

ProLine RGB+W Color LED Controller

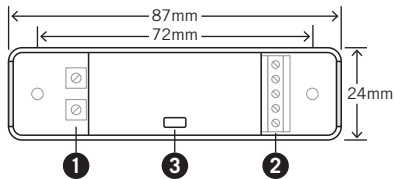
With RF Remote Control

Model # 713425

Introduction

This LED controller is designed to work with constant voltage RGB+White LED products such as LED tape light or LED fixtures in a voltage range of 12–24 volts DC. The receiver works with the RF wireless remote control, which allows the user to choose between multiple colors, adjust the LED brightness, and select dynamic effects.

Receiver & wiring



1. Input – from power supply

The controller input and output voltage range is 12–24 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 +, G to G, R to R, B to B, and W to W).

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.

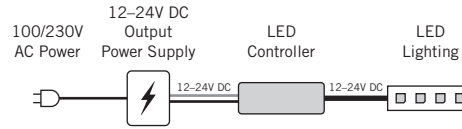
3. Controller status indicator

This light shows the controller status as follows:

- Steady green:** Normal working mode
- Single green blink:** Command received
- Long single green blink:** Mode or color cycle limit reached
- Long single yellow blink:** Brightness or speed limit reached
- Red flash:** Overload protection
- Yellow flash:** Overheat protection
- Green flash 3 times:** New remote control 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

5. On / Off

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

6. Mode selection

Press to switch between RGB, white and effects modes.

7. Color selection

When in RGB mode, scroll through available colors. In effects mode, scroll through effects.

8. Favorites

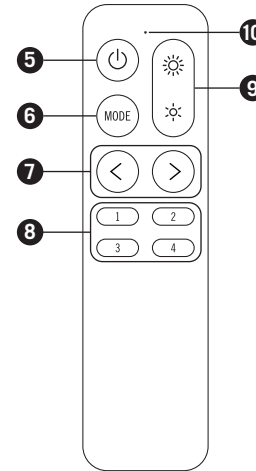
When on a selected color press and hold to set that color to one of the four buttons.

9. Brightness control

Press  to increase LED brightness and press  to decrease it.

10. 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



11. 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.

12. 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:

1. Unplug power to receiver and wait five seconds.
2. Reconnect power and within ten seconds press the  and  keys simultaneously until the remote indicator flashes quickly.

13. 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.....	12–24V DC
Rated output current.....	4x3A (11.5A max)
Static colors.....	30
White brightness levels.....	10
Color brightness levels.....	5
Dynamic effects.....	34
Dynamic speed levels.....	10
PWM frequency.....	1KHz
PWM physical grade.....	4000 steps
Overheat protection.....	Yes
Remote frequency.....	433.92MHz
Remote control range.....	up to 50 ft./15m in open areas
Controller dimensions.....	3.43 X 0.95 X 0.59 in./87 X 24 X 15mm
Remote dimensions.....	5.27 X 1.4 X 0.38 in./134 X 36 X 95mm

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 Armcast Lighting.
All rights reserved.

ProLine RVB+B contrôleur de couleurs LED

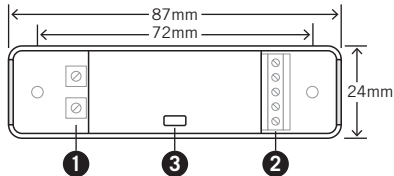
Avec télécommande RF

Modèle # 713421

Introduction

Ce contrôleur pour LED est conçu pour fonctionner avec des produits LED RVB+blanc à tension constante, tels que les rubans LED ou les luminaires à LED dans une gamme de tension de 12-24 volts CC. Le récepteur fonctionne avec la télécommande sans fil RF qui permet à l'utilisateur de choisir entre plusieurs couleurs, de régler la luminosité des LED et de sélectionner des effets dynamiques.

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 +, G à G, R à R, B à B, et W à W).

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.

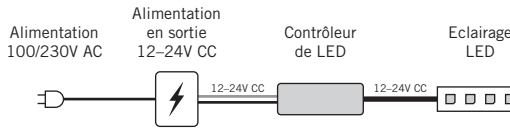
3. Indicateur d'état du contrôleur

Ce voyant indique l'état du contrôleur comme suit :

- Vert fixe** : Mode de fonctionnement normal
- Un seul clignotement vert** : Commande reçue
- Long clignotement vert simple** : Limite de mode ou de cycle de couleur atteinte
- Long clignotement jaune simple** : Limite de luminosité ou de vitesse atteinte
- Clignotement rouge** : Protection contre la surcharge
- Clignotement jaune** : Protection contre la surchauffe
- Clignotement vert 3 fois** : Nouvelle télécommande appairée


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

5. Marche / Arrêt

Appuyez sur la touche  pour allumer ou éteindre le contrôleur. Le contrôleur se souviendra de l'état du contrôleur lorsqu'il est éteint, et reviendra à cet état lorsqu'il sera remis sous tension.

6. Sélection du mode

Appuyez pour basculer entre les modes RVB, blanc et effets.



7. Sélection de couleur

En mode RVB, faites défiler les couleurs disponibles. En mode effets, faites défiler les effets.

8. Favoris

Appuyez pour sélectionner les couleurs prédéfinies.

9. Réglage de la luminosité

Appuyez sur  pour augmenter la luminosité de la LED et appuyez sur  pour la diminuer.

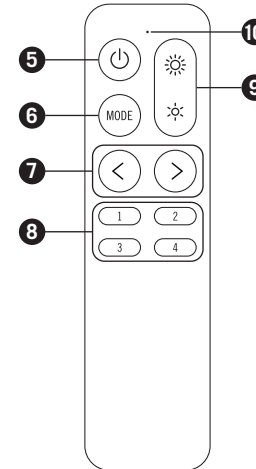
10. Indicateur de la télécommande

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

11. 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.



12. 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 et dans les dix secondes, appuyez simultanément sur les touches  et  jusqu'à ce que le voyant de la télécommande clignote rapidement.

13. Désappairage des télécommandes

Pour désappairer une télécommande, appairer 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.

Spécifications

Mode de sortie	Tension constante PWM
Tension de fonctionnement	12-24V CC
Courant de sortie nominal	4x3A (11.5A max)
Couleurs statiques	30
Niveaux de luminosité du blanc	10
Niveaux de luminosité des couleurs	5
Effets dynamiques	34
Niveaux de vitesse dynamiques	10
Fréquence PWM	1KHz
Grade physique PWM	4000 pas
Protection contre la surchauffe	Oui
Fréquence de télécommande	433.92MHz
Portée de la télécommande	jusqu'à 50 pieds/15m dans les zones ouvertes
Dimensions du contrôleur	3,43 X 0,95 X 0,59 pouce/87 X 24 X 15mm
Dimensions de la télécommande	5,27 X 1,4 X 0,38 pouce/134 X 36 X 95mm

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 annule 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.