plusieurs amplificateurs LED à un seul contrôleur pour contrôler les couleurs des longueurs d'éclairage de façon illimitée.
- L'unité haute capacité de qualité professionnelle est évaluée pour un éclairage de bande LED 12 volts allant jusqu'à 180 watts ou jusqu'à 360 watts pour un éclairage LED 24 volts. Aucune charge minimale n'est requise.
- Convient pour une utilisation intérieure ou extérieure lorsque l'unité est installée dans un emplacement approprié à l'abri de l'humidité.
- Utilise des optocoupleurs haute vitesse exclusifs qui permettent de garder la synchronisation des couleurs et des effets d'éclairage LED, indépendamment du nombre de répéteurs de signal installés.

Connexions et applications typiques

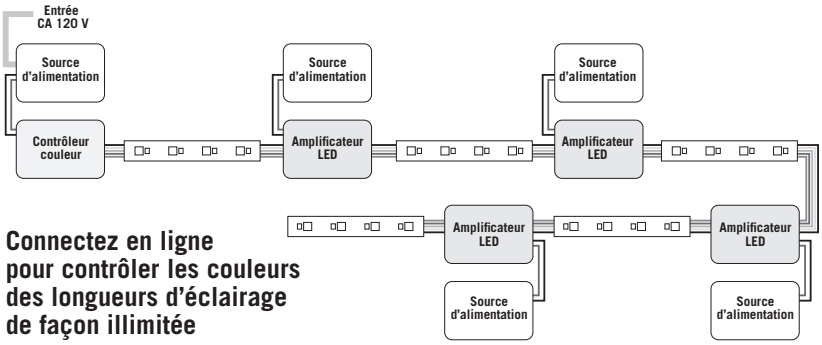
Dans les applications de grande surface, le fil basse tension qui relie le contrôleur de couleurs à l'éclairage LED peut parfois être trop long pour transporter une puissance adéquate en raison de la chute de tension. En intégrant un ou plusieurs répéteurs de signal pour amplificateur dans l'installation de l'éclairage, vous pouvez répéter le signal provenant du contrôleur de couleurs pour ajouter de l'éclairage à d'autres zones.

IMPORTANT : Cet appareil amplifie ou répète le signal du contrôleur, pas l'alimentation. Chaque répéteur de signal installé nécessitera une alimentation séparée. La puissance nominale (en watts) de la source d'alimentation connectée au répéteur de signal dépend des exigences d'alimentation de l'éclairage LED qui est connecté au répéteur de signal. Suivez les instructions de votre modèle de bande LED pour déterminer les exigences de source d'alimentation.



Connexions d'éclairage de 2C à 6C

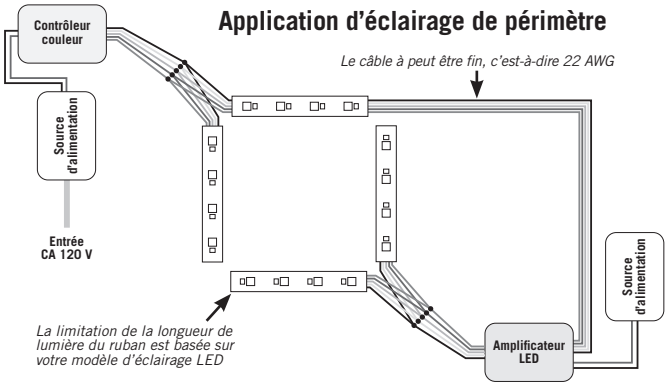
Assurez-vous de maintenir la polarité (CH1 à CH1, CH2 à CH2, etc.)



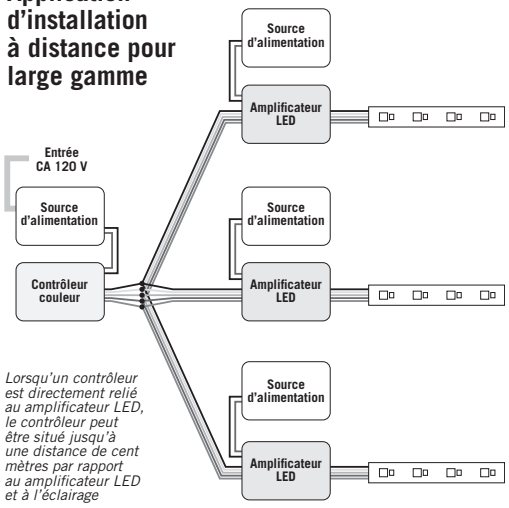
Connectez en ligne pour contrôler les couleurs des longueurs d'éclairage de façon illimitée

Lorsqu'un contrôleur est directement relié à un ou plusieurs amplificateurs (pas relié à un éclairage LED), les amplificateurs et l'éclairage LED peuvent être situés jusqu'à une centaine de pieds du vrai contrôleur de couleurs. Cela peut souvent résoudre des problèmes de chute de tension et peut aussi aider pour certains besoins d'installation. Si un contrôleur est directement connecté à un amplificateur, le câble transmettra uniquement des données, un câble épais n'est donc pas nécessaire.

Application d'éclairage de périmètre



Application d'installation à distance pour large gamme



Protection de sécurité

L'amplificateur a une fonction pour éviter qu'il ne soit endommagé par un mauvais câblage, un court-circuit de sortie, une surcharge ou une surchauffe. Il s'arrêtera automatiquement dans ces conditions extrêmes jusqu'à ce que les conditions de fonctionnement sûres soient rétablies. Pour éviter les arrêts, assurez-vous que l'éclairage LED installé est compatible avec une conduite à tension constante, qu'il est dans la plage nominale de l'amplificateur et que les câbles sont bien connectés et isolés. Aussi, installez l'amplificateur avec une ventilation et une dissipation de chaleur appropriées à l'esprit.

CARACTÉRISTIQUES

Tension de travail..... DC12V/24V	Protection contre la surchauffe ..... oui
Courant de sortie nominal..... ..... 5x6A (15A max)	Température de fonctionnement..... ..... -20°~60°C (-4°~140°F)
Mode de sortie ....PWM courant continu	Dimensions.....115 x 48 x 27 mm
Protection de surcharge..... oui	.....(4.5 x 1.9 x 1.1 po.)

CE UKCA RoHS

Fabriqué en Chine

armacostlighting.com

© 2022 Armacost Lighting. Tous droits réservés.

221101