

ProLine Single Color LED Controller

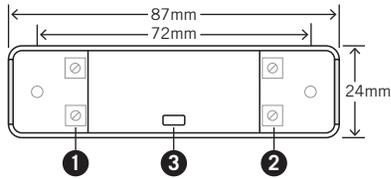
With RF Remote Control

Model # 513115

Introduction

This LED controller is designed to drive constant voltage single color LED products such as LED tape light or LED fixtures in a voltage range of 5–24 volts DC. The receiver works with the RF wireless remote control, which allows the user to adjust LED brightness.

Receiver & wiring



1. Input – from power supply

The controller input and output voltage range is 5–24 volts DC. Make sure the LED lighting voltage is within this range and below the rated wattage of the power supply. Connect input wires from the power supply to the controller as indicated by the polarity markings on the controller (+ to + and – to –).

2. Output – to LED lighting

Observe polarity indicated on the controller when connecting to LED lighting (+ to + and – to –).

Make sure the voltage of the LED lighting is the same as the power supply and the maximum load doesn't exceed that of the controller.

CAUTION: Shorting of output cables could cause permanent damage to controller. Make sure cables are well insulated from each other.

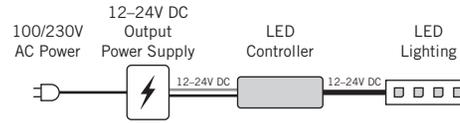
3. Controller status indicator

This light shows the controller status as follows:

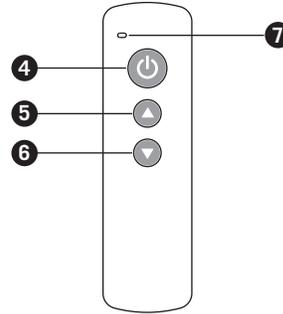
- Steady green:** Normal operation
- Single green blink:** Command received.
- Long single green blink:** Mode or color cycle edge.
- Long single yellow blink:** Reach brightness limit.
- Red flash:** Overload protection.
- Yellow flash:** Over heat protection.
- Green flash 3 times:** New remote controller paired.

4. Wiring diagram

Connect the power supply to the controller input and the controller output to the LED lighting. The output voltage of the power supply must be the same as the voltage of the LED lighting. Make sure all power cables are connected securely and insulated before powering on.



Remote Control



4. On/Off

Press this key to turn on controller. Press and hold to turn off. The controller will remember the controller state when powered off, and will return to that state when powered back on.

5/6. Brightness adjustment

Press the “▲” and “▼” keys to adjust brightness.

7. Remote indicator

When pressing keys, the indicator blinks if the remote is working properly. If the indicator flashes slowly when pressing keys, battery power is low and it needs to be replaced. Replace with a CR2032 battery.

Remote control operation

8. Using the remote control

Pull out plastic battery insulation tab before use. The RF wireless remote will work through walls and doors. Do not install in a metal enclosure.

9. Pairing with a new remote control

The remote control and receiver are already paired, but up to five remotes can be paired to one receiver.

To pair a new remote:

To pair a new remote:

1. Disconnect power to receiver and wait five seconds.
2. Reconnect power.
3. Within ten seconds, press the ON/OFF and “▼” keys simultaneously for about three seconds.

10. De-pairing remotes

To de-pair a remote control, pair the remote you wish to continue using with the controller and any other paired remotes will be de-paired.

Safety Protection

The controller 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, is in the rated range of the controller, and the cables are well connected and insulated. Also, install the controller with proper ventilation and heat dissipation in mind.

Specifications

Output mode.....	PWM constant voltage
Working voltage	5–24V DC
Rated output current.....	1x10A
Brightness grade.....	11 levels
PWM grade	4000 steps
Overload protection.....	Yes
Overheat protection.....	Yes
Remote frequency.....	433.92MHz
Remote control range	up to 50 ft./15m in open areas
Controller dimensions	3.41 X 0.95 X 0.58 in./
.....	87 X 24 X 14.5mm
Remote dimensions	1.38 X 4.8 X 0.37 in./
.....	122 X 35 X 9mm

Customer support

Email: support@armacostlighting.com

Phone: 410-354-6000

Monday–Friday, 9 a.m.–5 p.m., ET

Warranty

3-year limited warranty. This product is for dry location use only. 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.



armacostlighting.com

© 2023 Armacost Lighting.
All rights reserved.

Contrôleur LED ProLine à une seule couleur

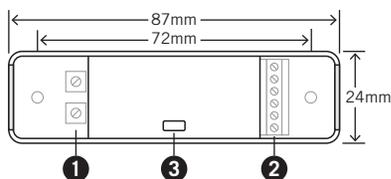
Avec télécommande RF

Modèle # 513115

Introduction

Ce contrôleur LED est conçu pour piloter des produits LED monochromes à tension constante tels que des rubans lumineux LED ou des luminaires LED dans une plage de tension de 5 à 24 volts DC. Le récepteur fonctionne avec la télécommande sans fil RF, qui permet à l'utilisateur de régler la luminosité des LED.

Récepteur et câblage



1. Entrée - de l'alimentation électrique

La plage de tension d'entrée et de sortie du contrôleur est de 5-24 volts CC. Assurez-vous que la tension de l'éclairage à LED est comprise dans cette plage et inférieure à la puissance nominale de l'alimentation. Connectez les fils d'entrée de l'alimentation au contrôleur comme indiqué par les marques de polarité sur le contrôleur (+ à + et - à -).

2. Sortie - vers l'éclairage LED

Respectez la polarité indiquée sur le contrôleur lors de la connexion à l'éclairage LED (+ à + et - à -).

Assurez-vous que la tension de l'éclairage LED est la même que celle de l'alimentation électrique et que la charge maximale ne dépasse pas celle du contrôleur.

ATTENTION : Le court-circuitage des câbles de sortie peut causer des dommages permanents au contrôleur. Assurez-vous que les câbles sont bien isolés les uns des autres.

3. Indicateur d'état du contrôleur

Ce voyant indique l'état du contrôleur comme suit :

Vert fixe : fonctionnement normal

Clignotement vert unique : commande reçue.

Clignotement vert simple et long : bord du cycle de mode ou de couleur.

Clignotement jaune long et simple : atteignez la limite de luminosité.

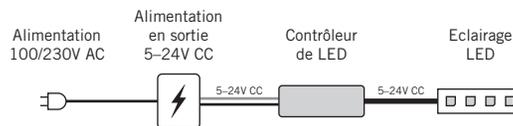
Flash rouge : protection contre les surcharges.

Flash jaune : protection contre la surchauffe.

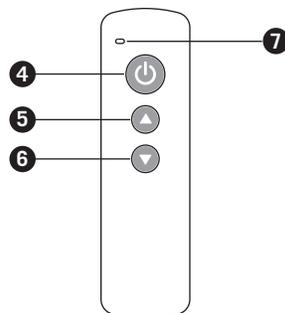
Clignotement vert 3 fois : nouvelle télécommande couplée.

4. Schéma de câblage

Connectez l'alimentation électrique à l'entrée du contrôleur et la sortie du contrôleur à l'éclairage LED. La tension de sortie de l'alimentation doit être la même que celle de l'éclairage LED. Assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont bien connectés et isolés avant de les mettre sous tension.



Télécommande



4. Marche / Arrêt

Appuyez sur cette touche pour allumer le contrôleur. Appuyez et maintenez pour éteindre. Le contrôleur se souviendra de l'état du contrôleur lorsqu'il sera éteint et reviendra à cet état lorsqu'il sera rallumé.

5/6. Réglage de la luminosité

Appuyez sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour régler la luminosité.

7. Indicateur de la télécommande

Lorsque vous appuyez sur les touches, le voyant clignote si la télécommande fonctionne correctement. Si le voyant clignote lentement lorsque vous appuyez sur les touches, la pile est faible et doit être remplacée. Remplacez-la par une pile CR2032.

Fonctionnement de la télécommande

8. Utilisation de la télécommande

Retirez la languette plastique d'isolation de la pile avant de l'utiliser. La télécommande sans fil RF fonctionne à travers les murs et les portes. Ne l'installez pas dans un boîtier métallique.

13. Appairage avec une nouvelle télécommande

La télécommande et le récepteur sont déjà appairés, mais il est possible d'appairer jusqu'à cinq télécommandes à un récepteur.

Pour appairer une nouvelle télécommande :

1. Débranchez l'alimentation du récepteur et attendez cinq secondes.
2. Rebranchez l'alimentation.
3. Dans les dix secondes, appuyez simultanément sur les touches « ON/OFF » et « ▼ » pendant environ trois secondes jusqu'à ce que l'indicateur à distance clignote rapidement.

10. Désappairage des télécommandes

Pour désappairer une télécommande, appairez la télécommande que vous souhaitez continuer à utiliser avec le contrôleur et toutes les autres télécommandes appairées seront désappairées.

Protection de la sécurité

Le contrôleur est doté d'une fonction qui l'empêche d'être 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 des conditions de fonctionnement sûres soient rétablies. Pour éviter les arrêts, assurez-vous que l'éclairage LED installé est compatible avec une tension constante, qu'il se situe dans la plage nominale du contrôleur et que les câbles sont bien connectés et isolés. Installez également le contrôleur en tenant compte d'une ventilation et d'une dissipation thermique adéquates.

Specifications

Mode de sortie	Tension constante PWM
Tension de fonctionnement	5-24 V CC
Courant de sortie nominal.....	1x10A
Niveaux de luminosité.....	11
Niveau PWM	4000 étapes
Protection contre les surcharges.....	Oui
Protection contre la surchauffe	Oui
Fréquence de télécommande	433.92MHz
Portée de la télécommande	jusqu'à 50 pi/15 m
..... dans les espaces ouverts	
Dimensions du contrôleur.....	3,41 X 0,95 X 0,58 in./
.....	87 X 24 X 14.5mm
Dimensions de la télécommande	1,38 X 4,8 X 0,37 pouce/
.....	122 X 35 X 9mm

Service client

E-mail : support@armacostlighting.com

Téléphone : 410-354-6000, du lundi au vendredi, de 9 h à 17 h, HE

Garantie

Garantie limitée de 3 ans. Ce produit est destiné à être utilisé dans un endroit sec uniquement. Une installation inadéquate, une alimentation inadéquate, un usage abusif ou un manquement à l'utilisation prévue de cet appareil annulent la garantie. Une preuve d'achat est requise pour tout retour. Vous avez des questions ? Envoyez un courriel à support@armacostlighting.com.



armacostlighting.com

© 2023 Armacost Lighting.
Tous droits réservés.