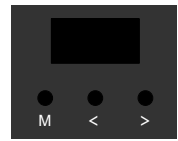




## Schermo OLED e tasti operativi    OLED screen and key operations

1. Premendo a lungo il tasto M per 2 secondi, si entra nello stato di impostazione dei parametri di sistema, per commutare quattro modalità di luce di lavoro, impostare la modalità di spegnimento della luce, funzione di ingresso dell'interruttore a pressione, tipo di chip e ordine RGB o soglia del sensore di luce diurna.
2. Premendo brevemente il tasto M, si entra nello stato di impostazione dei parametri della modalità luce di lavoro corrente.
3. Nello stato di impostazione dei parametri, premere brevemente il tasto M per passare a più parametri, premere i tasti < o > per regolare i parametri.
4. Premere a lungo il tasto M o attendere 15 secondi per uscire dallo stato di impostazione dei parametri.
5. Premendo a lungo i tasti M e > per 2 secondi, viene visualizzato "Test di accensione" sulle 4 righe dello schermo OLED, avviare il test della luce di induzione direzionale.
6. Premere a lungo i tasti M & < per 2 secondi, visualizzare "Light down test" sulle 4 righe dello schermo OLED, avviare il test della luce a induzione nella direzione di discesa.
7. Premendo a lungo i tasti < & > per 2 secondi, si ripristinano i parametri di fabbrica e si passa automaticamente alla lingua dell'interfaccia, premere < o > per cambiare lingua (cinese e inglese), premere il tasto M per uscire dall'interfaccia linguistica.
8. Premere a lungo i tasti <, > & M per 2 secondi, inserire 32 canali LED e disattivare l'interfaccia di impostazione.
9. Quando si lavora in modalità White Step/Color Flow/Color Step/White Step + Color Flow, le 4 righe visualizzano il nome della modalità colore. Quando il regolatore è in stato di induzione, viene visualizzata prima l'indicazione dell'ingresso del segnale induttivo ("Avvio luce" e "Avvio luce") e poi l'indicazione dell'ingresso della luce e successivamente viene visualizzato lo stato di accensione/spengimento della luce.  
Se il valore di LUX attualmente rilevato è superiore alla soglia del sensore di luce diurna, viene visualizzato "Luce spenta" o "Luce spenta" sulla quarta riga.

1. Long press M key for 2s, enter system parameters setting state, to switch four work light modes, set light off mode, push switch input function, chip type and RGB order or daylight sensor threshold.
2. Short press M key, enter current work light mode parameters setting state.
3. When in parameters setting state, short press M key to switch multiple parameters, press < or > key for parameters' adjustment.
4. Long press M key or wait 15s to quit parameter setting state.
5. Long press M & > key for 2s, display "Light up test" on the 4 line of OLED screen, start up direction induction light testing.
6. Long press M & < key for 2s, display "Light down test" on the 4 line of OLED screen, start down direction induction light testing.
7. Long press < & > key for 2s, restore factory default parameters, jump to language interface automatically, press < or > to switch two languages (Chinese and English), press M key to exit language interface.
8. Long press <, > & M for 2s, enter 32 channels LED disable setting interface.
9. When work in White Step/Color Flow/Color Step/White Step + Color Flow mode, the 4 line display color mode name. When the controller is in induction state, the indication of inductive signal input ("Light up start" and "Light down start") is displayed first, and then the light on/off status is displayed.  
If the current detected LUX value is greater than daylight sensor threshold, display "Light up off" or "Light down off" on the fourth line.



语言 Language  
中文 Chinese  
英语 English

Interfaccia lingua  
Language interface

Step+Flow  
Step:032 Dot:300  
Mode:09 Speed:6  
\*\*\*\*\*

Light on/off state on the 4 line  
Light on/off state on the 4 line

Step+Flow  
Step:032 Dot:300  
Mode:09 Speed:6  
Light up start

Indicazione induttiva su 4 linee  
Inductive indication on 4 line

## Impostazione dei parametri di sistema    System parameters setting

**Out:** commuta quattro modalità di luce da lavoro.

**White\_Step:** Solo modalità di illuminazione a strisce LED a tensione costante multipla.

**Color\_Flow:** solo 1 o 2 linee rette di luce digitale a strisce LED.

**Color\_Step:** Solo modalità di illuminazione a strisce LED con pixel digitali a forma di Z.

**Step+Flow :** Striscia LED a tensione costante multipla + 1 o 2 strisce LED a pixel digitali a linea retta.

**Chip:** selezionare un tipo di chip tra dieci opzioni (indicate nella tabella seguente), uno di questi tra i 6 ordini RGB (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR). I parametri sono validi solo per le modalità di lavoro con uscita del segnale SPI.

**Def RGB:** valore esadecimale RGB per il colore definito dall'utente. I parametri sono validi solo per le modalità di lavoro con uscita del segnale SPI.

**LuxSet:** soglia del sensore di luce diurna (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, OFF); con una luce ambientale sufficiente, il sensore PIR non accende la luce. Per impostazione predefinita, il sensore di luce diurna è disattivato. Il valore digitale dopo \* è il valore LUX attuale rilevato.

Out:White\_Step  
Off: Delay sync  
Push:Cascade  
LuxSet: OFF \*050

Interfaccia dei parametri di  
sistema della modalità  
White step

## Impostazione dei parametri di sistema

### System parameters setting

**Out:** Switch four work light modes.

**White\_Step:** Only multiple constant voltage LED strip light mode.

**Color\_Flow:** Only 1 or 2 straight line digital pixel LED strip light mode.

**Color\_Step:** Only multiple Z-shape digital pixel LED strip light mode.

**Step+Flow :** Multiple constant voltage LED strip + 1 or 2 straight line digital pixel LED strip light mode.

**Chip:** Select one chip type from ten options (shown in below table) one of these from 6 RGB orders (RGB,RBG,GRB,GBR ,BRG,BGR). The parameters are valid only for the work modes with SPI signal output.

**Def RGB:** RGB hex value for user-define color. The parameters are valid only for the work modes with SPI signal output.

**LuxSet:** Daylight sensor threshold (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, OFF), with sufficient ambient light, the PIR sensor does not turn on the light. Daylight sensor default off. The digital value after \* is current detected LUX value.

**OFF:** impostare 2 tipi di spegnimento delle luci e il tempo di ritardo al termine del rilevamento.

**Delay sync:** Le luci vengono spente in modo sincronizzato con un tempo di ritardo.

**One by one:** Le luci si spengono in sequenza dalla fine alla testa con un tempo di ritardo.

**Delay time:** 5s, 10s, 15s, 20s, 30s, 1min, 3min, 5min, 10min, annullamento. Impostare l'annullamento significa non spegnere la luce.

**Push:** Commuta due tipi di modalità di ingresso a pulsante.

**Cascade:** L'ingresso a pulsante funziona come ingresso/uscita a cascata o come ingresso induttivo PIR simulato.

**All-on:** L'operazione di spinta accende tutte le luci e le spegne in modo sincrono dopo il tempo di ritardo.

**OFF:** Set 2 types of lights off and delay time at the end of sensing.

**Delay sync:** Lights are synchronized off with a delay time.

**One by one:** Lights turn off sequentially from the end to the head with a delay time.

**Delay time:** 5s, 10s, 15s, 20s, 30s, 1min, 3min, 5min, 10min, cancel. Set cancel means not turn off the light.

**Push:** Switch two kinds of push switch input modes.

**Cascade:** The push switch input work as cascade input/output or simulated PIR inductive input.

**All-on:** The push operation will turn on all light and turn off synchronously after the delay time.

```
Out:White_Step
Off: Delay sync
Push:Cascade
LuxSet:OFF *050
```

System parameters interface of White step mode

```
Off Mode:
One by One
Off Delay:
5S
```

Metodo di spegnimento e impostazione del tempo di ritardo

Switch-off method and delay time setting

```
Out:Step+Flow
Chip:TM1809 RGB
DefRGB: FF FF 80
LuxSet:OFF *050
```

Interfaccia dei parametri di sistema della modalità White step + Color flow

System parameters interface of White step + Color flow mode

## Elenco dei tipi di IC compatibili con la striscia LED RGB a pixel digitali:

### Digital pixel RGB LED strip compatible IC types list:

IC type	Compatible IC type	Output signal
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DATA
TM1829		DATA
TM1914A		DATA
GW6205		DATA
GS8206	GS8208	DATA
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DATA, CLK
LPD8803	LPD8806	DATA, CLK
WS2801	WS2803	DATA, CLK
P9813		DATA, CLK
SK9822		DATA, CLK

## Impostazione della disabilitazione dell'uscita del canale LED

```
Step LED Output
1110111111111111
1111111111111111
ch:04 1:Y 0:N
```

**ch:** canale impostato

**1:** abilita il canale al funzionamento

**0:** disabilita il canale

**Ad esempio:** Se l'uscita del quarto canale è danneggiata, premere a lungo i tasti M , < & > per accedere all'interfaccia di disattivazione del LED, quindi modificare il canale corrispondente (04) da 1 (accesso) a 0 (spento), ovvero il canale danneggiato può essere ignorato.

## LED channel output disable setup

```
Step LED Output
1110111111111111
1111111111111111
ch:04 1:Y 0:N
```

**ch:** the channel which is set

**1:** enable the channel to work

**0:** disable the channel

**For example:** If the fourth channel output is damaged, please long press M , < & > key to enter LED disable interface, then change the corresponding channel(04) from 1(on) to 0(off). namely the damaged channel can be ignored.

## 1.White Step mode (modalità striscia LED a tensione costante)

### 1.White Step mode(Constant voltage LED strip light mode)

```
White Step
Step:032 Bri:8
Mode:01 Speed:6
ON one by one
```

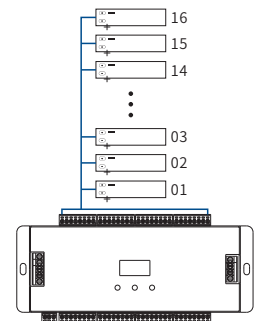
- Step:** Numero totale di passi, 008-032  
**Mode:** Numero della modalità bianco, 01-04  
**Bri:** Grado di luminosità, 1-8, 8 è il livello più luminoso.  
**Speed:** Grado di velocità, 1-8, 8 è la velocità più elevata.
- Step:** Total step number, 008-032  
**Mode:** White mode number, 01-04  
**Bri:** Brightness grade, 1-8, 8 is the brightest level.  
**Speed:** Speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed

Elenco modalità bianco:

No.	Name
01	ON uno per uno
02	Tutti OFF, cinque ON
03	Tutti ON, uno OFF
04	Tutti ON

White mode list:

No.	Name
01	ON one by one
02	All OFF, Five ON
03	All ON, one OFF
04	All ON



## 2. Modalità di flusso di colore (modalità di illuminazione digitale della striscia di pixel LED a linea retta)

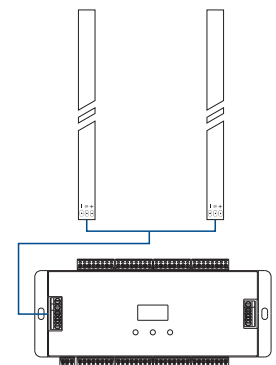
### 2.Color Flow mode (Straight line digital pixel LED strip light mode)

```
Color Flow
Dot: 300 Bri:8
Mode:09 Speed:6
Color queue
```

- Dot:** Numero di punto Pixel, 032-960  
**Mode:** Numero modalità colore, 01-12  
**Bri:** Grado di luminosità, 1-8, 8 è il livello più luminoso.  
**Speed:** Grado di velocità, 1-8, 8 è la velocità più elevata.
- Dot:** Pixel dot number, 032-960  
**Mode:** Color mode number, 01-12  
**Bri:** Brightness grade, 1-8, 8 is the brightest level.  
**Speed:** Speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed.

Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue ( 7 color + White)
10	Color chase( 7 color + White)
11	Color fade (6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)



## 3. Modo di passo di colore (modo di luce della striscia digitale del pixel LED di Z-forma)

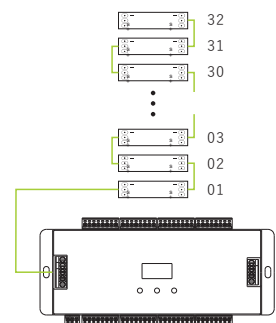
### 3.Color Step mode(Z-shape digital pixel LED strip light mode)

```
Color Step
Step:030 Dot:010
Mode:09 Speed:6
Color queue
```

- Step:** Numero totale di passi, 008-160  
**Dot:** Numero di punti pixel di ciascun passo, 002-120  
 Il numero di passi x il numero di punti deve essere < 960  
**Mode:** Grado di luminosità, 1-8, 8 è il livello più luminoso.  
**Speed:** Grado di velocità, 1-8, 8 è la velocità più elevata.
- Step:** Total step number, 008-160  
**Dot:** Pixel dot number of each step, 002-120  
 The Step number x Dot number must < 960  
**Mode:** Color mode number, 01-12  
**Speed:** Speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed

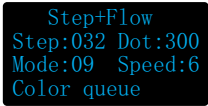
Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue ( 7 color + White)
10	Color chase ( 7 color + White)
11	Color fade (6 color fade)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)



**4.White Step + modalità di flusso di colore (striscia LED a tensione costante + modalità di luce digitale della striscia del pixel LED della linea retta)**

**4.White Step + Color Flow mode(Constant voltage LED strip + Straight line digital pixel LED strip light mode)**

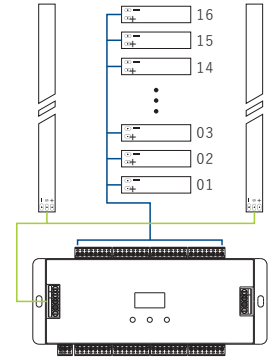


**Step:** Numero totale di passi, 008-1032  
**Dot:** Numero di punti pixel di ciascun passo, 032-960  
**Mode:** Numero della modalità colore, 01-12 Il numero della modalità è solo per la striscia LED digitale a pixel in linea retta. La modalità per le strisce LED a tensione costante è fissata uno a uno.  
**Speed:** Grado di velocità, 1-8, 8 è la velocità più elevata.

**Step:** Total step number, 008-032  
**Dot:** Pixel dot number, 032-960  
**Mode:** Color mode number, 01-12 The mode number is for straight line digital pixel LED strip only. The mode for constant voltage LED strip is fixed on one by one.  
**Speed:** Speed grade, 1-8, 8 is the fastest speed

Color mode list:

No.	Name
01	Red
02	Orange
03	Yellow
04	Green
05	Cyan
06	Blue
07	Purple
08	White
09	Color queue ( 7 color + White)
10	Color chase ( 7 color + White)
11	Color fade ( 6 color flow)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (User define)

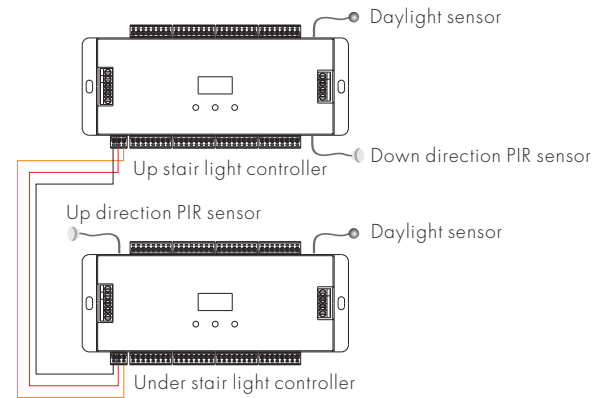


**Collegamento in cascata di due regolatori luci scale**

**Two stair light controller cascade connection**

Il regolatore di luce del piano inferiore collega il sensore PIR di direzione verso l'alto e il sensore di luce diurna. Il regolatore di luce del piano superiore collega il sensore PIR direzione Down e il sensore di luce diurna. Due regolatori di luce per scale collegano la linea UP/DW in cascata. Al termine del processo di controllo della luce di rilevamento, attendere il tempo di ritardo, la luce si spegnerà automaticamente.

The downstairs light controller connects Up direction PIR sensor and daylight sensor. The upstairs light controller connects Down direction PIR sensor and daylight sensor. Two stair light controllers connect cascade UP/DW line. After the sensing light control process is finished, wait for the delay time, the light will automatically turn off.



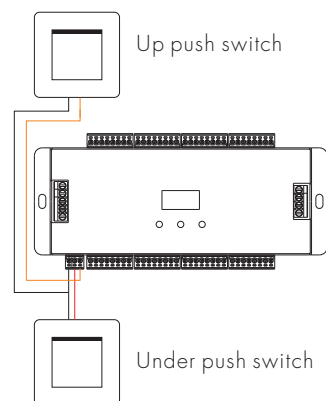
Note:the push switch function must be set as cascade input.

**Due interruttori a pressione come connessione di ingresso del segnale di induzione su/giù**

**Two Push switch as up/down induction signal input connection**

Il pulsante sotto collega la porta UP in cascata del controller luci scale. L'interruttore di salita collega la porta DW in cascata del regolatore luci scale. Il funzionamento del pulsante ignora l'impostazione della soglia del sensore di luce diurna. Quando la funzione dell'interruttore a pressione è impostata come ingresso in cascata, l'operazione di spinta avvia il processo di controllo della luce a induzione.Quando la funzione dell'interruttore di spinta è impostata come ingresso All-on, il pulsante accende tutte le luci e le spegne automaticamente dopo il tempo di ritardo.

The under push switch connect cascade UP port of the stair light controller.The up push switch connect cascade DW port of the stair light controller. The push switch operation will ignore daylight sensor threshold setting. When the push switch function be set as cascade input, the push operation will start induction light control process. When the push switch function be set as All-on input, the push operation will turn on all light, and the light will turn off after the delay time automatically.



## Installazione del sensore PIR

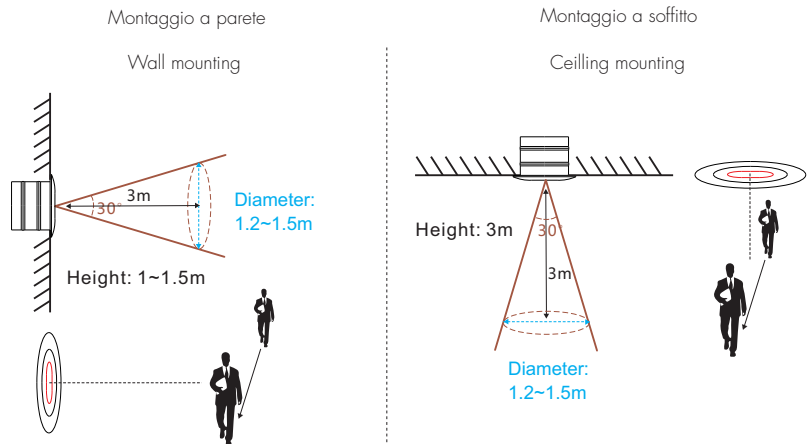
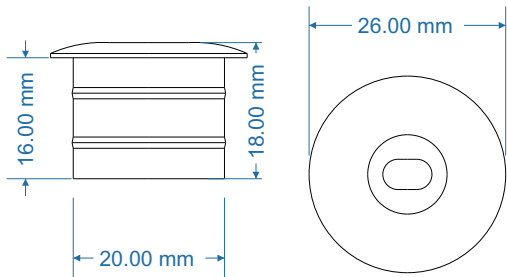
### PIR sensor installation

Dimensioni del rivelatore:

Size of detector :

Portata del rilevamento del sensore PIR (errore di  $\pm 10^\circ$ )

Range of PIR sensor detection ( $\pm 10^\circ$  error)



★ Per il montaggio a parete e a soffitto, i fori di rilevamento devono essere perpendicolari alla direzione del movimento umano.

For wall mounting and ceiling mounting, note that the sensing holes are perpendicular to the direction of human movement.

## Avviso per l'installazione del sensore PIR

### Notice for installation of PIR sensor

1. Consigliato per il montaggio a parete.
2. Se il sensore viene esposto alla luce diretta del sole, si produrrà un segnale di interferenza.
3. Il sensore deve essere installato in un ambiente asciutto e tenuto lontano da finestre, condizionatori d'aria e ventilatori.
4. Assicurarsi che il sensore sia lontano da fonti di calore, come piani di lavoro, elettrodomestici da cucina che generano vapore caldo, pareti e finestre esposte alla luce diretta del sole, condizionatori d'aria, riscaldamento, frigoriferi, stufe e così via.
5. Si consiglia un'altezza di montaggio a parete di 1-1,5 metri e un'altezza di montaggio a soffitto non superiore a 3 metri.
6. Non devono essere presenti ripari (schermi, mobili, bonsai di grandi dimensioni) all'interno del campo di rilevamento.

1. Recommended for wall mounting.
2. If the sensor is exposed to direct sunlight, interference signal will be introduced.
3. The sensor should be installed in a dry environment and keep away from windows, air conditioner and fans.
4. Make sure that the sensor stays away from heat source, such as countertops, kitchen appliances which generate hot steam, walls and windows in direct sunlight, air conditioner, heating, refrigerators, stoves and so on.
5. We recommended the wall-mounted installation height is 1-1.5 meters and the ceiling mounting height is no more than 3 meters.
6. There should not be shelter (screen, furniture, large bonsai) within the range of detection.

## Elenco degli imballaggi

### Packing list



LED Controller  
1 pcs



User Manual  
1 pcs



Daylight sensor  
(30cm)  
1 pcs



PIR sensor  
(1.2m)  
2 pcs



PIR sensor  
extension line (5m)  
2 pcs



Slotted  
screwdriver  
1 pcs