


# ProLine Wi-Fi RGB+WW Color LED Controller

With RF Remote Control

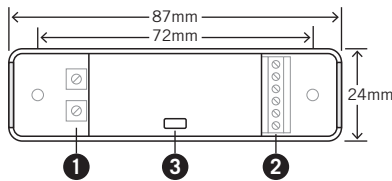
Model # 713429

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

## Introduction

This LED controller is designed to work with constant voltage RGB+WW 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, etc.).

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.

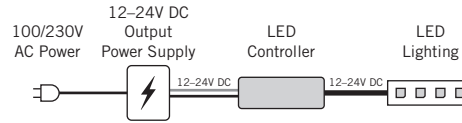
### 3. Controller status indicator

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 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 white mode, scroll through color temperatures. 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.

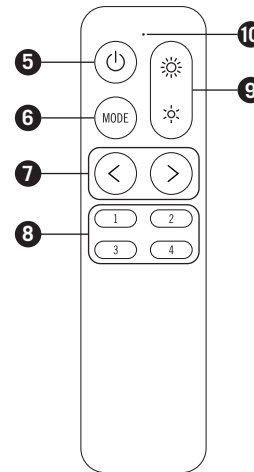
### 11. Setting up a Wi-Fi connection

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

### 12. 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.



## 13. 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.

## 14. 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.

## 15. 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  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, 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	PWM physical grade.....4000 steps
Working voltage ..... 12–24V DC	Overload/heat protection..... Yes
Rated output current ... 5x2A (10A max)	Remote frequency.....433.92MHz
Static colors..... 30 (remote) /	Remote control range.....up to 50 ft./
..... 16 million (app)	..... 15m in open areas
Brightness levels ..... 10 (remote) /	Wi-Fi standard..... IEEE 802.11a/b/g
..... 100 (app)	Controller dimensions ..... 3.43 X 0.95 X 0.59 in. /
Dynamic effect modes ...34 (remote only)	..... 87 X 24 X 15mm
Dynamic speed levels...10 (remote only)	Remote dimensions .....5.27 X 1.4 X 0.38 in./
Scene / Timing function.....	..... 134 X 36 X95mm
.....User defined (app only)	
Music sensing color ..... Yes (app only)	

## 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

© 2022 Armacost Lighting. All rights reserved.

# ProLine Wi-Fi RVB+BB contrôleur de couleurs LED

Avec télécommande RF

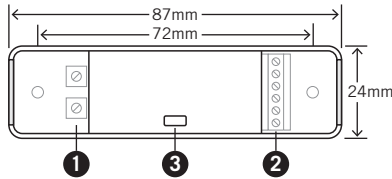
Modèle # 713429

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

## 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 12-24 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, etc.).

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.

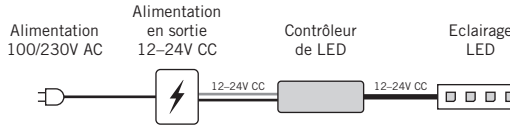
### 3. Indicateur d'état du contrôleur

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 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 blanc, faites défiler les températures de couleur. 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.

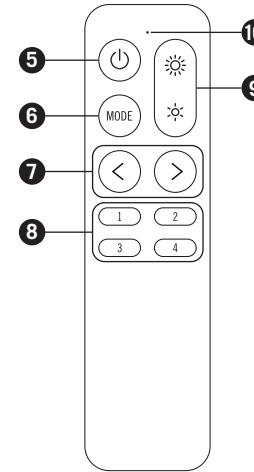
### 11. Configurer une connexion Wi-Fi

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

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

## 14. 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.

## 15. 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 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	Couleur de détection de la musique....
Tension de fonctionnement...12-24V CC	..... Oui (application seulement)
Courant de sortie nominal.....	Grade physique PWM..... 4000 pas
.....5x2A (10A max)	Protection contre la surchauffe ...Oui
Couleurs statiques ...30 (télécommande) /	Fréquence de la télécommande.....
..... 16 millions (application)	.....433.92MHz
Niveaux de luminosité.....	Portée de la télécommande .....jusqu'à
..10 (télécommande) / 100 (application)	...50 pieds/15m dans les zones ouvertes
Modes d'effets dynamiques ..... 34	Norme Wi-Fi..... IEEE 802.11a/b/g
..... (télécommande seulement)	Dimensions du contrôleur.....
Niveaux de vitesse dynamiques ..... 10	..... 3,43 X 0,95 X 0,59 pouce/
..... (télécommande seulement)	..... 87 X 24 X 15mm
Fonction Scène / Minuterie ...Défini par	Dimensions de la télécommande.....
.... l'utilisateur (application seulement)	..... 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 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

© 2022 Armacost Lighting.  
Tous droits réservés.