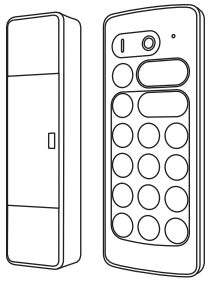
Armacost LIGHTING

ProLine Wi-Fi RGB+W Color LED Controller

With RF Remote Control

Model # 714421



Full Safety Protection

High Power

Compact Size

Wide Voltage Range

Wireless Remote

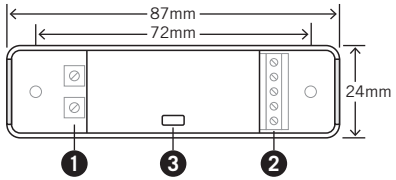
Wi-Fi Connection

Works with the Tuya Smart App, available at the iOS and Google Play stores

Introduction

This LED controller is designed to drive constant voltage RGB+White LED products such as LED tape light or LED fixtures in a voltage range of 6–24 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 6–24 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.

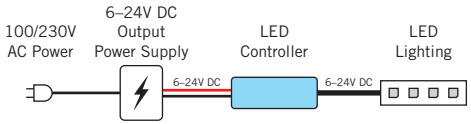
3. Controller status indicator

This light shows the controller status as follows:

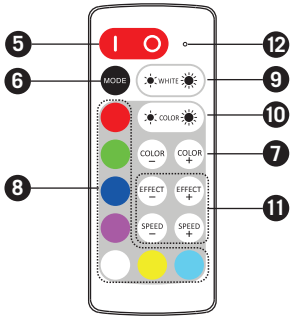
- **Steady yellow:** Remote only mode, Wi-Fi disconnected
- **Steady green:** Remote and Wi-Fi mode
- **Single green blink:** Command received
- **Long single yellow blink:** Brightness or speed limit reached
- **Red flash:** Overload protection
- **Yellow flash:** Overheat protection
- **Green flash 3 times:** Setup command received

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 conected securely and insulated before powering on.



Remote Control



5. On / Off

Press the I key to turn on controller or the O key to turn 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 this key to switch between RGB, white, and RGB+white mode. If the RGB mode is selected, the white channel will be disabled, and if the white mode is selected, RGB channel will be disabled. In RGB+White mode all channels are enabled.

7. Select static RGB color

Press the "COLOR+" and "COLOR–" keys to scroll through the preset library of colors.

8. Shortcut color keys

Press to select preset colors.

9. White brightness control

Press ☀ to increase white LED brightness and press ☀ to decrease it.

10. RGB brightness control

Press ☀ to increase RGB LED brightness and press ☀ to decrease it.

11. Dynamic effect

Press "MODE+" and "MODE–" to select the dynamic effect mode and "SPEED+" and "SPEED–" to adjust the effect speed.

12. 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.

13. Setting up a Wi-Fi connection

Install the Tuya app to set up a Wi-Fi connection. Before setup, make sure the controller is in factory default mode and not connected to other wireless routers. The controller indicator should glow yellow before it has been connected to Wi-Fi.

Remote control operation

14. 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.

15. 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. Disconnect power to receiver and wait five seconds.
2. Reconnect power and wait ten seconds.
3. Press the ● and COLOR ☀ keys simultaneously for about three seconds until the remote indicator flashes quickly.

16. 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.

17. Reset to factory default

To reset the Wi-Fi setting and remote control pairing:

1. Unplug the receiver. Plug in after five seconds.
2. Press the ● and SPEED + keys simultaneously for about three seconds, within ten seconds of the receiver being powered on.

The indicator will flash yellow three times to confirm.

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 driving, 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	6–24V DC
Rated output current	4x3A (12A max)
Static colors	30 (remote) / 16 million (app)
Brightness levels	10 (remote) / 100 (app)
Dynamic effect modes	34 (remote only)
Dynamic speed levels	10 (remote only)
Color preset keys (remote)	7
Scene / Timing function	User defined (app only)
Music sensing color	Yes (app only)
PWM physical grade	4000 steps
Overload/heat protection	Yes
Remote frequency	433.92MHz
Remote control range	>49 ft./15m in open areas
Wi-Fi standard	IEEE 802.11a/b/g
Controller dimensions	3.43 X 0.95 X 0.59 in. / 87 X 24 X 15mm
Remote dimensions	3.41 X 1.42 X 0.329 in./ 86.5 X 36 X7.5mm

Customer support

Email: support@armacostlighting.com

Phone: 410-354-6000
Monday–Friday, 9 a.m.–5 p.m., ET

Warranty

1-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.

Certified WBENC Women's Business Enterprise

armacostlighting.com

© 2020 Armacost Lighting.
All rights reserved.

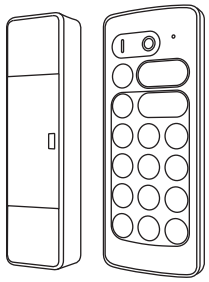
201001

Armacost LIGHTING

ProLine Wi-Fi RVB+B Contrôleur de couleurs LED

Avec télécommande RF

Modèle # 713421



Protection totale de la sécurité | Haute puissance | Taille compacte

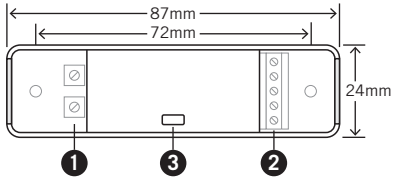
Large gamme de tension | Télécommande sans fil | Connexion Wi-Fi

Fonctionne avec l'application Tuya Smart, disponible dans les magasins iOS et Google Play.

Introduction

Ce contrôleur pour LED est conçu pour piloter des produits LED RVB+blanc à tension constante, tels que les rubans LED ou les luminaires à LED dans une gamme de tension de 6-24 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 6-24 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.

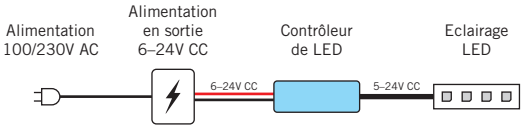
3. Indicateur d'état du contrôleur

Ce voyant indique l'état du contrôleur comme suit :

Jaune fixe : Mode télécommande uniquement, Wi-Fi déconnecté
Vert fixe : Mode télécommande et Wi-Fi
Un seul clignotement vert : Commande reçue
Long clignotement jaune simple : Luminosité ou vitesse limite atteinte
Clignotement rouge : Protection contre la surcharge
Clignotement jaune : Protection contre la surchauffe
Clignotement vert 3 fois : Commande de configuration reçue

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.



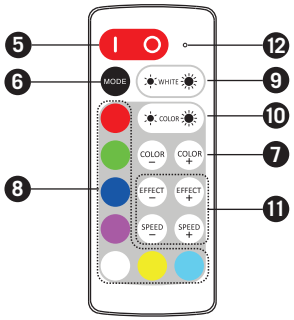
Télécommande

5. Marche / Arrêt

Appuyez sur la touche pour allumer le contrôleur ou sur la touche pour l'éteindre. 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 sur cette touche pour basculer entre les modes RVB, blanc et RVB+blanc. Si le mode RVB est sélectionné, le canal blanc sera désactivé, et si le mode blanc est sélectionné, le canal RVB sera désactivé. En mode RVB+blanc, tous les canaux sont activés.



7. Sélectionnez une couleur RVB statique

Appuyez sur les touches " COLOR+ " et " COLOR– " pour faire défiler la bibliothèque de couleurs.

8. Raccourcis des touches de couleur

Appuyez pour sélectionner les couleurs prédéfinies.

9. Contrôle de la luminosité du blanc

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

10. Contrôle de la luminosité RVB

Appuyez sur pour augmenter la luminosité des LED RVB et appuyez sur pour la diminuer.

11. Effet dynamique

Appuyez sur " MODE+ " et " MODE– " pour sélectionner le mode d'effet dynamique et sur " SPEED+ " et " SPEED– " pour régler la vitesse de l'effet.

12. 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.

13. Configurer une connexion Wi-Fi

Installez l'application Tuya pour configurer une connexion Wi-Fi. Avant la configuration, assurez-vous que le contrôleur est en mode d'usine par défaut et qu'il n'est pas connecté à d'autres routeurs sans fil. L'indicateur du contrôleur doit s'allumer en jaune avant qu'il ne soit connecté au Wi-Fi.

Fonctionnement de la télécommande

14. 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.

15. 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 attendez dix secondes.
3. Appuyez simultanément sur les touches et pendant environ trois secondes jusqu'à ce que le voyant de la télécommande clignote rapidement.

16. 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.

17. Réinitialisation des paramètres d'usine

Pour réinitialiser le paramètre Wi-Fi et l'appairage de la télécommande :

1. Débranchez le récepteur. Rebranchez-le après cinq secondes.
2. Appuyez simultanément sur les touches pendant et environ trois secondes, dans les dix secondes qui suivent la mise sous tension du récepteur.

Le voyant clignote trois fois en jaune pour confirmer.

Protection de la sécurité

Le contrôleur est doté d'une fonction qui l'empêche d'être endommagé par un mauvais câblage, un courtcircuit 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 un pilotage à 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 ... 6–24V CC
Courant de sortie nominal.....
.....4x3A (12A max)
Couleurs statiques ...30 (télécommande) /
.....16 millions (application)
Niveaux de luminosité.....
..10 (télécommande) / 100 (application)
Modes d'effets dynamiques 34
..... (télécommande seulement)
Niveaux de vitesse dynamiques..... 10
..... (télécommande seulement)
Touches de présélection des couleurs
(télécommande) 7
Fonction Scène / Minuterie ...Défini par
.... l'utilisateur (application seulement)
Couleur de détection de la musique....
..... Oui (application seulement)
Grade physique PWM..... 4000 pas
Protection contre la la surchauffe ... Oui
Fréquence de la télécommande.....
.....433.92MHz
Portée de la télécommande ..... >15 m
.....dans les zones ouvertes
Norme Wi-Fi..... IEEE 802.11a/b/g
Dimensions du contrôleur.....
..... 3.43 X 0.95 X 0.59 pouce/
..... 87 X 24 X 15mm
Dimensions de la télécommande.....
..... 3.41 X 1.42 X 0.329 pouce/
.....86.5 X 36 X7.5mm

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 d'un an. 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.

Certified WBENC Women's Business Enterprise

armacostlighting.com

© 2020 Armacost Lighting.
Tous droits réservés.

201001