

405206 Dálkový ovládač 405357 Řídící jednotka

4 v 1 2,4 GHz bezdrátový RF dálkový ovladač-DIM /CCT/RGB/RGBW

Řídící jednotka využívá PWM (Pulse Width Modulation) technologii. Je určena pro řízení LED osvětlení s konstantním napětím, např. bodová LED světla, LED pásy, LED moduly apod..

Vstup INPUT slouží pro připojení napětí 12 – 24 V DC, výstup 4 kanály.

Výstup je možno využít na ovládání většiny běžných LED světel, umožňuje kromě standardního vypnutí / zapnutí a stmívání i ovládání CCT LED pásek (změna teploty světla), RGB (barevné osvětlení) a RGBW (barevné osvětlení s přidanou bílou složkou*). Všechny tyto varianty vyžadují k správné funkci příslušný LED pásek.

* běžný RGB LED pásek nesvítí při zapnutí všech kanálů čistě bílým světlem, kvalita takového bílého osvětlení není vhodná pro osvětlení pracovních či bytových prostor, jedná se pouze o designové světlo nižší úrovně. LED pásy RGBW mají přidanou diodu, která svítí v běžné spektru a splňuje tyto požadavky. Nicméně síla osvětlení není příliš vysoká a v případě požadavku na silnější osvětlení doporučujeme použití jednobarevného LED pásku.



Funkce produktu

- 4 v 1 ovládač pro DIM / CCT / RGB / RGBW konstantní napětí LED světla.
- Napětí DC 12-24V, výstup 4 kanály, max. proud: 6A / kanál
Max. zatížení (jeden kanál): 72W/12V; 144W/24V.
Max. zatížení (součet všech kanálů): 288W/12V; 576W/24V.
- RF dálkové ovládání, není třeba přímá viditelnost mezi ovládačem a řídicí jednotkou. Dosah až 20 metrů (ve volném prostoru).
- Kromě ovládání vypnutí / zapnutí k dispozici i stmívání, nastavení barvy (s příslušnými světly) a dynamické módy.
- Dávková operace pro RF kód umožňující vymazání spojení mezi dálkovým ovládáním a přijímačem
- Paměťová funkce – při výpadku proudu zůstane zachováno poslední nastavení.
- Nastavení až 1024 statických barev (RGB / RGBW) a funkce měkkého stmívání.
- Úroveň jasu až 1024 úrovní, dynamické módy nastavitelné, celkem 100 úrovní.
- Dlouhým stlačením tlačítek jasu a rychlosti získáme přístup k rychlému nastavení
- Ochrana proti zkratu.
- Prodloužená záruka tři roky

Technické parametry

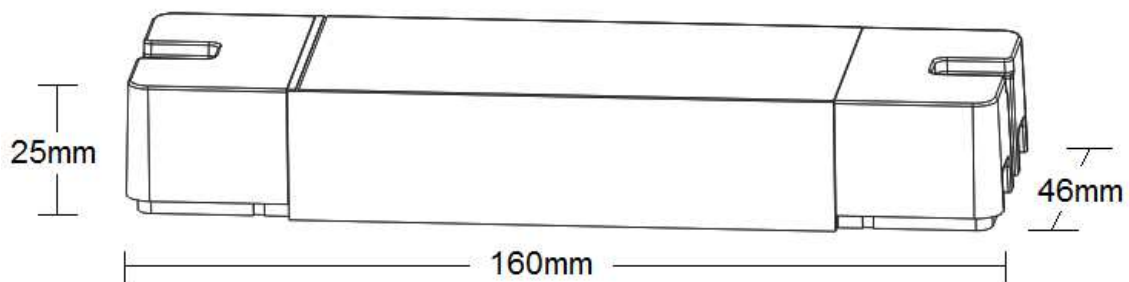
Řídící jednotka

Pracovní teplota	-20-60°C	Napájecí napětí	DC12V-24V
Statická spotřeba energie	<1W	Režim připojení	Společná anoda
Počet úrovní	1024	Dynamické módy	100 variant
Vnější rozměry	160 × 46 × 25 mm	Velikost balení	170 × 50 × 29 mm
Hmotnost	100 g	Celková hmotnost	130g
Frekvence RF	2,4 GHz	Dosah ovládače	≤20 m
Ochrana proti zkratu	Ano	Paměťová funkce	Ano
Výstup	4 kanály	Výstupní proud	≤6A (každý kanál)
PWM frekvence	1KHz	Max. výstupní výkon	12V:<288W, 24V:<576W

Dálkové ovládání

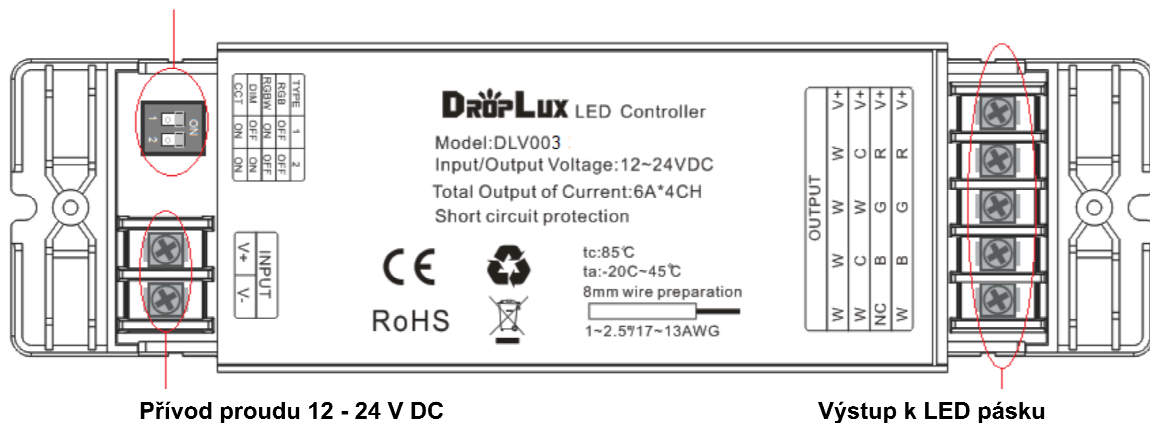
Pracovní podmínky	-20°C~60°C	Napájení	DC3V (AAA*2)
Proud naprázdno	<18uA	Pracovní proud	<25mA
Spotřeba naprázdno	54uW	Pracovní spotřeba	75mW
Hmotnost	95g	Frekvence	2.4GHz
Rozměry	L150*W40*H20 mm	Dosah	≤20m

Rozměry



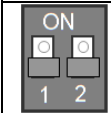
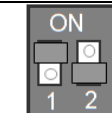
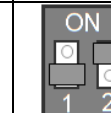
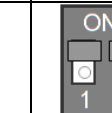
Specifikace

DIP přepínač dle typu LED pásku



Instalace

1. Nejprve připojte světla, následně připojte kabel napájení. Před připojením napájení odpojte napájecí transformátor na napájení. Před zapojením napájení se přesvědčte, zda je dodržena polarita.
2. Přepněte přepínač DIP do požadovaného režimu – podle připojeného typu LED pásku:

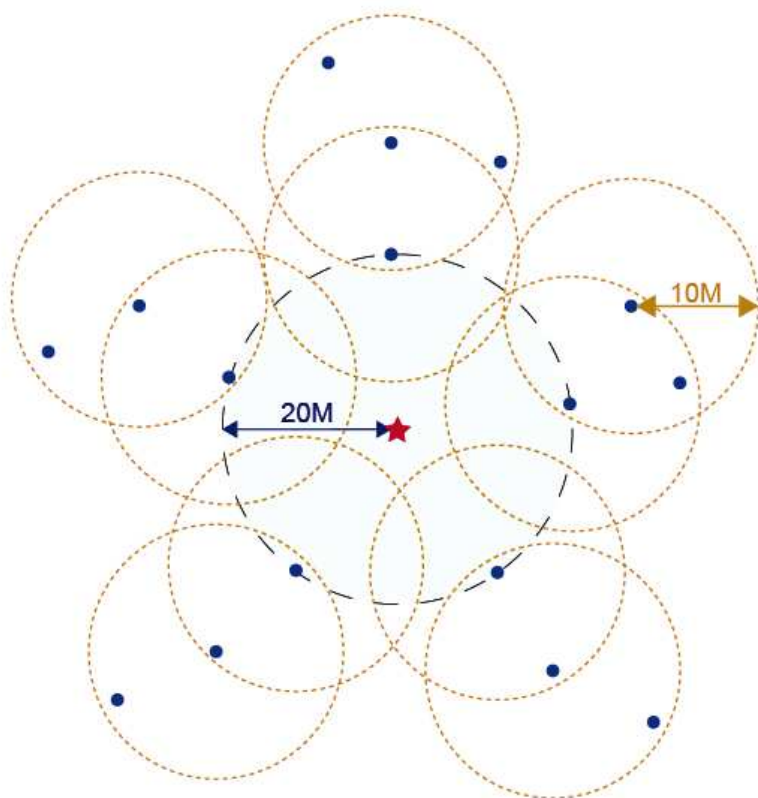
RGB	RGBW	DIM	CCT
			

(DIP switch & output type)

3. Spárování dálkového ovládače s řídicí jednotkou. Před spárováním může být ovládací jednotka jakýmkoliv dálkovým ovládačem (s funkcí dle přepínače DIP, bod 2.). Po spárování je řídicí jednotka ovládána pouze spárovaným dálkovým ovládačem.

Bezdrátová synchronizace

Řídicí jednotka vysílá přijímaný signál dálkového ovládače do svého okolí a zároveň přijímá signál okolních jednotek. Proto je možná synchronní funkce více jednotek, nacházejících se ve vzájemném dosahu. Synchronizované jednotky mají plnou funkčnost včetně dynamických režimů.

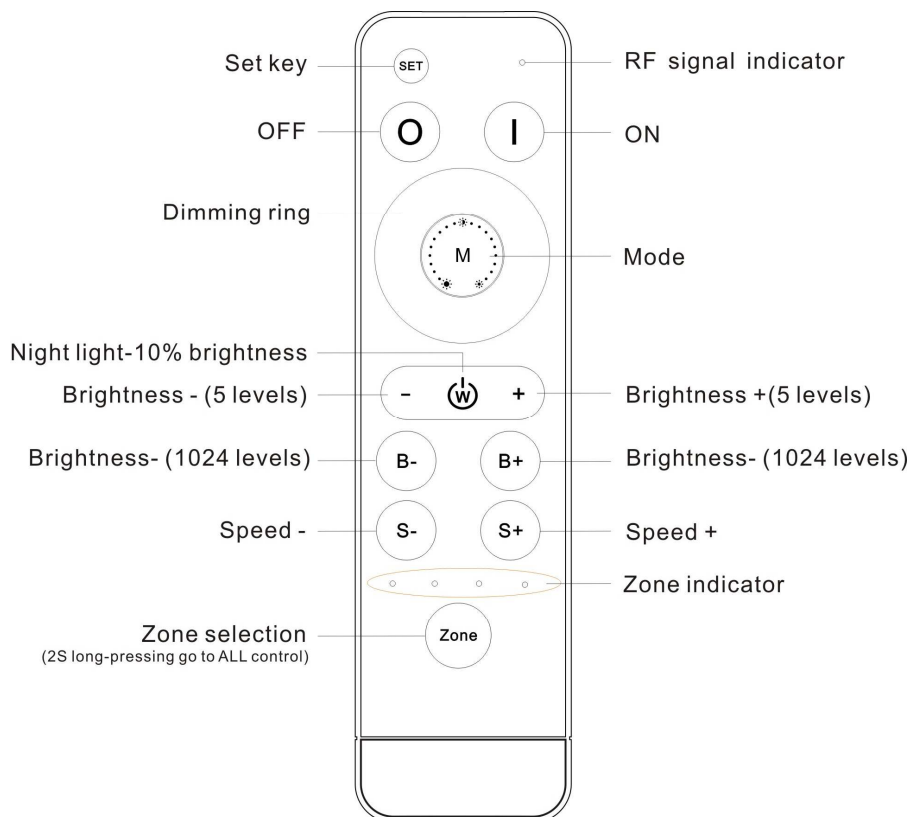


- ★ Dálkový ovládač (dosah až 20 m)
- Řídicí jednotka (dosah 10 m)

Popis - RF dálkový ovládač

1 prstenec a 12 tlačítek má tyto funkčnosti dle zvoleného režimu:

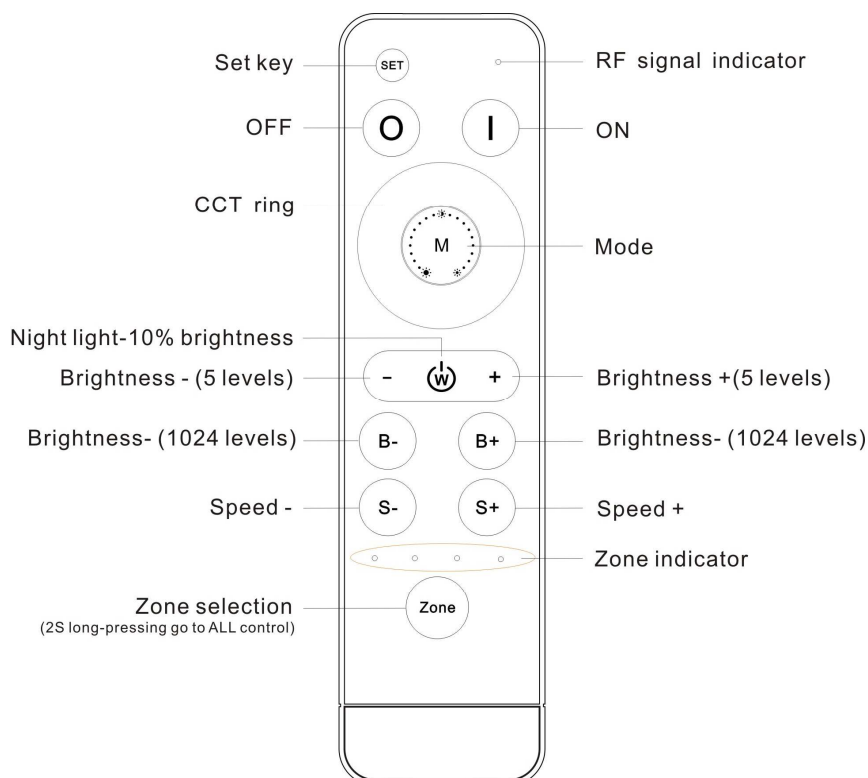
1. DIM: jednobarevné LED pásy



Tlačítko	Popis
SET	Nefunkční
I	Zapnout osvětlení
O	Vypnout osvětlení
Dimming ring	Nastavení jasu – snižování jasu ve směru hodinových ručiček
M	2 dynamické módy: blikání a zeslabování
Ⓜ	10% noční režim
-	Jas zeslabování –5 úrovní (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
+	Jas zesilování + 5 úrovní (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
B-	Jas zeslabování – 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
B+	Jas zesilování + by 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S-	Urychlení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S+	Zpomalení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
Zone	Výběr zóny, Dlouhým stiskem 2 sekund výběr všech zón

(Ujistěte se, že máte na řídicí jednotce zvolené správné pořadí DIP přepínačů pro správnou funkčnost)

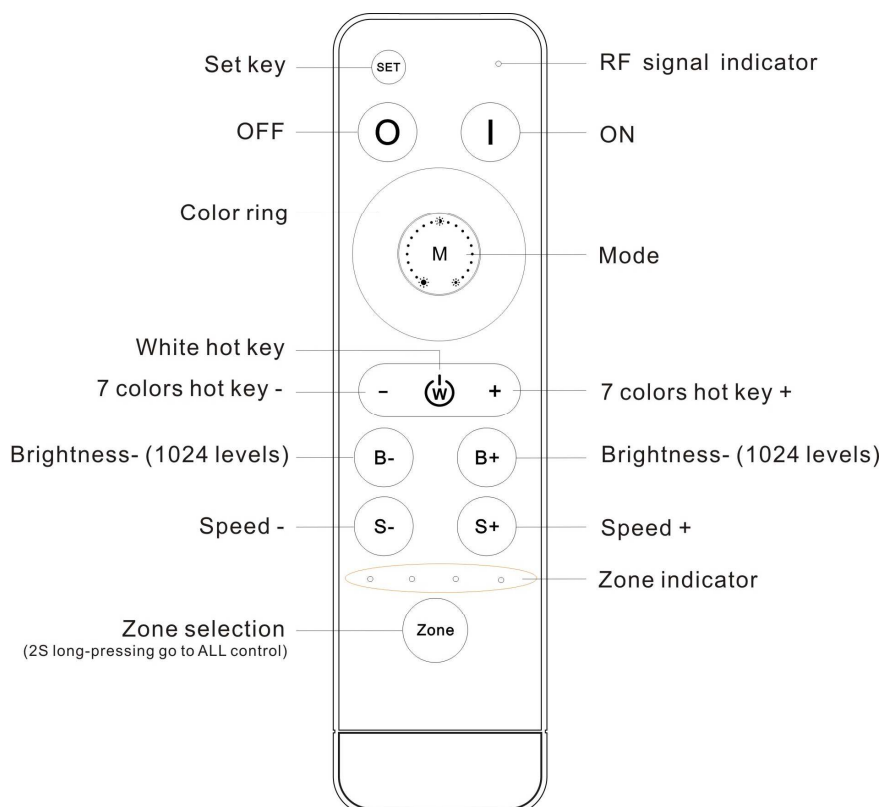
2: CCT LED pásy (řízení teploty světla)



Tlačítko	Popis
SET	Nefunkční
I	Zapnout osvětlení
O	Vypnout osvětlení
CCT ring	Nastavení teploty světla – od 100 % studené bílé po 100% teplé bílé
M	4 dynamické módy: celkové blikání, střídavé blikání, 2 x zeslabování
☾	10% noční režim
-	Jas zeslabování –5 úrovní (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
+	Jas zesilování + 5 úrovní(10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
B-	Jas zeslabování – 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
B+	Jas zesilování + by 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S-	Urychlení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S+	Zpomalení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
Zone	Výběr zóny, Dlouhým stiskem 2 sekund výběr všech zón

(Ujistěte se, že máte na řídicí jednotce zvolené správné pořadí DIP přepínačů pro správnou funkčnost)

3: RGB LED pásy



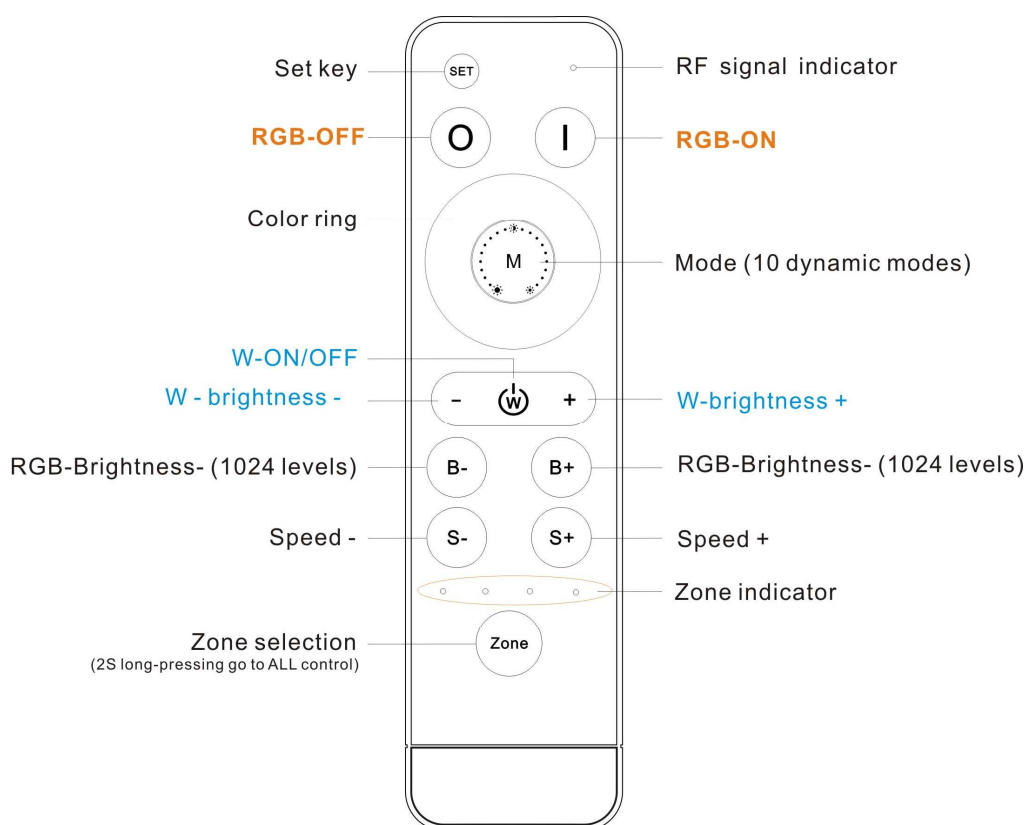
Tlačítko	Popis
SET	Nefunkční
I	Zapnout osvětlení
O	Vypnout osvětlení
Color ring	Nastavení barvy světla – 64 úrovní
M	dynamické módy – 8 módů
W	Přímá volba bílé barvy
-	7 barev (bílá, tyrkysová, fialová, žlutá, modrá, zelená, červená)
+	Jas 7 barev (červená, zelená, modrá, žlutá, fialová, tyrkysová, bílá)
B-	Jas zeslabování – 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
B+	Jas zesilování + by 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S-	Urychlení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S+	Zpomalení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
Zone	Výběr zóny, Dlouhým stiskem 2 sekund výběr všech zón

(Ujistěte se, že máte na řídicí jednotce zvolené správné pořadí DIP přepínačů pro správnou funkčnost)

8 dynamických módů:

č.	funkce	poznámka	č.	funkce	poznámka
1	Bílá zeslabování	Rychlost je nastavitelná, jas nejde nastavit	5	7 barev – přechod	Rychlost je nastavitelná, jas nejde nastavit
2	3 barvy - střídání		6	R/G přechod	
3	7 barev - střídání		7	R/B přechod	
4	3 barvy - přechod		8	G/B přechod	

Type 4: RGBW



Tlačítko	Popis
SET	Nefunkční
I	Zapnout osvětlení – jen RGB část
O	Vypnout osvětlení– jen RGB část
Color ring	Nastavení barvy světla – 64 úrovní
M	dynamické módy – 8 módů
W	Zapnutí / vypnutí bílé barvy
-	Bílá zeslabování – 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
+	Bílá zesilování + by 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
B-	RGB jas zeslabování – 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
B+	RGB jas zesilování + by 1024 úrovní. Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S-	Urychlení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
S+	Zpomalení dynamického módu (100 úrovní). Dlouhým stiskem rychlejší přechod
Zone	Výběr zóny, Dlouhým stiskem 2 sekund výběr všech zón

(Ujistěte se, že máte na řídicí jednotce zvolené správné pořadí DIP přepínačů pro správnou funkčnost)

8 dynamických módů:

č.	funkce	poznámka	č	funkce	poznámka
1	Bílá zeslabování	Rychlost je nastavitelná, jas nejde nastavit	5	7 barev – přechod	Rychlost je nastavitelná, jas nejde nastavit
2	3 barvy - střídání		6	R/G přechod	
3	7 barev - střídání		7	R/B předchod	
4	3 barvy - přechod		8	G/B přechod	

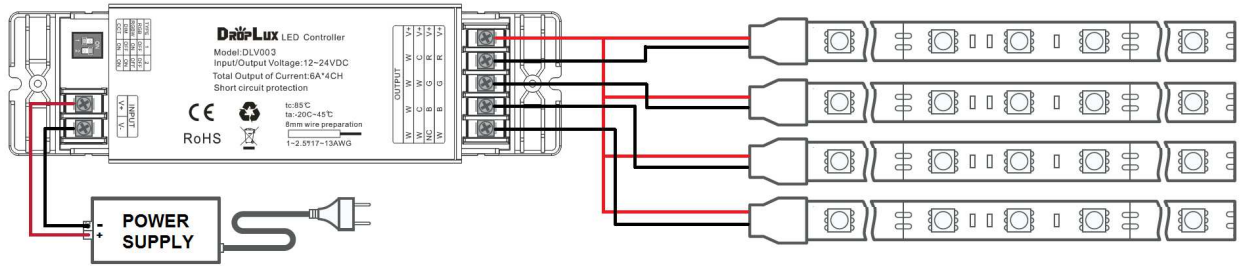
System "all-control".

System "all-control" umožňuje připojení jednotek s různými typy LED pásků a ovládání jednotlivých zón tomu příslušným systémem ovládání.

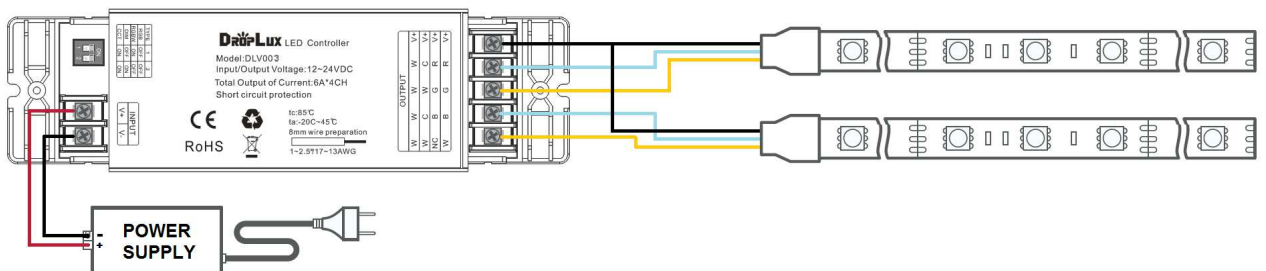
Jedním ovládačem je tedy možno volit mezi ovládáním jednobarevných i RGB (a dalších typů) LED pásků. Každý typ LED pásků musí mít samostatnou řídicí jednotku.

Příklady zapojení

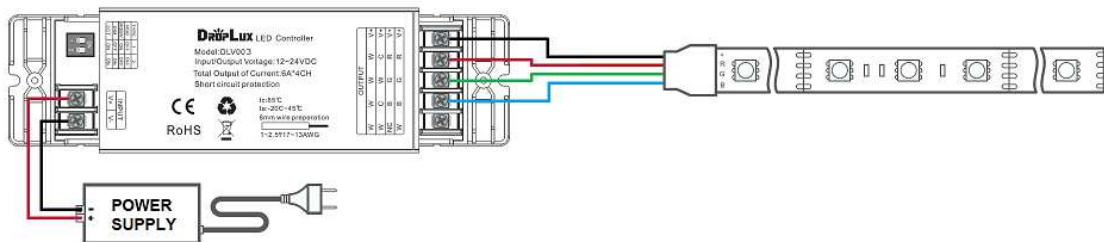
1: DIM Jednobarevné LED pásky ($V_+ \rightarrow V_+$, $CH1 \rightarrow GND$, $CH2 \rightarrow GND$, $CH3 \rightarrow GND$, $CH4: GND$.)



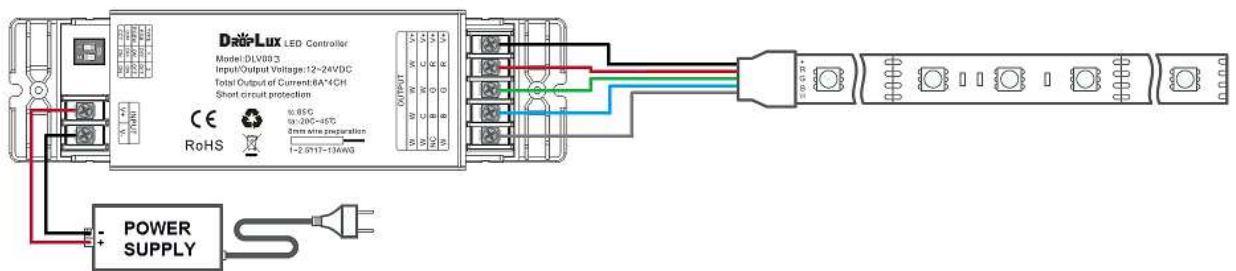
2: CCT LED pásky CW+WW ($V_+ \rightarrow COMMON$, $CH1 \rightarrow CW$, $CH2 \rightarrow WW$, $CH3 \rightarrow CW$, $CH4: WW$.)



3: RGB LED pásky ($V_+ \rightarrow COM$, $CH1 \rightarrow R$, $CH2 \rightarrow G$, $CH3 \rightarrow B$, $CH4: NC$.)



4: RGBW LED pásky ($V_+ \rightarrow COM$, $CH1 \rightarrow R$, $CH2 \rightarrow G$, $CH3 \rightarrow B$, $CH4: W$.)



Popis

Největší výhodou tohoto systému je to, že dokáže vyřešit problém s kabeláží díky bezdrátovému provozu. Aby se usnadnila instalace, je tovární stav přijímače nepárový a každý dálkový ovladač má jedinečnou hodnotu kódu. Uživatel by měl během instalace provést párování dálkového ovladače a přijímače, aby se během pozdějšího použití vyhnul vzájemnému ovlivňování technologie vysokofrekvenčního dálkového ovládání.

Před operací prosím věnujte pozornost následujícím 3 bodům:

1) Všechna zařízení v systému po instalaci by měla mít jednotnou a jedinečnou hodnotu kódu, aby se dosáhlo bezpečnosti a stability systému.

2) Přijímač může uložit pouze jednu hodnotu kódu. Před naučením se nové hodnoty kódu je nutné vymazat původní kód přijímače; dálkový ovladač může uložit pouze jednu hodnotu kódu, ale může být přepsán a může také obnovit tovární nastavení. Pro usnadnění pozdější údržby mohou tři komponenty, které mohou být zapojeny do systému (včetně přijímačů, ručních dálkových ovladačů a panelových dálkových ovladačů), realizovat vzájemné učení hodnot kódů.

3) Protože přijímač provádí načtení kódu při zapnutí, je k dispozici hromadná operace (zapnutí všech přijímačů, které budou ve stejné zóně, a provozování přiřazování / vymazávání RF kódu všech současně). A aby nedocházelo k záměně v oblasti, doporučuje se, aby každá oblast měla samostatný vypínač napájení, aby bylo možné při provozu kódu snadno přerušit napájení příslušné oblasti.

(1) Párování (řídící jednotka bude řízena pouze spárovaným ovládačem)

Krok	Postup	Popis
1	Připojte řídící jednotku k napájení	1 Je nezbytné vymazat starý kód, pokud již byla jednotka spárována. 2 Hromadná operace je možná pouze v případě, že jsou všechny jednotky v dosahu dálkového ovladače.
2	Vyberte zónu	Výběr zóny je zobrazován svítící diodou.
3	Stiskněte a držte tlačítko "ON" na dálkovém ovládači po dobu 5 sekund. Spárování bude indikováno rychlým zablikáním kontrolky	Párování se ukončí po 60 sekundách, případně stiskem libovolného tlačítka
4	Při úspěšném spárování světlo 3 x blikne	Párování proběhlo úspěšně

(2) Vymazání párování (navrácení do továrního stavu) je nutné provést před párováním s jiným dálkovým ovládačem

Krok	Postup	Popis
1	Připojte řídící jednotku k napájení	1. Vymazání párování je nutno provést do 1 minuty po připojení k napájení. Jestliže uběhla delší doba, nelze vymazání provést a je nutno opětovně odpojit řídící jednotku od napájení. 2. Hromadná operace je možná pouze v případě, že jsou všechny jednotky v dosahu dálkového ovladače.
2	Stiskněte a držte tlačítko "OFF" na dálkovém ovládači po dobu 5 sekund. Spárování bude indikováno rychlým zablikáním kontrolky	Párování se ukončí po 60 sekundách, případně stiskem libovolného tlačítka
3	Při úspěšném vymazání párování světlo 3 x blikne	Vymazání párování proběhlo úspěšně

(3) Kopírování kódu mezi dálkovými ovládači. Je možno využít při potřebě dalšího dálkového ovladače.

Protože má každý dálkový ovladač z výroby vlastní jedinečný kód, při potřebě využití více ovladačů je nutno další ovladače naučit používaný kód. Řídící ovladač je označen jako A, ovladač, na který chceme kód aplikovat B.

Krok	Postup	Popis
1	Řídící ovladač A: Stiskněte a držte tlačítko "ON" po dobu 5 sekund. Rozbliká se kontrolka, označující vysílání párovacího signálu.	Párovací režim se ukončí po 60 sekundách, případně stiskem libovolného tlačítka
2	Přiřazovaný ovladač B: Stiskněte a držte tlačítko "M" (Mode – středový kruh) po dobu 5 sekund. Kontrolka	Párování se ukončí po 30 sekundách, případně úspěšným spárováním.

	změní svit ze 100% na 5% a zabliká. Zablikání znamená přijetí kódu	
3	Kontrolka na ovládači B 3 x zabliká	Kopírování bylo ukončeno

(4) Obnovení nastavení dálkového ovládače (bude obnoven původní kód z výroby)

Krok	Postup	Popis
1	Stiskněte a držte tlačítko "M" (Mode – středový kruh) po dobu 20 sekund	Kontrolka na dálkovém ovládači sníží jas a bude blikat, po 20 sekundách začne svítit na 100%. To znamená že obnovení proběhlo v pořádku.
2	Stiskněte tlačítko "OFF" pro potvrzení, světlo 3 blikne	Obnovení proběhlo úspěšně

Příslušenství dálkového ovládače

Balení obsahuje držák, 3M oboustrannou lepicí pásku, 2ks vrtů a 2 ks hmoždinek

Držák je možno instalovat dvěma způsoby:

- 1) pomocí hmoždinek a vrtů (vhodné na nerovný povrch, zdi)
- 2) nalepení pomocí 3M pásky, vhodné pro rovné povrchy

405206 Remote control 405357 Controller

4 in 1 2.4GHz wireless-sync-control RF remote controller-DIM/CCT/RGB/RGBW

Controller adopts the most advanced PWM (Pulse Width Modulation) digital control technology, it is used for controlling constant voltage LED lamps. For instance, point source of light, flexible light strip, led modules, led strings and so on; It belongs to low-voltage DC power input and output with five interfaces, including V+ is extremely common interfaces, the other four for the 4 channels output control interface. Meanwhile, you could adjust brightness, static color choices and various dynamic changes in lighting effects through RF remote control. Especially, it is integrated 4 optional programs for different color type LEDs, contains single color/CW+WW/RGB/RGBW. It means only one item stock for 4 types applications.



Product Features

- Designed as 4 in 1 controller for DIM/CCT/RGB/RGBW constant voltage LED lights.
- DC12-24V, four channels output, Max. load current: 4CH*6A; Max. load power: 288W/12V; 576W/24V.
- Adopts RF remote control, no need line-of-sight. Control range up to 20 meters.
- Wireless-sync-control in both static color and dynamic modes, unlimited by remote control distance.
- Batch-operation is available for RF code matching/clearing between remote control and receivers.
- Memory function, each time power-on reserve the mode which stop in the last power-off.
- Perfect control effect, including 1024 static colors(RGB/RGBW) and soft dim function.
- The brightness of static color is adjustable, 1024 levels in total; the speed of dynamic changes is adjustable, 100 levels in total.
- Long-press the brightness and speed key can get the fast adjustment, convenient for operation.
- Short circuit protection.
- Warranty of this product is three years, exclude the artificial situation of damaged or overload working.

Technical Parameters

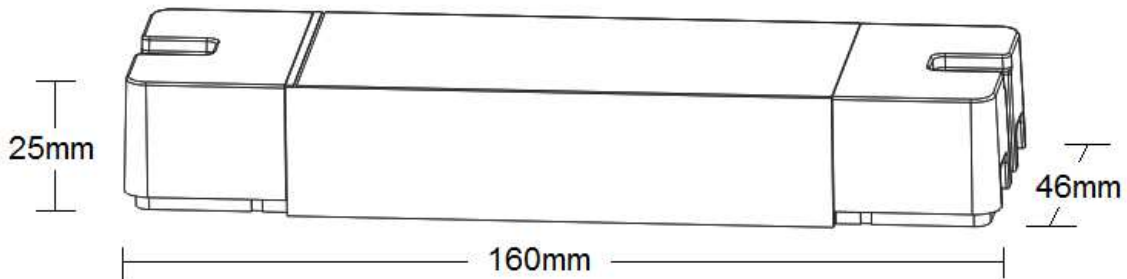
Controller

Working temperature	-20-60°C	Supply voltage	DC12V-24V
Static power consumption	<1W	Connecting mode	Common anode
Grayscale	1024levels	Speed stage	100 grade
External dimension	L160*W46*H25 mm	Packing size	L170*W50*H29mm
Net weight	100g	Gross weight	130g
RF frequency	2.4GHz	RF distance	≤20m
Short circuit protection	Yes	Memory function	Yes
Output	4 channels	Output current	≤6A(each channel)
PWM frequency	1KHz	Max. Output power	12V:<288W, 24V:<576W

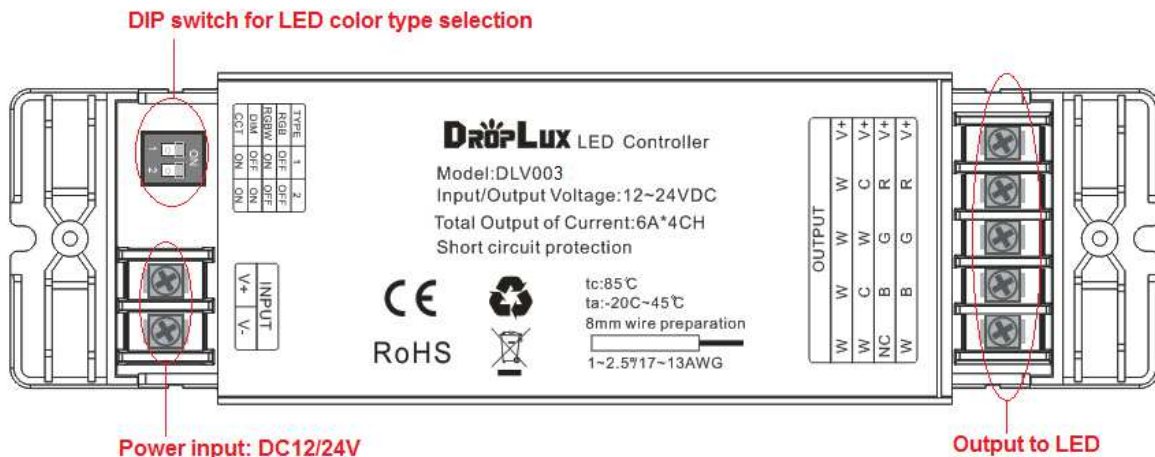
Remote control

Working temperature	-20°C~60°C	Supply voltage	DC3V (AAA*2)
Standby current	<18uA	Working current	<25mA
Standby power	54uW	Working power	75mW
Net weight	95g	RF frequency	2.4GHz
External dimension	L150*W40*H20 mm	RF distance	≤20m

Dimensions



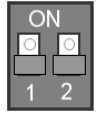
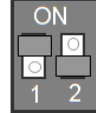
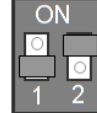
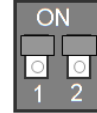
Interface Specifications



Direction for use

Step 1: Connect the load wire at first, followed by the power wire, please ensure short circuit can not occur between wires before turning on the power;

Step 2: Setting the type of output as blow, please ensure the DIP switch in correct state according to the loading LED's type:

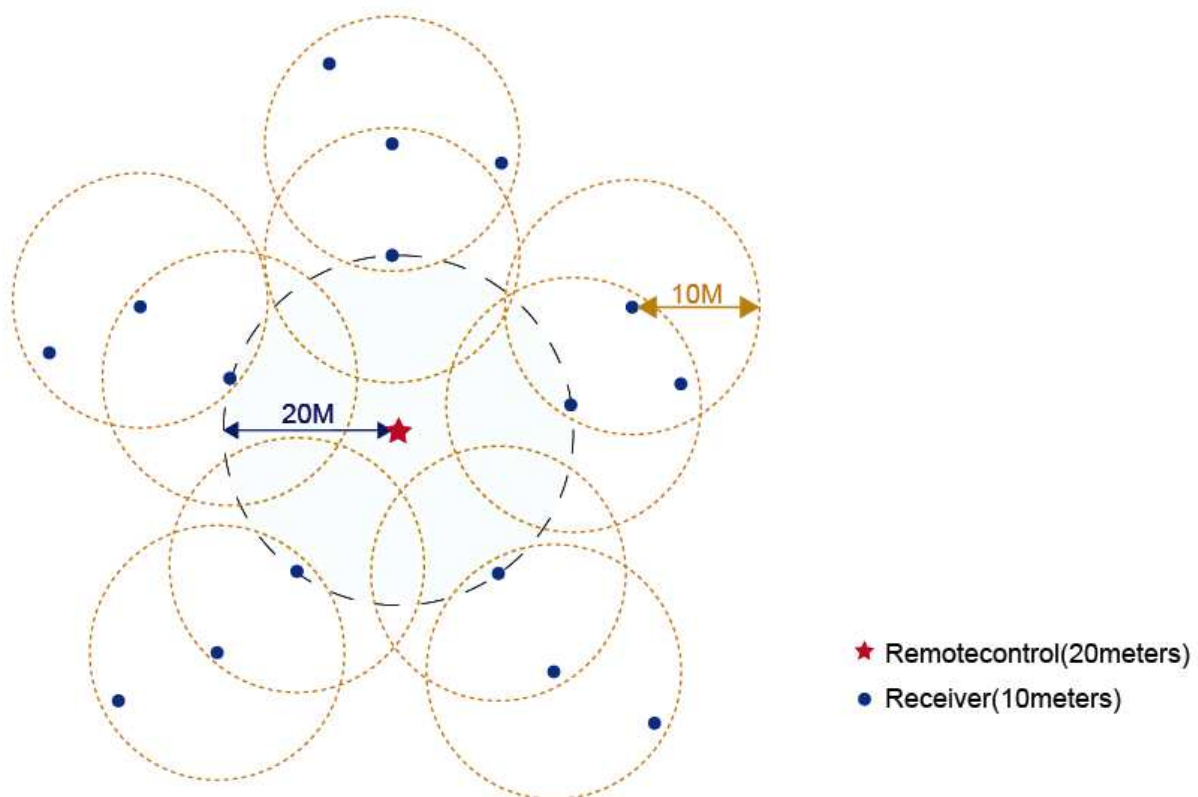
RGB	RGBW	DIM	CCT
			

(DIP switch & output type)

Step 3: Matching the code with remote. Before matching the code, receiver can be controlled by any remote control in any zone (the functions are according to receiver's DIP switch setting in Step 2). Matching code operation will set the receiver to correct zone and also achieve unique-control. Please read "About RF code" part for operation instruction.

Wireless-synchronization function

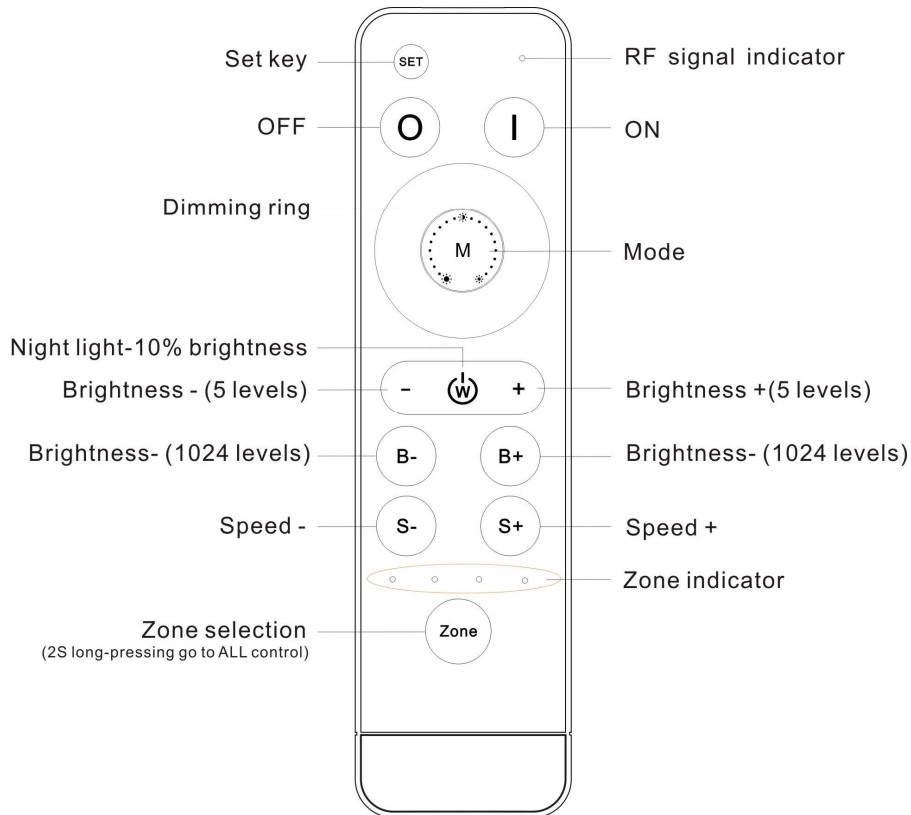
Receivers will transmit the control signals from the remote control and self-inspection the work statuses for each other, so multiple receivers in same zone will wireless-sync-work completely, not only static mode but also dynamic mode, to achieve wired-like operation experience.



RF remote button functions

1 color ring and 12 buttons in total, the function of buttons are shown as below:

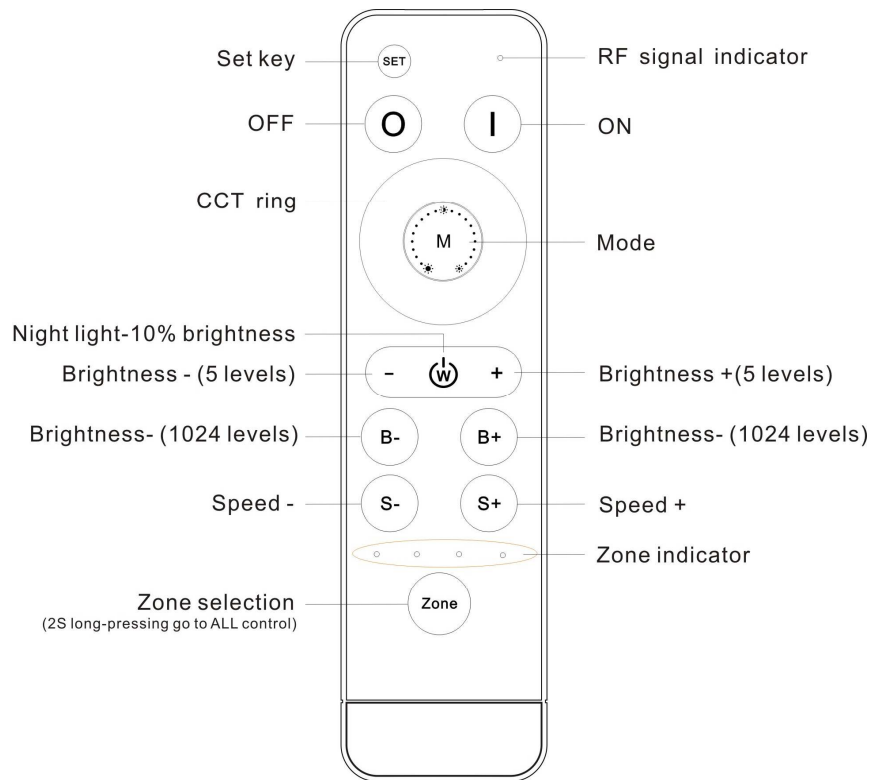
Type 1: DIM - Single color



Name	Description
SET	Nonfunctional
I	Turn on
O	Turn off
Dimming ring	Dim down brightness by clockwise direction.
M	2 modes in total: flash, fade
Ⓜ	10% night light hot key
-	Brightness – by 5 levels (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
+	Brightness + by 5 levels (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
B-	Brightness – by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
B+	Brightness + by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
S-	Speed up for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
S+	Speed down for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
Zone	Zone selection, 2 seconds long-press get “all-control”.

(Tips: Please ensure you set correct DIP output type according to LED strips, to get the right functionality)

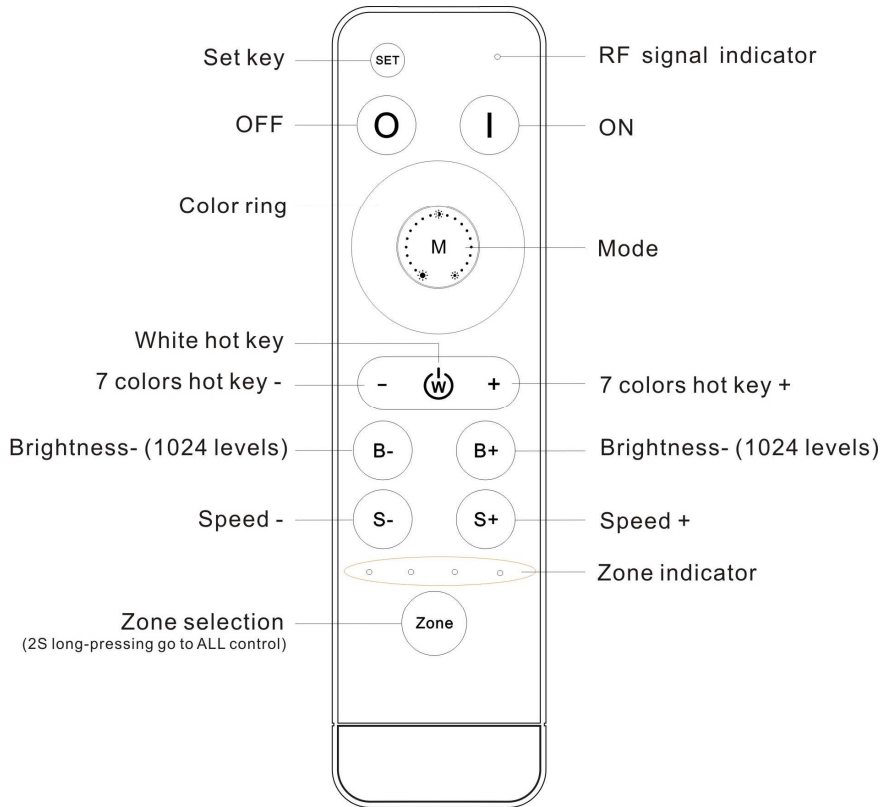
Type 2: CCT LED strips (CW+WW)



Name	Description
SET	Nonfunctional
I	Turn on
O	Turn off
CCT ring	Corresponding full range color temperature of the tunable LED from 100%CW to 100%WW.
M	4 modes in total: all flash, 2 color flash, all fade, 2 color fade
W	10% night light hot key
-	Brightness – by 5 levels (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
+	Brightness + by 5 levels (10%, 30%, 50%, 70%, 100%)
B-	Brightness – by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
B+	Brightness + by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
S-	Speed up for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
S+	Speed down for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
Zone	Zone selection, 2 seconds long-press get “all-control”.

(Tips: Please ensure to set correct output type according to the load LED strip, then you can get the right function)

Type 3: RGB



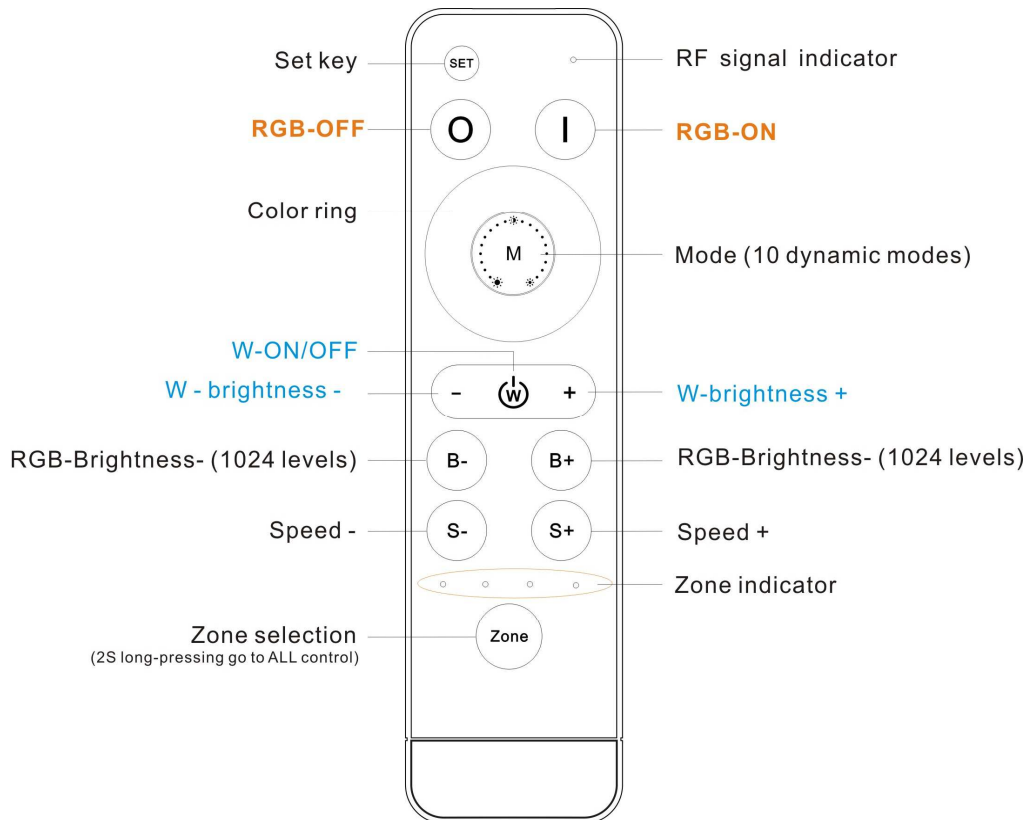
Name	Description
SET	Nonfunctional
I	Turn on
O	Turn off
Color ring	Static color options, 64 colors in total.
M	Dynamic modes, 8 modes in total.
W	White color hot key
-	7 static colors (white, cyan, purple, yellow, blue, green, red)
+	7 static colors (red, green, blue, yellow, purple, cyan, white)
B-	Brightness – for static colors by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
B+	Brightness + for static colors by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
S-	Speed up for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
S+	Speed down for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
Zone	Zone selection, 2 seconds long-press get “all-control”.

(Tips: Please ensure to set correct output type according to the load LED strip, then you can get the right function)

8 dynamic modes as below:

No	Patterns	Remarks	No	Patterns	Remarks
1	White breathe	Speed is adjustable, brightness is unadjustable	5	7 color fade	Speed is adjustable, brightness is unadjustable
2	3 color jumpy		6	R/G cross fade	
3	7 color jumpy		7	R/B cross fade	
4	3 color fade		8	G/B cross fade	

Type 4: RGBW



Name	Description
SET	Nonfunctional
I	RGB channels-Turn on
O	RGB channels-Turn off
Color ring	Static color options, 64 colors in total.
M	Dynamic modes, 8 modes in total.
W	W channel-Turn ON/OFF
-	W channel- brightness -, 1024 levels, long-press can get fast adjusting.
+	W channel- brightness +, 1024 levels, long-press can get fast adjusting.
B-	Brightness – for RGB static colors by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
B+	Brightness + for RGB static colors by 1024 levels. Long-press can get fast adjusting.
S-	Speed up for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
S+	Speed down for dynamic mode (100 levels). Long-press can get fast adjusting.
Zone	Zone selection, 2 seconds long-press get “all-control”.

(Tips: Please ensure to set correct output type according to the load LED strip, then you can get the right function)

8 dynamic modes as below::

No	Patterns	Remarks	No	Patterns	Remarks
1	White breathe	Speed is adjustable, brightness is unadjustable	5	7 color fade	Speed is adjustable, brightness is unadjustable
2	3 color jumpy		6	R/G cross fade	
3	7 color jumpy		7	R/B cross fade	
4	3 color fade		8	G/B cross fade	

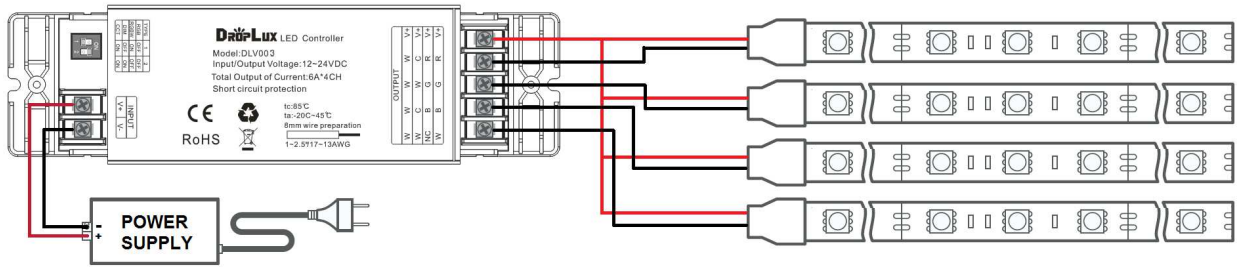
About “all-control”.

This system is available to achieve mixed control, like zone 1-single color, zone 2-CCT, zone 3- RGB, zone 4- RGBW. The all buttons' functions are active in all-control mode, the effect for each zone will according to the output type

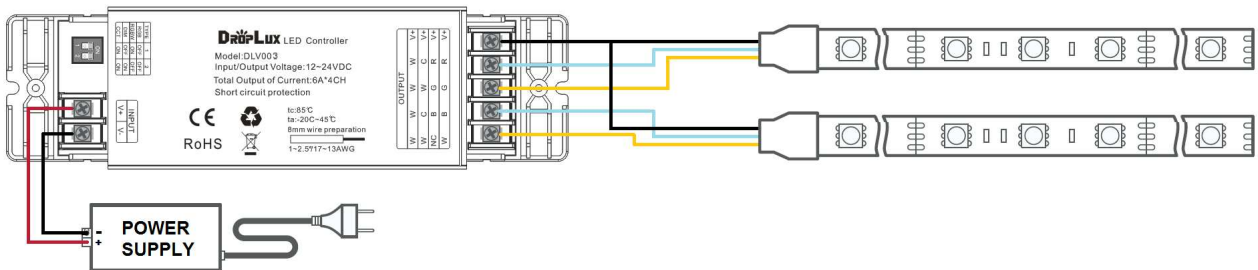
setting of each receiver.

Typical Applications

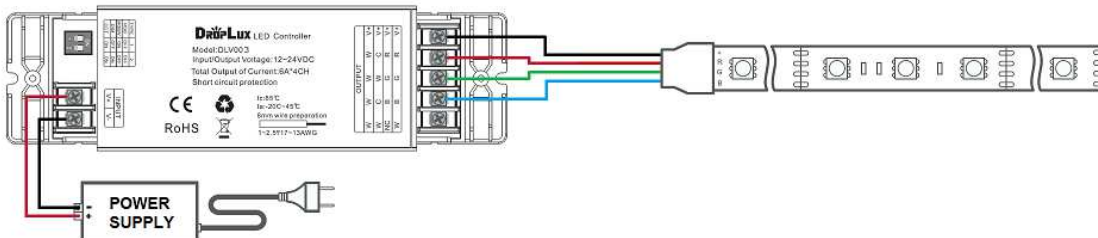
Application Circuit 1: Single color ($V_+ \rightarrow V_+$ 、 $CH1 \rightarrow GND$ 、 $CH2 \rightarrow GND$ 、 $CH3 \rightarrow GND$ 、 $CH4: GND$.)



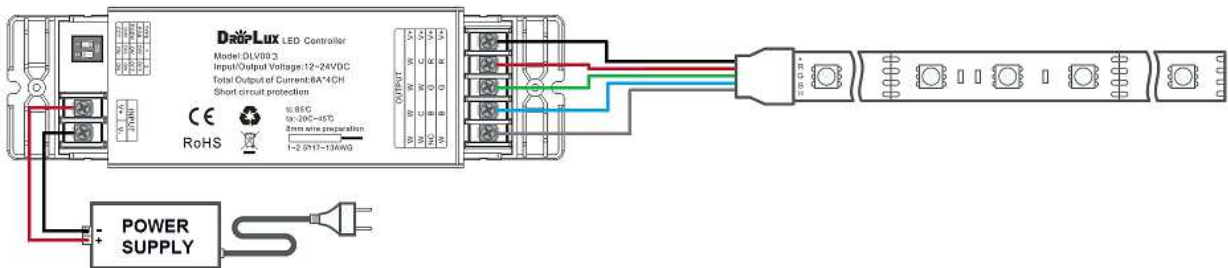
Application Circuit 2: CW+WW ($V_+ \rightarrow COMMON$ 、 $CH1 \rightarrow CW$ 、 $CH2 \rightarrow WW$ 、 $CH3 \rightarrow CW$ 、 $CH4: WW$.)



Application Circuit 3: RGB ($V_+ \rightarrow COM$ 、 $CH1 \rightarrow R$ 、 $CH2 \rightarrow G$ 、 $CH3 \rightarrow B$ 、 $CH4: NC$.)



Application Circuit 4: RGBW ($V_+ \rightarrow COM$ 、 $CH1 \rightarrow R$ 、 $CH2 \rightarrow G$ 、 $CH3 \rightarrow B$ 、 $CH4: W$.)



About RF code.

The biggest advantage of this system is that it can not only solve the cabling problem in engineering wirelessly, but also realize a wired-like operation experience. In order to facilitate the early testing and debugging of the project, the factory status of the receiver is normally unpaired and each remote controller

has a unique code value. The user should perform the matching work of the remote controller and the receiver during the installation of the project to avoid the mutual influence of the radio frequency remote control technology during the later use.

Please pay attention to the following 3 points before operation:

1) All equipment in the complete system after installation should have a unified and unique code value, so as to achieve the security and stability of the system.

2) The receiver can only store one code value and cannot be overwritten. Before learning the new code value, it is necessary to clear the original code of the receiver; the remote controller can only save one code value but can be overwritten and can also restore the factory settings. In order to facilitate the later maintenance, the three components that may be involved in the system (including receivers, handheld remote controllers, and panel remote controllers) can realize mutual learning of code values.

3) Since the receiver performs code value learning in the power-on state, batch-operation is available (**power-on the all receivers which will be in same zone, and operate the matching/clearing the RF code all of them at the same time**). And in order to avoid confusion in the area, it is recommended that each area has an independent power switch so that the power of other areas can be easily cut off when the code is being operated.

(1) Code pairing operation: means that the receiver will only be controlled by the value code remote controller.

Step	Operation	Instructions
1	Connecting the load to the receiver and power on it.	1.It is necessary to clear the code first, if the receiver was coded before. 2.Batch operation can be performed within the remote control range.
2	Select area	Select the area with the "Zone" key and the corresponding indicator lights up
3	Press and hold "ON" on the remote control for 5 seconds, the indicator of the remote control will flash quickly, means it enters the pairing code transmission status.	Will automatically exit code transmission status after 60 seconds, or pressing any key to exit.
4	See the load light flashes 3 times and return to the initial state	Pairing coding is finished successfully

(2) Code clearing operation: means that the original code value of the receiver will be cleared and returned to the factory state. Then it can be controlled by any compatible remote controller, and can learn to a new code.

Step	Operation	Instructions
1	Connecting the load to the receiver and power on it.	1. The clearing operation should be finished within 1 minute after the receiver is powered on. If exceeds the time, can be powered on again. 2. Batch operation can be performed within the remote control range.
2	Press and hold the remote control "Off" for 5 seconds. The indicator of the remote control flashes quickly, means it enters the clearing code transmission status. There is no need to select the corresponding area when clearing code.	1. Will automatically exit code transmission status after 60 seconds, or pressing any key to exit. 2. If the original remote controller is lost, the new remote controller can be used for clearing operations.
3	See the load light flashes 3 times and return to the	Clearing coding is finished successfully

	initial state	
--	---------------	--

(3) Code learning operation between remote controls: Used to unify system code values or copy a new remote controls.

Since each remote controller has its own unique code at the time of delivery, when there are multiple remote controllers in one system, one of them (for example, remote controller A) must be selected as the system code value, and the code value of the rest remote controllers (for example, remote controller B) should be copied to the same one.

Step	Operation	Instructions
1	A remote control: Press and hold "ON" on the remote control for 5 seconds, the indicator of the remote control will flash quickly, means it enters the pairing code transmission status.	Will automatically exit code transmission status after 60 seconds, or pressing any key to exit.
2	B remote control: long press "mode key" for 5 seconds, the remote indicator light changes from 100% light to 5% light and flash, means entering the code value receiving state	Will automatically exit the code value receiving state after 30 seconds, or exit after learning the code value successfully.
3	see the B remote control indicator light flash 3 times	Code copying is finished and exit code value receiving status.

(4) The remote controller restores the factory setting: it means that the remote controller will be restored to the factory's unique code value.

Step	Operation	Instructions
1	Long press "mode " for 20 seconds	The remote indicator light dim down and flashes continuously until the 20th second and then back to 100% light. Means this step is finished.
2	Press the "OFF" to confirm, the remote indicator light flashes 3 times	Restore factory settings successfully.

About installation of remote control's bracket:

1. Accessories include: bracket 1pc, 3M foam sponge glue 1pc, screw 2pcs, expansion tube 2pc.
2. There are 2 options for bracket installation:
 - 1) Using screw and expansion tube make drilling installation (suitable for uneven and ash surface);
 - 2) Using 3M foam sponge glue make free drilling installation (suitable for flat no ash surface).