

ES32 PIR Sensor Stair Light Controller Installation Guide

Accessori esternalizzati

Outsourced accessories



Alimentazione di commutazione

Switching power supply



Striscia LED monocolora a tensione costante (per gradini)

Single color constant voltage LED strip (for steps)



Striscia LED RGB SPI (per scala)

RGB SPI LED strip (for ladder)



Filo di collegamento (da tagliare)

Connecting wire (Need to be cut)

Nota:

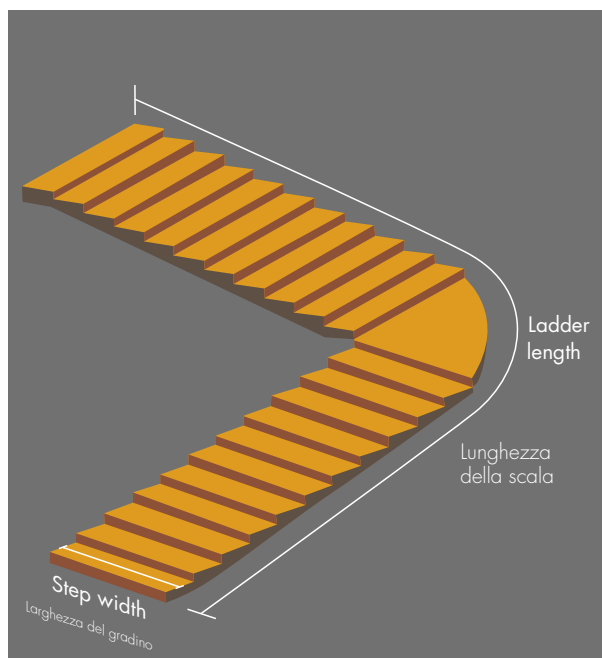
1. La tensione di uscita dell'alimentatore switching deve essere uguale alla tensione di alimentazione della striscia LED e la potenza di uscita dell'alimentatore deve essere $\geq 1,25$ volte la potenza di uscita totale di tutte le strisce LED collegate.
Esempio: striscia a 12V, 5m/1 rotolo 60W, 3 rotoli in totale 180W, quindi selezionare l'alimentatore switching a 12V, potenza di uscita $\geq 225W$.
2. Quando la striscia LED monocolora a tensione costante deve estendere la distanza di collegamento, si consiglia di utilizzare un cavo di oltre 0,3 mm². Quando la striscia LED RGB SPI deve estendere la distanza di connessione, si consiglia di utilizzare un cavo di oltre 0,8 mm².

Note:

1. The output voltage of the switching power supply needs to be the same as the supply voltage of the LED strip, and the output power of the power supply needs to be ≥ 1.25 times the total output power of all connected LED strips.
Example: 12V strip, 5m/1 roll 60W, 3 rolls total 180W, then select 12V switching power supply, output power $\geq 225W$.
2. When the single-color constant voltage LED strip needs to extend the connection distance, it is recommended to use more than 0.3mm² wire. When the RGB SPI LED strip needs to extend the connection distance, it is recommended to use more than 0.8mm² wire.

Fasi di installazione

Installation steps



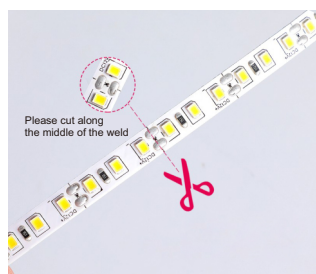
1

Misurare la larghezza del gradino e la lunghezza della scala secondo lo scenario della scala di installazione e in base ai risultati del test, selezionare l'alimentatore switching appropriato, la striscia LED a tensione costante, striscia LED RGB SPI.

Esempio: Numero di gradini: 20, larghezza dei gradini: 1,5 m, lunghezza della scala: 10 m.
Alimentazione switching a 12 V
Numero di rotoli di striscia a tensione costante monocolora da 12 V = (numero di passi x larghezza del passo)/5m, ovvero $(20 \times 1,5)/5m = 6$ rotoli (5m/1 rotolo), la striscia deve essere tagliata a 1,5 m per sezione. Numero di rotoli di striscia SPI RGB da 12 V = lunghezza della scala/5 m, ossia $10/5 m = 2$ rotoli (5 m/1 rotolo).

Measure the step width and ladder length according to the installation ladder scenario and based on the test results, select the appropriate switching power supply, constant voltage LED strip, RGB SPI LED strip.

Example: Step number: 20, Step width: 1.5m, ladder length: 10m
12V switching power supply
Number of rolls of 12V single color constant voltage strip = (step number x step width)/5m, That is $(20 \times 1.5)/5m = 6$ rolls (5m/1 roll), the strip needs to be cut to 1.5m per section. Number of rolls of 12V RGB SPI strip = ladder length/5m, i.e. $10/5m = 2$ rolls (5m/1 roll).

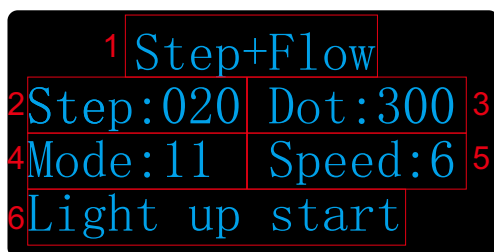


Tagliare la striscia LED dalla linea segnata in base ai requisiti di installazione.

Please cut the LED strip from the marked line according to the installation requirements.

Schermo OLED e tasti operativi

OLED screen and key operations



1. Impostare la modalità di uscita Step + Flow, il tipo di chip strip SPI e il rilevamento della luce diurna:

Tenere premuto il tasto M per 2 secondi per impostare in sequenza la modalità di uscita Step + Flow,

tipo di chip a striscia SPI (ad es. TM1809) e la soglia di rilevamento della luce diurna.

2. Impostare il numero di passi.

Premere brevemente il pulsante M per iniziare a impostare il numero di passi (20), continuare a premere il pulsante M per impostare in sequenza la lunghezza della scala, l'effetto colore della scala e il livello di velocità.

3. Impostare la lunghezza della scala, ossia il numero di punti pixel della striscia SPI.

1. Set Step + Flow output mode, SPI strip chip type, daylight detection:

Press and hold the M button for 2 seconds to sequentially set the Step + Flow output mode, SPI strip chip type (e.g. TM1809) and daylight detection threshold.

2. Set steps number.

Short press M button to start setting the steps number (20),

continue to press the M button to set ladder length, ladder color effect and speed level sequentially.

3. Set ladder length, i.e. the number of SPI strip pixel points.

Numero di punti = numero di pixel per metro x lunghezza della scala. Supponendo che in 1 metro ci siano 30 LED, cioè 30 punti pixel, il numero di punti corrispondenti a una scala di 10 metri di lunghezza è pari a 300.

Number of dots = number of pixels per meter x length of ladder. Assuming 1 meter 30 LED beads, i.e. 30 pixel points, the number of points corresponding to a 10 meter ladder length is 300.

4

Impostazione dell'effetto colore ladder

Un totale di 12 effetti di modalità, di cui la modalità 11 è la modalità colore fluttuante.

Set ladder color effect

A total of 12 mode effects, of which mode 11 is color float mode.

5

Impostazione del livello di velocità

È possibile selezionare un totale di 8 velocità, la velocità di esecuzione della striscia a gradini e della striscia ladder cambia contemporaneamente.

Set speed level

A total of 8 speeds are selectable, the running speed of the step strip and ladder strip change at the same time.

6

1) Test di rilevamento manuale:

Serve a testare manualmente l'effetto di illuminazione delle strisce a gradini e delle strisce a scaletta per verificare che le strisce siano collegate e che le impostazioni precedenti siano corrette.

Tenere premuto il pulsante M e > contemporaneamente per 2 secondi; la striscia a gradini e la striscia a scaletta si illumineranno passo dopo passo, dal basso verso l'alto, e lo schermo visualizzerà "Test di illuminazione".

Tenere premuto il pulsante M e < contemporaneamente per 2 secondi, la striscia a gradini e la striscia a scaletta si accenderanno passo dopo passo dall'alto verso il basso e lo schermo visualizzerà "Test di abbassamento della luce".

1) Test di rilevamento manuale:

Serve a testare manualmente l'effetto di illuminazione delle strisce a gradini e delle strisce a scaletta per verificare che le strisce siano collegate e che le impostazioni precedenti siano corrette.

Tenere premuto il pulsante M e > contemporaneamente per 2 secondi; la striscia a gradini e la striscia a scaletta si illumineranno passo dopo passo, dal basso verso l'alto, e lo schermo visualizzerà "Test di illuminazione".

Tenere premuto il pulsante M e < contemporaneamente per 2 secondi, la striscia a gradini e la striscia a scaletta si accenderanno passo dopo passo dall'alto verso il basso e lo schermo visualizzerà "Test di abbassamento della luce".

Il contenuto di questo materiale è stato accuratamente controllato e ci riserviamo il diritto di interpretazione finale in caso di errori tipografici, omissioni o interpretazioni errate del contenuto. Eventuali miglioramenti tecnici del prodotto saranno incorporati nella nuova versione del manuale senza preavviso.

The contents of this material have been carefully checked and we reserve the right of final interpretation in the event of any typographical errors, omissions or misinterpretation of the contents. Any technical improvements to the product will be incorporated into the new version of the manual without prior notice.