

LIGHTEX
Light. Create. Impress.

LED STRIP CONTROLLERS



LED лентите са многофункционален източник на светлина, заради голямото им разнообразие, гъвкавата им структура и възможност да се режат или свързват във вериги до необходимия размер. На гърба на повечето ленти е поставена двойно залепваща 3М лента, чрез която LED лентата може да се монтира практически навсякъде. Влагозащитените LED ленти се закрепват чрез монтажни скоби, които се предлагат допълнително. LED лентите съдържат в наименованието си различни числа 5050, 3528, 2835, 3014 и т.н., чието значение е да покаже физическите размери на чипа в милиметри. Освен по размера на чиповете които съдържат, LED лентите се различават помежду си и по цвета на светлината която излъчват, както и по степента си на влагозащита.

Степента на влагозащита се определя от фактора IP (Ingress Protection).

IP20 – за вътрешно приложение в дневни, стаи, офиси, магазини и други закрити помещения. За декоративно осветление в интериори. Диодът не е влагозащитен.

IP44 – за вътрешно и ограничено външно приложение в сухи и влажни помещения. Светодиодни продукти с IP44 се използват в помещения където няма пряк контакт с вода. Диодът е покрит със силикон (епоксидна смола).

IP65 – за външно приложение в различен вид екстериори. Светодиодната лента е поставена в силиконов шlauch. Идеална за външни контури на сгради, под козирки, арки, прозорци и други.

IP67 – С най-висока степен на влагозащита. LED лентата е покрита едновременно със силикон и е поставена в силиконов шlauch. Намира приложение за архитектурно осветление, контури на сгради, сводове, външна декорация в градини и паркове, за осветление под вода (басейни).

Цветовете на LED чиповете на лентата са буквено обозначени в описанието и се отнасят до изходния цвят. Според цвета си на светене LED лентите могат да се разделят на RGB, RGBW, CCT или едноцветни ленти, светещи в топла, неутрална или студена бяла светлина, или в един цвят различен от бял - червен, зелен, син.

RGB LED лентите се отличават от останалите ленти по това, че могат да светят с хиляди различни цветове, може да се приглушава или увеличава светлината (димирание на осветлението) или да преливат плавно от цвят в цвят, създавайки неповторими светлинни ефекти.

RGBW LED ленти - могат както RGB лентите да светят с безброй различни цветове, да се регулира силата им на светене или да преливат плавно от цвят в цвят, но също така и да светят в бяла светлина.

CCT LED лента означава, че лентата включва два канала от бяло. Едното е топло бяло, а другото е студено бяло. Чрез регулиране на мощността, доставена на всеки бял канал, лентата може да генерира всяка бяла светлина, равна на или между двата светодиода. Това са светодиодни продукти, предназначени за декоративно, акцентно, рекламно и основно осветление.

Лентите излъчващи чисто бяла светлина са предпочитан избор за комерсиално осветление. Цветът на светлината се свързва с възприемания цвят на самата светлина. Изразено с думи светлинните цветове могат да се класифицират по следния начин:

- ТОПЛО БЯЛО (WW) – най-близката цветна температура е под 3300K (Келвина)
- НЕУТРАЛНО БЯЛО (NW) – цветната температура е между 3300K и 5300K (Келвина)
- СТУДЕНО БЯЛО (CW) – цветната температура е над 5300K (Келвина)

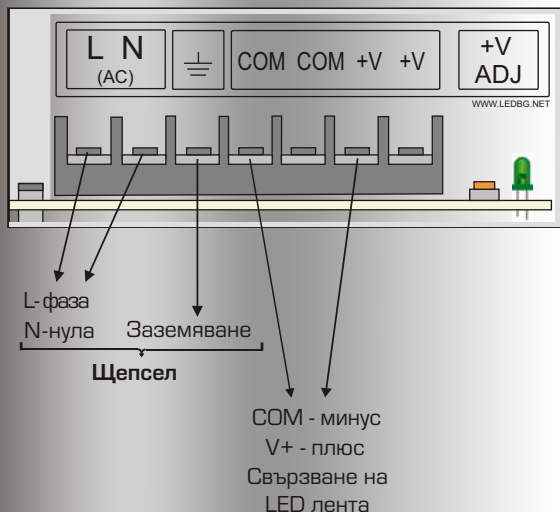
Изборът за цвят на осветеност е въпрос на естетика и предпочитание. Избира се в зависимост от нуждите и специфичните особености на помещението, от разположението на мебелите в него, от цвятната гама и тоналностите в интериора.

За да можете да използвате пълноценно възможностите на Вашите LED ленти е необходимо да използвате съответните препоръчани за тях LED контролери.

Контролерите и димерите служат за управление работата на LED лентите, за достигане на техните максимални възможности. Чрез управлението на LED лентите се постига точната яркост на светене, желаните светлинни ефекти и нива на цветовете на LED осветлението. Използвайки контролери и димери управлението се извършва дистанционно или сензорно на дълги вериги LED ленти или отделни кръгове LED луни и LED панели.

Има няколко вида контролери разделени по мощност, тип на управление - ръчно, сензорно, RF (радио вълни) или IR (инфра червено), както и по функционалност и дизайн, така че точно да отговарят на нуждите на всеки наш клиент.

Свързване на LED лента



Светодиодната лента се захранва с 12/24V прав ток, поради което е нужен трансформатор, който да преобразува 220V променлив ток в 12/24V прав ток.

Кабелът за 220V (кабелът с щепсел, който включвате в контакта), съдържа три кабела вътре в себе си ФАЗА (L), НУЛА (N) и ЗАЗЕМЯВАНЕ.

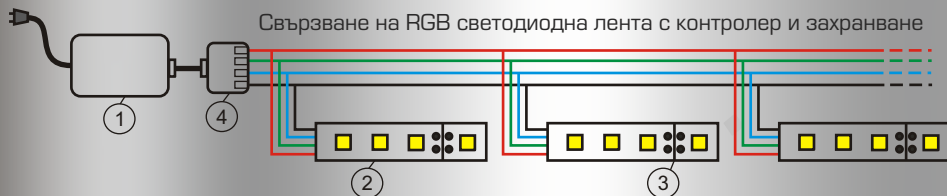
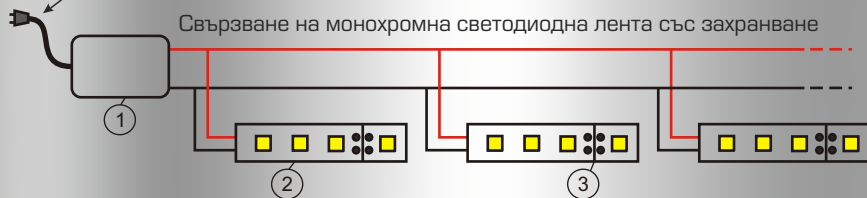
Светодиодната лента се свързва съответно чрез кабелите, излизащи от нея и отговарящи на ПЛЮС (V+) и МИНУС (COM или V-).

Може да се свърже и ДИМЕР. Той служи за регулиране на силата на светлината и се монтира между LED лентата и трансформатора.

Схеми на свързване

Препоръчваме да вържете ключето тук, за безопасна и ефективна работа.

- ①. Захранване
- ②. Гъвкава LED лента
- ③. Място за рязане
- ④. RGB Контролер



RGB лентите стандартно са с вид на диода SMD 5050.

Те биват с 30 диода/метър или 60 диода/метър.

Мощност на метър за 30LED = 7,2W/m.

Мощност на метър за 60LED = 14,4W/m.

Стандартният RGB IR контролер с 24 бутона има максимална мощност 72W.

Следователно, с него може да управляваме 10 метра от LED лента с 30 диода/м.

или 5 метра от LED лента с 60 диода/м. [10м. x 7.2W = 72W и 5м. x 14.4W = 72W]

Ако ползваме светодиодна лента с по-голяма дължина ще ни е нужен RGB Усилвател.

Той се връзва след 10-ия метър за ленти с 30 диода/м и след 5-ия метър за ленти с 60 диода/м.

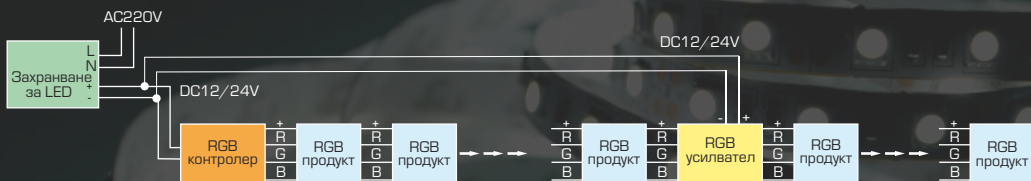
След RGB Усилвателя, който сме свързали към 30 LED лента, може да вържем още 15 метра LED лента.

След RGB Усилвателя, който сме свързали към 60 LED лента, може да вържем още 10 метра LED лента.

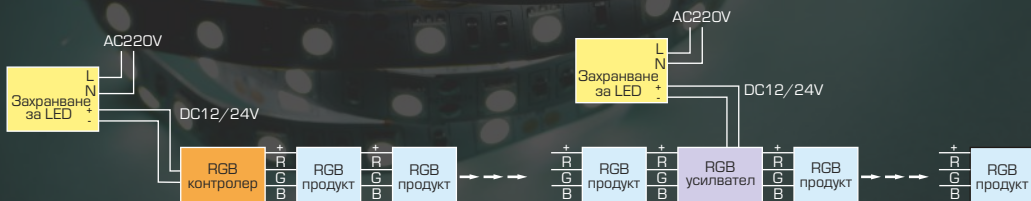
Основната функция на RGB Усилвателя е да върне силата на изходящия сигнал.

Има два начина на свързване на LED продукти с трансформатор, контролер и усилвател - последователно и паралелно. По-долу са показани схеми на свързване.

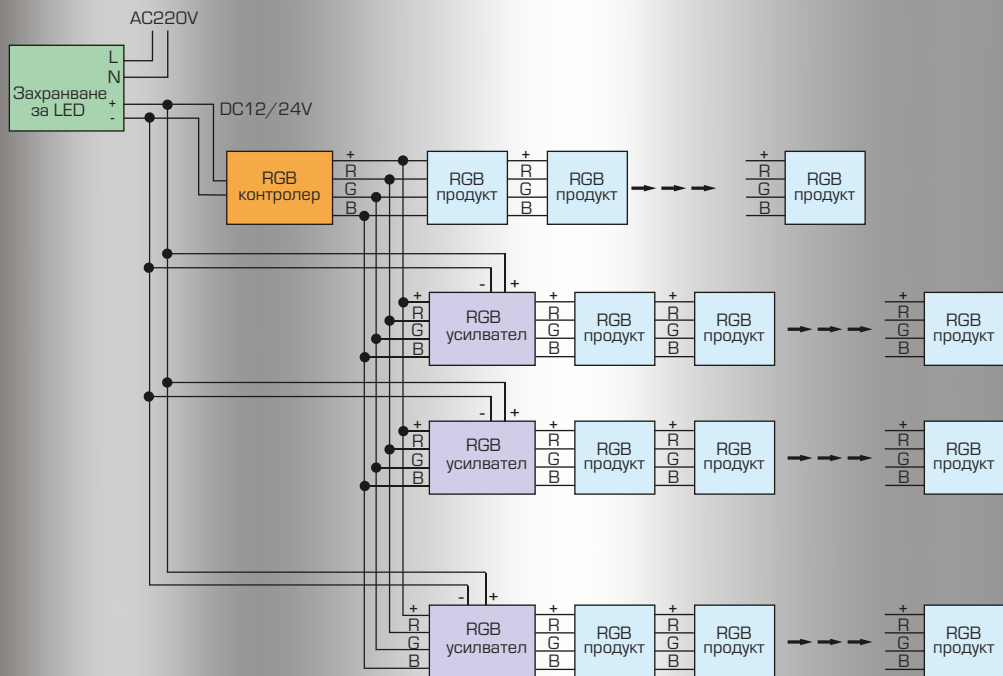
Последователно свързване на едно захранване с LED продукти



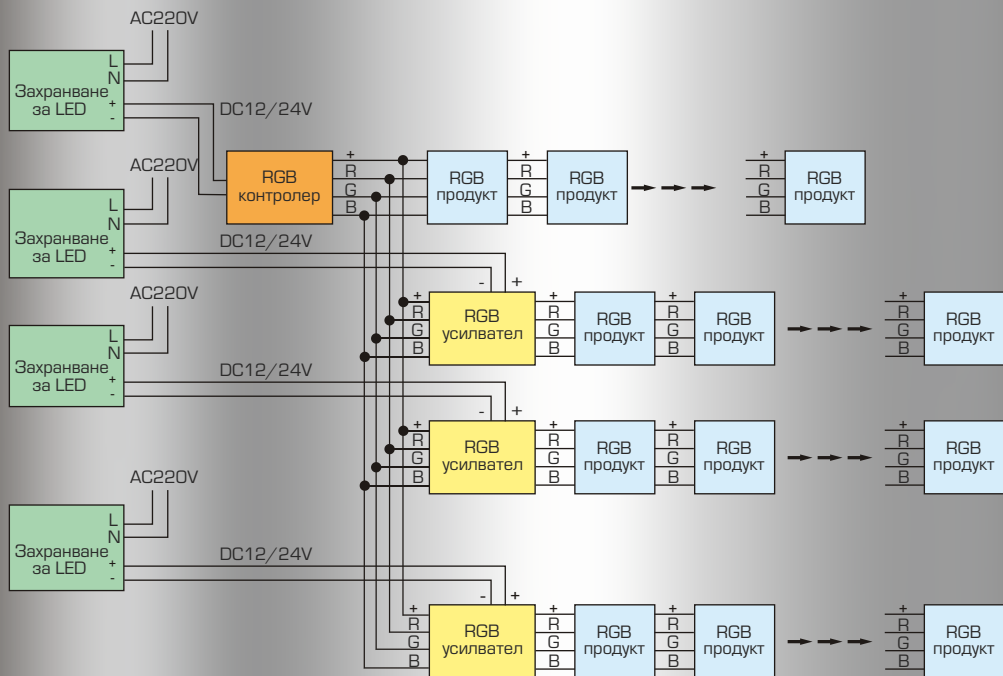
Последователно свързване на две или повече захранвания с LED продукти



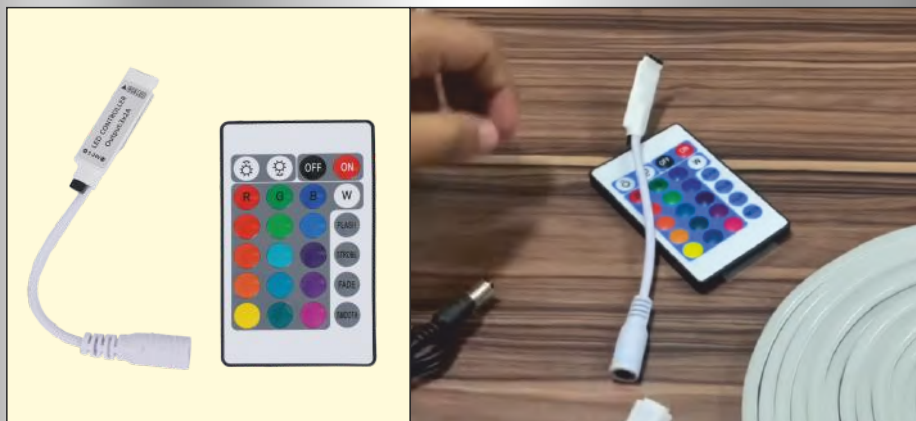
Паралелно свързване на едно захранване с LED продукти



Паралелно свързване на две или повече захранвания с LED продукти



ИНФРАЧЕРВЕН КОНТРОЛЕР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (IR Controller with remote control)



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно инфрачервено управление на многоцветни (RGB) LED ленти.
Състои се от два компонента:
Дистанционно с 24 бутона и обхват до 8m и LED контролер с максимална консумирана мощност 72/144W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
Функция Ефекти - промяна в честотата на светване на светодиодите.
Динамични програми 4.
Статични цветове 16.





Свържете единия край на контролера с LED лентата.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.



Свържете контролера със захранването.



Чрез бутоните за цветови режими може да сменяте цвета и силата на светене на LED лентата.





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно инфрачервено управление на многоцветни (RGB) LED ленти. Състои се от два компонента: Дистанционно с 24 бутона и обхват до 8m и LED контролер с максимална консумирана мощност 72/144W 12/24V DC.

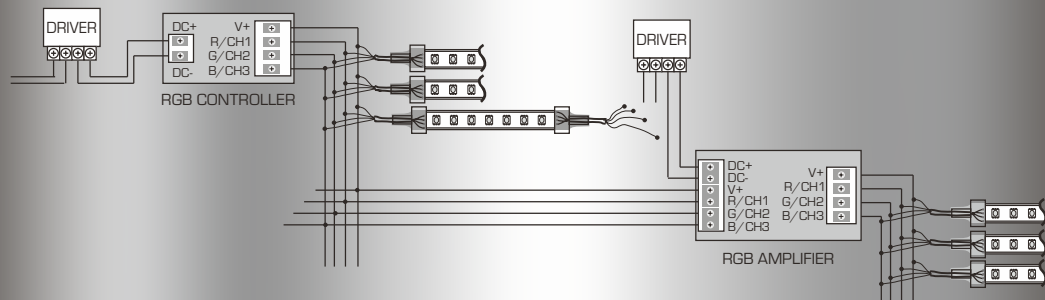
ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.

Функция Ефекти - промяна в честотата на светване на светодиодиите.

Динамични програми 4

Статични цветове 16





Свържете единия край на контролера с LED лентата.



Свържете контролера със захранването.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.



Чрез бутоните за цветови режими може да сменят цвета и силата на светене на LED лентата.





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно инфрачервено управление на многоцветни (RGBW) LED ленти, с вградени програми за светлинни ефекти. Състои се от два компонента: Дистанционно с 44 бутона и обхват до 8m и LED контролер за RGBW LED ленти и панели с максимална консумирана мощност 144/288W 12/24V.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
Функция Ефекти - промяна в честотата и последователността на светване на светодиодите.

Динамични програми 6

Статични цветове 20



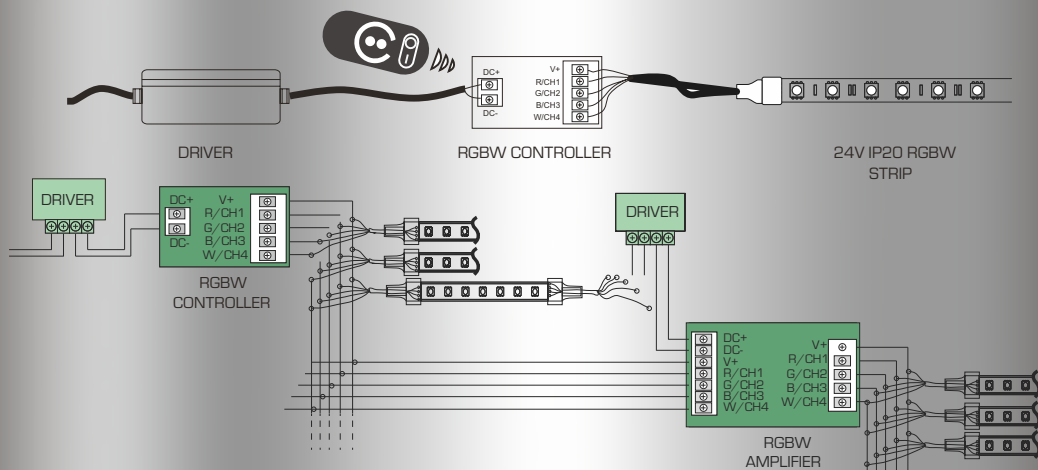
Свържете контролера със захранващия кабел.



Свържете контролера с LED лентата.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление. Чрез бутоните за цветови режими може да сменяте силата и режимите на светене на LED лентата.





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно инфрачервено управление на едноцветни LED ленти, с вградени програми за светлинни ефекти. Състои се от два компонента: Дистанционно с 23 бутона и обхват до 30m и LED контролер за едноцветни LED ленти и панели с максимална консумирана мощност 360/720W 12/24V.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.

Динамични програми 5

Статични цветове 10



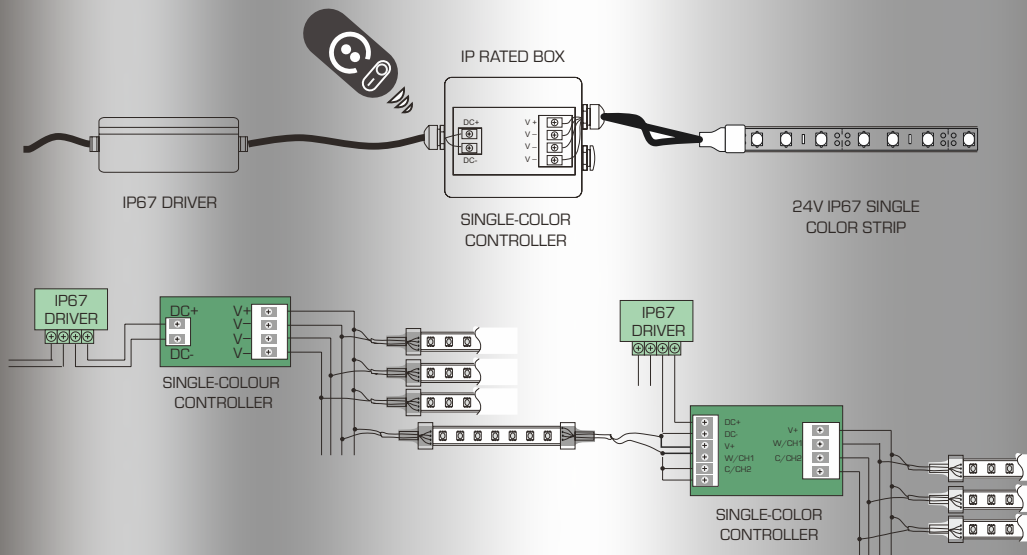
Свържете контролера с LED лентата и захранването.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.



Чрез бутоните за цветови режими може да сменяте силата и режимите на светене на LED лентата.



РАДИОЧЕСТОТЕН КОНТРОЛЕР С ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

(RF Controller with remote control)

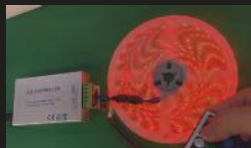
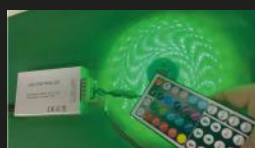
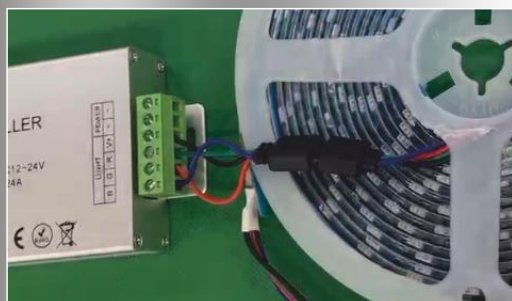


ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно радиочестотно управление на многоцветни (RGB) LED ленти, с вградени програми за светлинни ефекти и възможност за синтезиране на нови цветове чрез управление на интензивността на светодиодите с различен цвят. Състои се от два компонента: Дистанционно с 44 бутона и обхват до 30m и LED контролер за RGB LED ленти и панели с максимална консумирана мощност 144/288W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
Функции за Ефекти - промяна в честотата и последователността на светване на светодиодите;
задаване на различна интензивност за светене на светодиодите с различен цвят с цел постигане на нови цветове.
Динамични програми 12
Статични цветове 20





LED контролер с висока мощност и с чувствително на допир радиочестотно дистанционно управление на многоцветни (RGB) LED ленти и панели

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно радиочестотно управление на многоцветни (RGB) LED ленти и лампи.

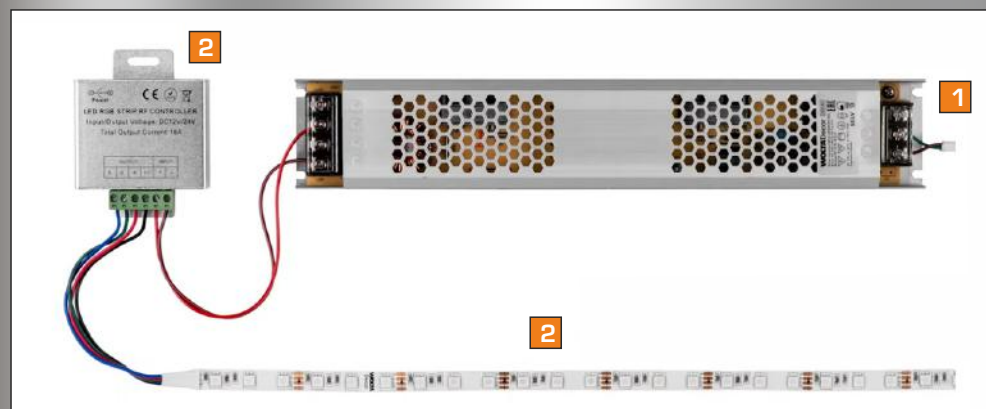
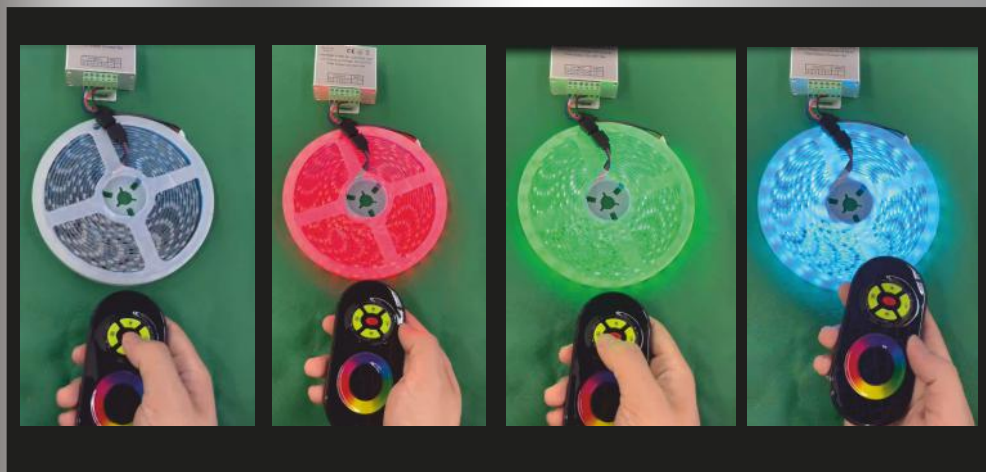
Бутоните на дистанционното са реализирани на принципа touch-control ("тъч-контрол") - с чувствителни на допир повърхности). Състои се от два компонента: Дистанционно с тъч-бутони и обхват до 30m и мощен LED контролер с максимална консумирана мощност 216/432W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.

Функция Ефекти - промяна в цветовете на светодиодите.

Динамични програми 16, Статични цветове 256





LED контролер с висока мощност и с чувствително на допир радиочестотно дистанционно управление на многоцветни (RGB) LED ленти и панели.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно радиочестотно управление на многоцветни (RGB) LED ленти и лампи. Бутоните на дистанционното са реализирани на принципа touch-control ("тъч-контрол" - с чувствителни на допир повърхности). Състои се от два компонента: Дистанционно с тъч-бутони и обхват до 30m и мощен LED контролер с максимална консумирана мощност 216/432W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
Функция Ефекти - промяна в цветовете на светодиодите.
Динамични програми 16
Статични цветове 256



Свържете контролера с LED лентата.



Свържете контролера със захранването.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.



Чрез цветовата скала на тъч-бутона може да смените плавно цветовете на светене на LED лентата, а с останалите бутони - силата и режимите на светене.





LED контролер с висока мощност и с чувствително на допир радиочестотно дистанционно управление на CCT LED ленти и панели.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно радиочестотно управление на CCT LED ленти и лампи. Бутоните на дистанционното са реализирани на принципа touch-control ("тъч-контрол" - с чувствителни на допир повърхности). Състои се от два компонента: Дистанционно с тъч-бутони и обхват до 20m и мощен LED контролер с максимална консумирана мощност 216/432W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.

Функция Ефекти - промяна в цветовете на светодиодите.

Динамични програми 8 Статични цветове 10



Свържете контролера с LED лентата и захранването.



Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.



Чрез скала за димиране на тъч-бутоната може да сменят силата на светене на LED лентата, а с останалите бутони - режимите на светене.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

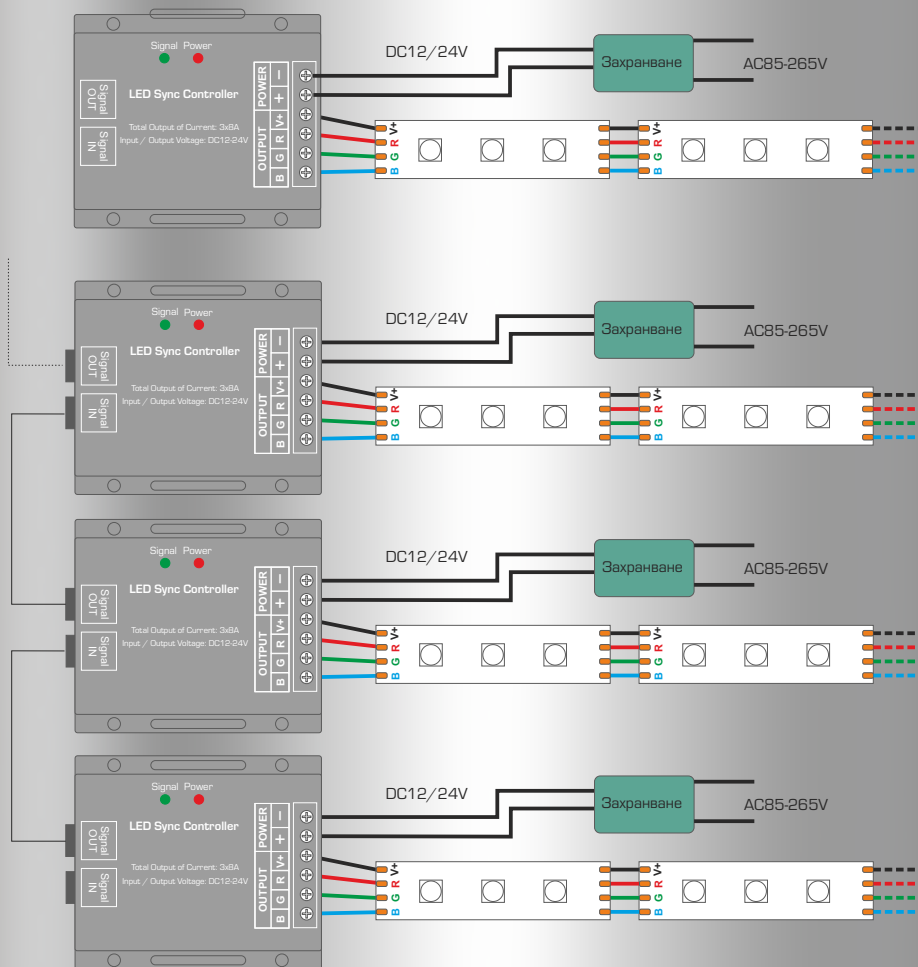
Синхронизирано дистанционно радиочестотно управление на един или няколко свързани LED контролера за многоцветни (RGB) LED ленти. Състои се от два компонента: Дистанционно с 24 бутона и обхват в режим на синхронизация до 30m и LED контролер с възможност за синхронизация с други аналогични контролери при управление на RGB LED ленти и панели с максимална консумирана мощност 360/720W 12/24V DC за всеки контролер.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
Функции за Ефекти - промяна на честотата на светване и получаване на цветове, различни от RGB.

Динамични програми 4

Статични цветове 16





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционно радиочестотно управление на многоцветни (RGBW) LED ленти, с вградени програми за светлинни ефекти. Състои се от два компонента: Дистанционно с 40 бутона и обхват до 15m и LED контролер с възможност за синхронизация с други аналогични контролери при управление на RGBW LED ленти и панели с максимална консумирана мощност 384/768W 12/24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите.
 Функция Ефекти - промяна в честотата и последователността на светване на светодиодиите.
 Динамични програми 8
 Статични цветове 20

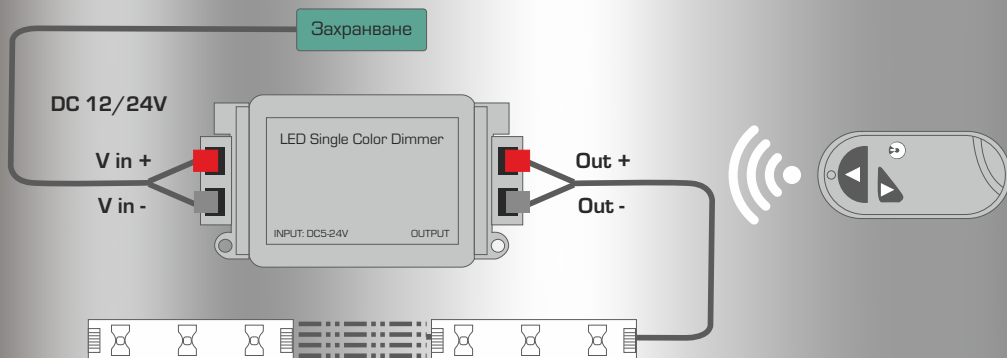


ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Универсален димер с RF управление на едноцветни LED ленти и панели. Регулира яркостта на светлината. Състои се от два компонента: Дистанционно с 3 бутона и обхват до 30m и LED контролер с максимална консумирана мощност 96W 5-24V DC.

ФУНКЦИИ

Функция Димер - промяна в силата на светене на LED лентите. Функция Ефекти - промяна в честотата на светване на светодиодиите.



УСИЛВАТЕЛ ЗА LED ЛЕНТА

(WiFi Controller for LED strip)



384-768W
12-24V DC



150-360-720W
5-12-24V DC



480-960W 12-24V DC

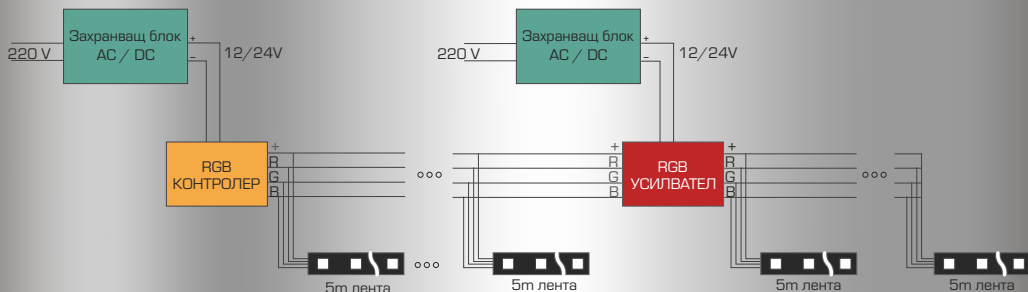
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Усилвател за управляващите сигнали, изпращани от RGB LED контролер към RGB LED лента с дължина, превишаваща 5m.

ФУНКЦИИ

Основната функция е да осигури стандартни параметри на управляващите сигнали от LED контролера към LED лентата с дължина, превишаваща 5m.

Схема на свързване:

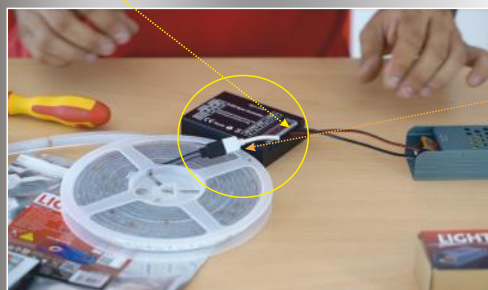




Свържете контролера с LED драйвър.



Свържете контролера с LED лентата.



Включете захранването. Включете LED лентата като използвате бутон „On“ на дистанционното управление.

Чрез бутоните за цветови режими може да сменят цвета, силата и режимите на светене на LED лентата.

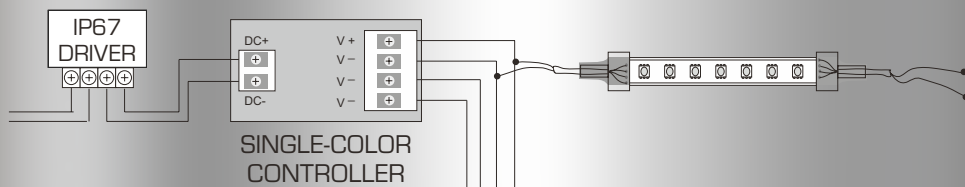


TOUCH КОНТРОЛЕР ЗА ВГРАЖДАНЕ В СТЕНА

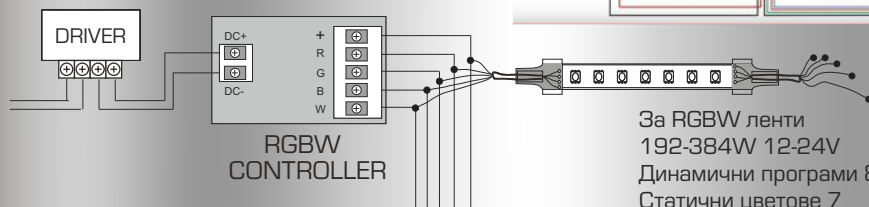
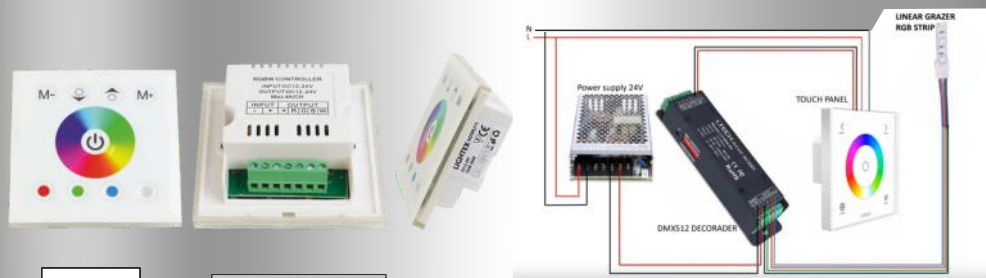
[Touch Controller recessed]



За едноцветни ленти
96-192W 12-24V



За RGB ленти
144-288W 12-24V
Динамични програми 8
Статични цветове 7



За RGBW ленти
192-384W 12-24V
Динамични програми 8
Статични цветове 7

WIFI КОНТРОЛЕР ЗА LED лента

[WIFI Controller for LED strip]

RGB WiFi LED контролер за RGB светодиоди и лентови светлини. С това WiFi приемно устройство, контролирано през безплатно приложение за потребители на iOS и Android, можете да променят цветовете и да имате пълен контрол върху RGB светлините от Вашия телефон. Превърнете всяка RGB лента в интелигентна светлина само с един клик от телефона.

Интелигентният RGB димер ще Ви улесни да персонализирате атмосферата във всяко пространство и да постигнете иновативно светлинно изживяване с многобройните му функции.

Лесна инсталация и настройка на RGB WiFi контролери

Източникът на захранване се включва във входа на димера (обозначен като „5-28V“), а изходът на димера (обозначен като „Изход“) се включва в началото на лентата. Входът е обикновен централен положителен 2,1 mm женски щепсел, който се съчетава добре с повечето от нашите захранващи устройства или щепсели с винтови клеми. Изходът е 4-пинов (C4P) конектор, който е съвместим с RGB лентови светлини.

За да настроите с WiFi мрежа и приложение за телефон, е необходимо да сканирате QR кода на приложението и да изтеглите съответното от „APP Store“ за потребители на iOS или от „Google Play Store“ за потребители на софтуер за Android.

Ние предлагаме RGB WIFI контролери, работещи с приложенията:

- * Tuya
- * Magic Home



Интелигентен димер, TuYa
30-72-144W 5-12-24V DC 6A
контакт за лесно свързване на едноцветни
LED ленти.
WIFI - приложение SMART TUYA
работи с гласови асистенти Alexa, Siri,
Alisa, Google Assistant и др.



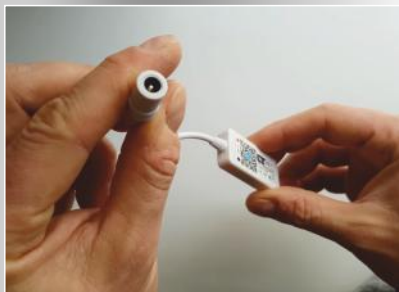
24Key IR дистанционно управление,
30-72-144W 5-12-24V DC
APP контрол, музикална синхронизация,
промяна на цвета за RGB METEOR LED,
неонові възбени светлини, лентови светлини.
Динамични програми 10
Статични цветове 9
Обхват на дистанционното 60m
24 бутона



Мах. мощност 30-72-144W 5-12-24V DC
 Динамични програми 4
 Статични цветове 16
 Обхват на дистанционното 8m
 24 бутона



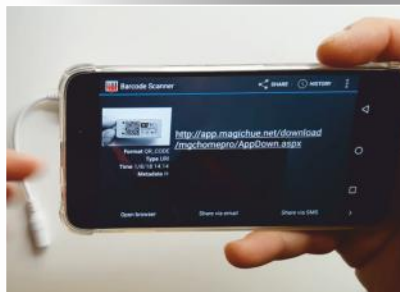
Мах. мощност 30-72-144W 5-12-24V DC
 Динамични програми 8
 Статични цветове 4
 Обхват на дистанционното 30m
 23 бутона



Връзка между контролера и
захранването.



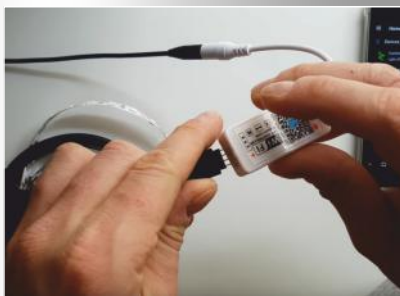
Връзка между контролера и устройството
(LED лента или други светлини с постоянно
напрежение).



Изтеглете ПРИЛОЖЕНИЕТО като сканирате QR кода от опаковката или
потърсете Magic Home Pro в „Google Play Store“ или от браузъри.



Инсталирайте приложението.



Свържете контролера със захранването и с LED лентата.



Свържете контролера с LED лентата.



Отворете инсталираното приложение. Свържете контролера с приложението от мобилното Ви устройство. Вече може

да управлявате LED лентата, чрез различните възможности които предлага приложението, включително и управление с отдалечен достъп. Необходимо е единствено наличието на включена интернет връзка на Вашето устройство.





www.lightex.bg