

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

SL-SK ES-D világítás vezérlő mozgásérzékelővel



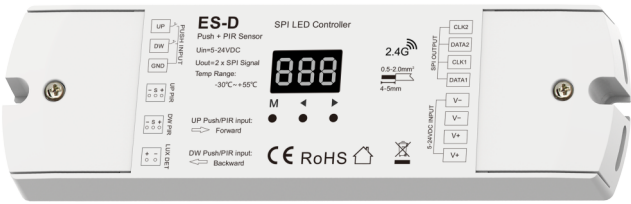
Márka: S-Lightled | Cikkszám: LEDVSK083 | Származási hely: Kína

Fontos figyelmeztetések:

Kérjük figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, mert a termék helytelen használata annak meghibásodásához vezethet!

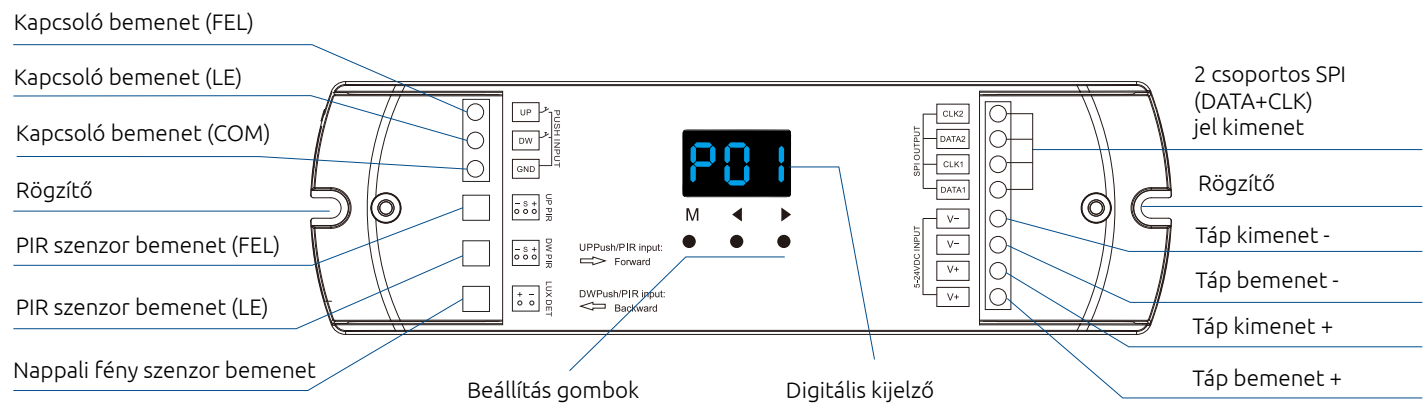
Bekötéskor áramtalanítsa a terméket!

Ne tegye ki víz, vagy pára közvetlen hatásának!



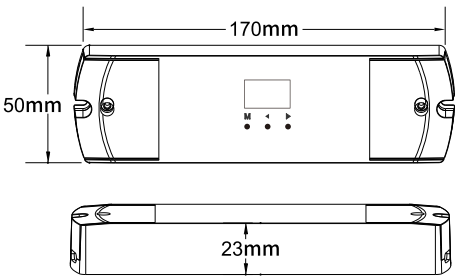
A termék leírása

Kettős PIR érzékelő + dupla nyomógombos SPI vezérlő RGB vagy fehér LED szalagokhoz, nappali fény érzékelővel. Két csoport azonos SPI(TTL) jel kimenet, 28 féle IC digitális RGB vagy fehér LED szalag vezérlése, az IC típus és az R/G/B sorrend beállítható. Lépcsővilágításhoz alkalmazva négy kimeneti módot támogat: színes áramlás, fehér áramlás, színes lépcső, fehér lépcső. A szekvenciális kapcsolás vezérlése akkor valósul meg, ha több SPI vezérlő van csatlakoztatva egy önvisszaállító nyomógombhoz. Többféle fény szín és effekt választható, állítható sebességgel és fényerővel. Opcionálisan RF 2,4G távirányítóval is használható.



Termékjellemzők

Bemeneti feszültség: 5-24VDC
Bemeneti áram: 15A
Kimeneti jel: 2 X SPI(TTL)
Bemeneti jel: Nyomógomb + PIR + RF 2.4GHz
IP védettség: IP20



Forgalmazó: Franklin Kft.
1161 Budapest, Rákospalotai határút 129.
Üzlet és átvéőpont:
1144 Budapest, Remény utca 34-36.

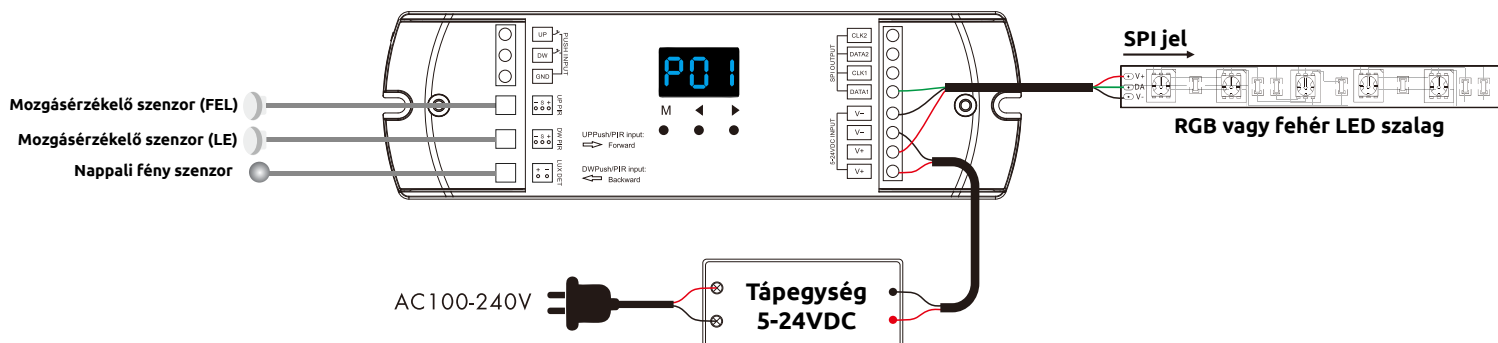


Ügyfélszolgálat: 0670 940 9205
rendeles@s-lightled.hu
www.s-lightled.hu

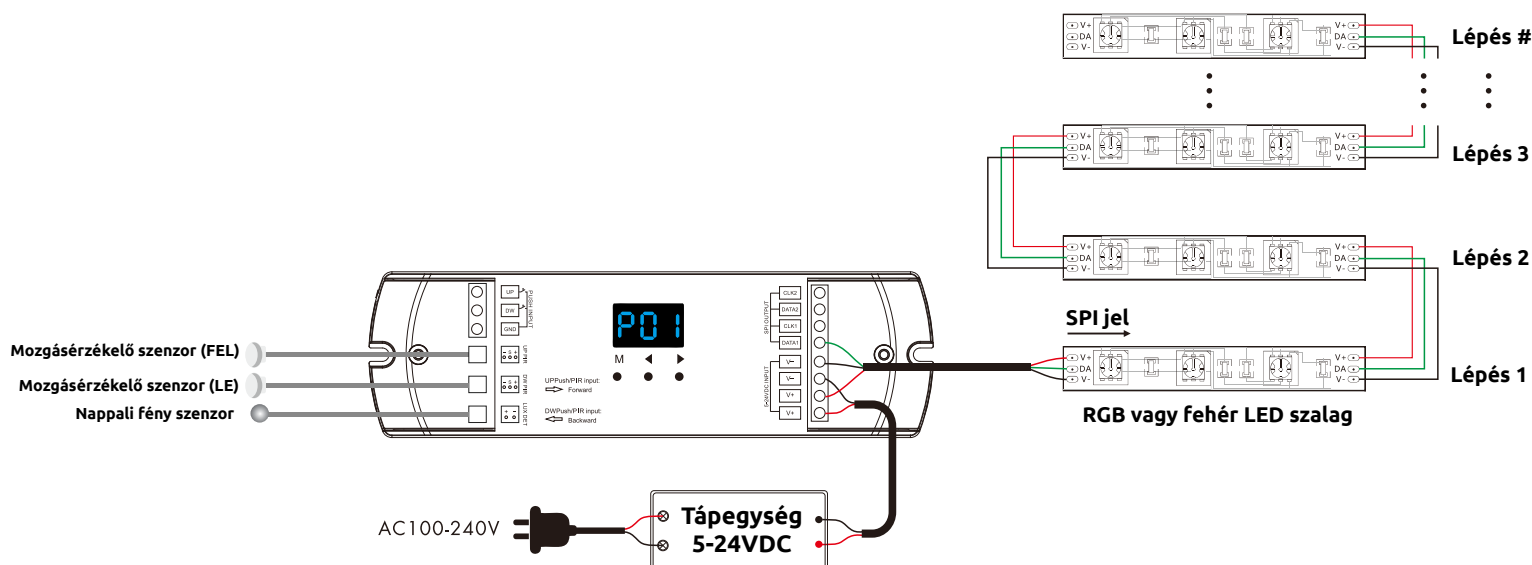
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Bekötés:

1. Lépcsővilágítás alkalmazás, csatlakoztatás PIR érzékelővel, színes vagy fehér fény szabályozás



2. Lépcsővilágítás alkalmazás, csatlakoztatás PIR érzékelővel, színes vagy fehér fény lépésvezérlés



Megjegyzések:

1. Ha az SPI LED-szalag egyvezetékes vezérlési módszerrel működik, akkor a vezérlő DATA és CLK jelvezeték kimenetei megegyeznek, és egy vezérlő négy LED-szalagot tud csatlakoztatni.
2. Ha az SPI LED-szalag kétvezetékes vezérlési módszerrel működik, akkor egy vezérlő két LED-szalagot tud csatlakoztatni.
3. Ha az SPI szalag terhelése nem haladja meg a 15 A-t, ugyanaz a tápegység egyszerre táplálhatja az ES-D vezérlőt és az SPI szalagot. Ha az SPI szalag terhelése meghaladja a 15 A-t, külön tápegységekre van szükség az ES-D vezérlő és az SPI szalag számára. Csak a DATA és GND jelvezetékek vannak összekötve az ES-D vezérlő és az SPI szalag között.
4. A PIR érzékelő helyettesíthető más, 5 V-os kimenő jelű érzékelőkkel.
5. A színes vagy fehér fényáramlás modell akár 960 képpontot is vezérelhet az SPI szalagon.
6. A színes vagy fehér fényugrás modell alapértelmezett értéke 30 lépés, lépésenként 10 képponttal. A lépésszám x lépésenkénti képpontszámnak ≤ 960 -nak kell lennie.

3. Egy nyomógombos kapcsoló több vezérlővel csatlakozik a szekvenciális kapcsolás vezérléséhez.

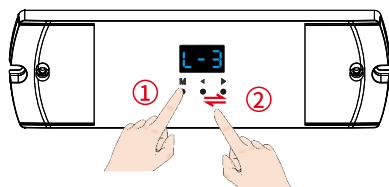
Paraméterek beállítása

Hosszan nyomja meg egyszerre az M és ◀ gombot 2 másodpercig, lépjen be a fényparaméterek beállítási állapotába.

Ezután beállíthatja a fénytípust, a LED-szalag csatlakozási módját (folyamatos vagy lépésenkénti), a pixel hosszát, a lépésszámot, a fény be-/kikapcsolási módját, az érzékelő fénykikapcsolási késleltetési idejét, a nappali fény érzékelését, az önvisszaállító nyomógomb be-/kikapcsolási késleltetési idejét, a következő útmutatók alapján.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

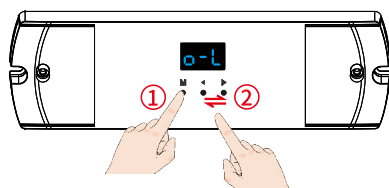
1. Fény típusának beállítása



- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a fénytípus beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a fénytípus váltáshoz

3 pontos fehér fény: 1 pixel 3 azonos adattal, 3 pontos fehér LED vezérlése, „L-1” kijelzés.
1 pontos fehér fény: 1 pixel 1 adattal, 1 pontos fehér LED vezérlése, „L-2” kijelzés.
RGB színes fény: 1 pixel 3 adattal, egy R/G/B LED vezérlése, „L-3” kijelzés.

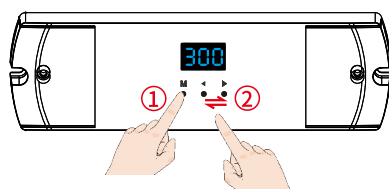
2. LED szalag csatlakozási mód beállítása



- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a LED szalag csatlakozási mód beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a mód váltáshoz

Áramlási mód: Egyenes vonalú digitális pixel LED szalag csatlakozási mód, kijelző „o-L”.
Lépés mód: Z alakú digitális pixel LED szalag csatlakozási mód, kijelző „o-S”.

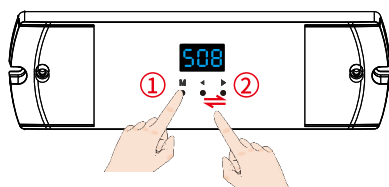
3. Pixelhossz beállítása



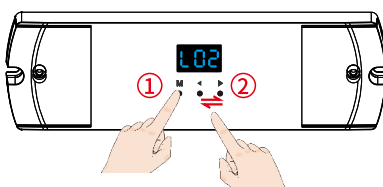
- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a pixelhossz beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a pixelhossz beállításához

Pixelhossz: Színes vagy fehér mód esetén állítsa be a pixelpontok számát, a tartomány 032-960, a kijelzőn „032”-„960” jelenik meg.

4. Lépésszám és lépés pixelhossz beállítása



- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a lépésszám beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a lépésszám beállításához

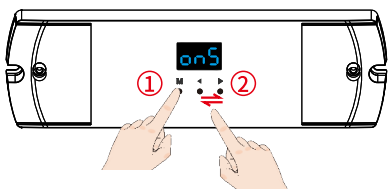


- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a pixelhossz beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a pixelhossz beállításához

Lépésszámok és lépés pixelhossz:
Lépésmód esetén állítsa be a lépések számát és az egyes lépések pixelpontszámát.
Lépésszám: a tartomány 8-99, kijelzés „S08”-„S99”;
Az egyes lépések pixelpontjainak száma: a tartomány 2-99, kijelzés „L02”-„L99”.
Az egyes lépésszámok lépésszáma x pixelpontjainak száma ≤ 960 kell legyen.

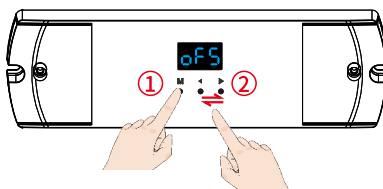
5. Világítás be-/kikapcsolási mód beállítása

(azaz az érzékelő aktiválása és az önvisszaállító gomb beállítása a világítási mód be- vagy kikapcsolásához)



- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a fénybekapcsolás beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot és így két bekapcsolási mód közül választhat:

Szekvenciális világítás bekapcsolása:
A világítás a kezdetétől a végéig szekvenciálisan kapcsolódik be, a kijelzőn „oNS” jelenik meg.
Szinkronizált világítás bekapcsolása:
A világítás szinkronizáltan kapcsolódik be, a kijelzőn „oNC” jelenik meg.



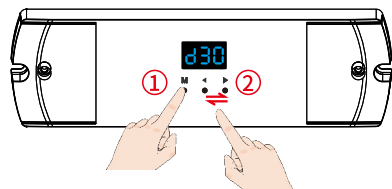
- 1 Röviden nyomja meg az M gombot a fénykikapcsolás beállítási felület megnyitásához
- 2 Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot, így három kikapcsolási módot állíthat be:

Szekvenciális kikapcsolás:
A LED szalagok a elejétől a végéig szekvenciálisan kapcsolódnak ki, a kijelzőn „oFS” jelenik meg.
Fordított szekvenciális kikapcsolás:
A LED szalagok a végétől az elejéig szekvenciálisan kapcsolódnak ki, a kijelzőn „oFb” jelenik meg.
Szinkronizált kikapcsolás:
A LED szalagok szinkronban kapcsolódnak ki, a kijelzőn „oFC” jelenik meg.

A be és kikapcsolási módok szabadon kombinálhatóak, így választhat szinkronizált bekapcsolás mellé akár szekvenciális kikapcsolást is.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

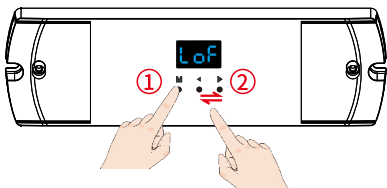
6. Az érzékelő késleltetett kikapcsolási idejének beállítása



- ① Röviden nyomja meg az M gombot a késleltetési idő beállítási felület megnyitásához
- ② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a késleltetési idő beállításához

Érzékelő késleltetési idő:
5 másodperc (d05), 10 másodperc (d10), 30 másodperc (d30), 1 perc (01d), 3 perc (03d), 5 perc (05d), 10 perc (10d), 30 perc (30d), 60 perc (60d), törlés (d00), a törlés beállítása azt jelenti, hogy a világítás nem kapcsol ki.

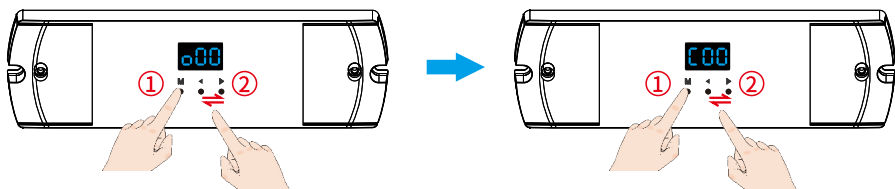
7. Nappali fény érzékelő beállítás



- ① Röviden nyomja meg az M gombot a nappali fény érzékelő beállítási felület megnyitásához
- ② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a fényérzékelő érzékenységének beállításához (6 szint)

Napfényérzékelés:
Állítsa be a fényérzékelés küszöbértékét (6 szint):
10 lux (Lu1), 30 lux (Lu2), 50 lux (Lu3), 100 lux (Lu4), 150 lux (Lu5), 200 lux (Lu6), Ki (LoF).
A gyári alapértelmezett fényérzékelés kikapcsolt (LoF). Ha a fényérzékelés be van kapcsolva, a PIR-érzékelő csak akkor kapcsolja be a világítást, ha a környezeti fény a küszöbérték alatt van.

8. Kapcsolóval történő be- és kikapcsolás fénykésleltetési idejének beállítása



- ① Röviden nyomja meg az M gombot a nyomókapcsoló bekapsolási késleltetés felület megnyitásához
- ② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a késleltetés beállításához

Nyomógombos világítás bekapsolási késleltetési idő:
Beállítási tartomány 0-15,5 másodperc, legkisebb egység 0,5 másodperc, kijelző „o00”-„o95”-„oF5”, A-F jelzi a 10-15 másodperces tartományt.
A 0 másodperces beállítás azonnali világítás bekapsolást jelent.

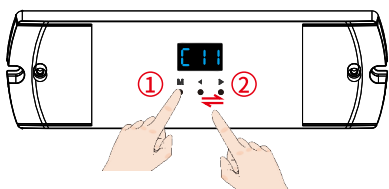
- ① Röviden nyomja meg az M gombot a nyomókapcsoló kikapcsolási késleltetés beállítási felület megnyitásához
- ② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a késleltetés beállításához

Nyomógombos világítás kikapcsolási késleltetési idő:
Beállítási tartomány 0-15,5 másodperc, legkisebb egység 0,5 másodperc, kijelző „c00”-„c95”-„cF5”, A-F jelzi a 10-15 másodperces tartományt.
A 0 másodperces beállítás azonnali kikapcsolást jelent.

Hosszan nyomja meg egyszerre az M és ▶ gombot 2 másodpercig, lépjen be a fényparaméterek beállítási állapotába.

Ezután beállíthatja a LED chip típusát és az RGB színsorrendet a következő útmutatók alapján.

1. LED chip típus beállítása

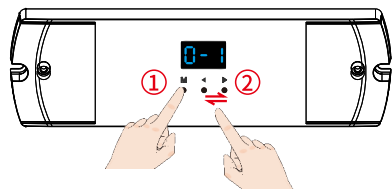


- ① Röviden nyomja meg az M gombot a LED chip típus kiválasztási felület megnyitásához
- ② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot a LED chip típus beállításához (lásd. táblázat)

Sorszám	IC típusok	Kompatibilis IC típusok	Kimeneti jel
C11	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
C12	TM1829		DATA
C13	TM1914A		DATA
C14	GW6205		DATA
C15	GS8206	GS8208	DATA
C21	LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
C22	LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
C23	WS2801	WS2803	DATA, CLK
C24	P9813		DATA, CLK
C25	SK9822		DATA, CLK

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2. RGB színsorrend beállítása

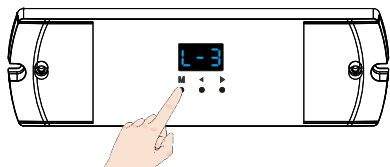


- ① Röviden nyomja meg az M gombot az RGB színsorrend beállítási felület megnyitásához
② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot az RGB sorrend váltásához

LED szalag RGB színsorrend

R/G/B sorrend	RGB	RBG	GRB	GBR	BRG	BGR
Érték	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6

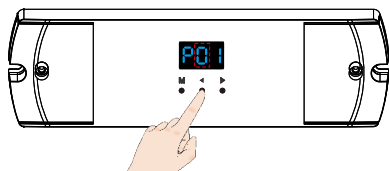
3. Kilépés a paraméter beállításból



Hosszan nyomja meg az M gombot gombot két másodpercig, vagy várjon 15 másodpercet, hogy kilépjen a beállításokból.

Fényeffektek beállítása

1. Fény színmódok beállítása



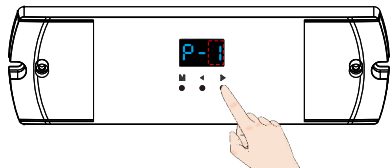
Nyomja meg röviden a ◀ gombot a 16 fénytípus sorban történő váltásához. (Lsd. színmód típusok)



Színáramlás/Színlépés módban a kijelzőn P01~P95 közötti értéket mutat.

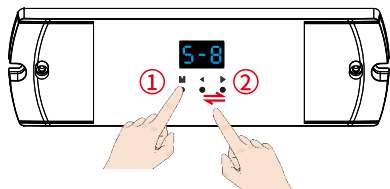
Fehér áramlás/Fehér szín lépés módban a kijelző P-1~P-5 jeleníti meg.

2. Fényváltás típusának beállítása



Nyomja meg röviden a ▶ gombot a 5 fényváltás típus sorban történő váltásához.

3. Fényeffekt paraméterek beállítása (pl. sebesség, fényerő, saját R/G/B szín)



- ① A M gomb rövid megnyomásával három paraméterelem között válthat.
② Röviden nyomja meg a ◀ vagy ▶ gombot az értékek beállításához ezen paraméterekhez

Sebesség, fényerő és saját R/G/B színparaméter értékek beállítása:
Sebesség: 1-8 szint állítható, kijelző „S-1”-„S-8”, S-8 a maximális sebesség.
Fényerő: 1-10 szint állítható, kijelző „b10”-„bFF”, bFF a maximális fényerőt jelenti 100%.
Saját R/G/B szín: 0-255 (00-FF) fokozatban állítható.
Az R csatorna „100”-„1FF” értéket jelenít meg; a G csatorna „200”-„2FF” értéket jelenít meg; a B csatorna „300”-„3FF” értéket jelenít meg.

Színmód típus (2. számjegy):

NO.	Megnevezés	NO.	Megnevezés
0	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)	8	R/G/B 3 color
1	Red	9	7 color
2	Orange	A	Red + yellow
3	Yellow	b	Red + purple
4	Green	c	Green + yellow
5	Cyan	d	Green + cyan
6	Blue	E	Blue + cyan
7	Purple	F	Blue + purple

Szín/fehér fényváltás típusa (3. számjegy):

NO.	Megnevezés
1	Flow
2	Chase
3	Float
4	Trail
5	Trail+black section

1. A fehér áramlás / fehér fény lépés mód nem támogatja az önállóan definiált R/G/B színfunkciót.
2. A színes áramlás / színes lépés mód esetében a fény színe és a fényváltás típusa kombinálva 50 féle fényhatást eredményez.
3. A színes áramlás / színes lépés / fehér áramlás / fehér lépés mód esetében a sebesség és a fényerő beállítható.

Hosszan nyomja meg az M gombot gombot két másodpercig, vagy várjon 15 másodpercet, hogy kilépjen a beállításokból.

Forgalmazó: Franklin Kft.
1161 Budapest, Rákospalotai határút 129.

Üzlet és átvevőpont:
1144 Budapest, Remény utca 34-36.



Ügyfélszolgálat: 0670 940 9205
rendeles@s-lightled.hu
www.s-lightled.hu

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Párosítás RF távirányítóval

Hosszan nyomja meg egyszerre az M, ◀ és ▶ gombokat 2 másodpercig, a digitális kijelzőn megjelenik az „RLS” felirat, lépjen be a távirányító párosítási állapotba. Ekkor rögtön nyomja meg a távirányító be-/kikapcsoló gombját (egy zónás távirányító) vagy zónagombját (több zónás távirányító). Az „RLO” felirat megjelenése jelzi a sikeres párosítást. Amikor a távirányítóval kikapcsolja a világítást, a digitális kijelzőn megjelenik az „OFF” felirat.

Gyári beállítások visszaállítása

Hosszan nyomja meg egyszerre a ◀ és ▶ gombokat 2 másodpercig, a digitális kijelzőn megjelenik a „RES” felirat. Gyári alapbeállítások: Az összes távirányító törlése, RGB színes fény, 300 pixel, szekvenciális fénybekapcsolás, szekvenciális fénykikapcsolás, 30 másodperces késleltetett kikapcsolási idő, nappali fényérzékelés letiltása, kapcsoló bekapsolási és kikapcsolási késleltetése 0 másodperc, chip típus TM1809, RGB sorrend.

Felhasználási módok

1. Kettős PIR mozgásérzékelés

Csatlakoztasson két PIR érzékelőt az automatikus lépcsőházi világítás vezérléséhez. Az UP (FEL) PIR érzékelő a lépcső alján van felszerelve, amikor személyt érzékel, a digitális kijelző azonnal megjeleníti az „-u-” karaktert, a világítás automatikusan bekapcsol, és késleltetéssel kikapcsol. A DW (LE) PIR érzékelő a lépcső tetején van felszerelve, és amikor személyt érzékel, a digitális kijelző azonnal megjeleníti a „-d-” jelzést, a világítás automatikusan bekapcsol, majd egy késleltetés után kikapcsol. Ha bekapcsolja a nappali fényérzékelő érzékelését, a világítás csak sötétebb környezetben vagy éjszaka kapcsol be.

2. Kettős önvisszaállító nyomókapcsolós vezérlés

Csatlakoztasson két nyomókapcsolót a lépcsőfények kézi vezérléséhez. Az UP (FEL) nyomógombot a lépcső aljára, a DW (LE) nyomógombot pedig a lépcső tetejére kell felszerelni. Állítsa a kapcsolókat 0 másodpercre a világítás bekapsolási, és kikapcsolási késleltetéséhez. Nyomja meg röviden a kapcsolót a világítás bekapsolásához, az aktuális világítási effektus mód megjelenítéséhez. Nyomja meg újra röviden a világítás kikapcsolásához (kijelzőn „OFF” felirat). Hosszan nyomja meg az UP kapcsolót a fényerő beállításához, 10-100% tartományban (digitális kijelző értékei: „b10”-„bFF”). A DW önvisszaállító kapcsoló nem rendelkezik fényerő-beállítási funkcióval. Az önvisszaállító nyomógombos vezérlés használata figyelmen kívül hagyja a nappali fényérzékelést.

3. Önvisszaállító nyomókapcsoló több vezérlőhöz csatlakoztatva, szekvenciális kapcsolás vezérléséhez

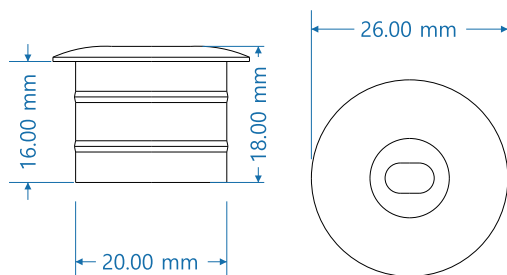
Ilyenkor több vezérlő egyszerre egy vagy két nyomógombos kapcsolóhoz van csatlakoztatva a szekvenciális kapcsolás vezérléséhez. Állítsa be a több vezérlő önvisszaállító kapcsolója be-/kikapcsolási késleltetési idejét növekvő vagy csökkenő értékekre, például: állítsa be az 1-4# vezérlők nyomógombos kapcsolójának bekapsolási késleltetési idejét 0 másodpercre, 1 másodpercre, 2 másodpercre, 3 másodpercre, illetve a kikapcsolási késleltetési idejét 3 másodpercre, 2 másodpercre, 1 másodpercre, 0 másodpercre, így az 1-4# vezérlők ugyanabban a sorrendben kapcsolják be a világítást, és fordított sorrendben kapcsolják ki.

Nyomja meg röviden a kapcsolót a lámpák egymás utáni bekapsolásához. A késleltetett bekapsolási idő alatt a digitális kijelző „don” feliratot jelenít meg. A lámpa bekapsolásakor a kijelző az aktuálisan beállított világítási módot jeleníti meg.

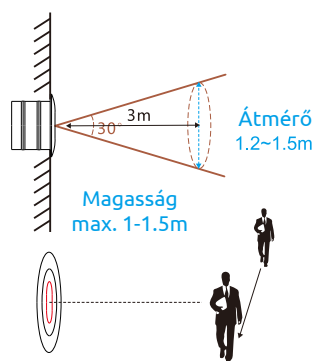
Nyomja meg újra röviden a kapcsolót a lámpák egymás utáni kikapcsolásához. A késleltetett kikapcsolási idő alatt a digitális kijelző „doF” feliratot jelenít meg. A fények kikapcsolásakor a digitális kijelző „OFF” feliratot jelenít meg.

Megjegyzés: Ha több vezérlő világítási effektjei összezavarodnak, a kapcsoló dupla megnyomásával gyorsan helyreállíthatóak. Egy kapcsolót több vezérlővel használva az érzékelő késleltetett kikapcsolási ideje és a nappali fényérzékelés beállításai nem aktívak.

PIR szenzor



Fali rögzítés (ajánlott)



Mennyezeti rögzítés

