

## 1. Descrizione del prodotto

La Serie Ribbon è una serie di strisce LED IP20 pensate per essere installate all'interno, in luoghi asciutti. Queste luci sono adatte per essere installate su un profilo in alluminio. La Serie Ribbon è disponibile in diverse temperature di colore oltre che con le opzioni RGB, RGBW e RGBA.

Per le specifiche complete del prodotto, visitare la relativa pagina del prodotto sul nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com).

## 2. Istruzioni di sicurezza



### Importante

Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.



### PERICOLO

Le operazioni di installazione, assistenza e manutenzione di questo prodotto dovranno essere eseguite unicamente da persone qualificate.

Questo prodotto deve essere installato in conformità con gli standard nazionali e internazionali applicabili per gli impianti elettrici.

Un'installazione impropria può causare situazioni pericolose e danni materiali.

## 3. Requisiti del sito di installazione



### Attenzione

Le strisce LED sono adatte per essere installate unicamente in luoghi asciutti. Prodotto non adatto per installazione all'aperto.

Consigliamo di installare le strisce LED su un profilo in alluminio. Un profilo in alluminio fornisce una buona dissipazione del calore.

Non installare le strisce LED nelle seguenti posizioni:

- in ambienti umidi
- in luoghi in cui i chip LED sono esposti alla luce solare diretta
- vicino a dispositivi che generano calore.

Non installare le strisce LED in ambienti con sostanze altamente volatili, quali ad esempio zolfo, cloro, bromo e VOC. Ciò ridurrà la durata dei chip LED.

Accertarsi che le strisce LED siano installate in un luogo con le seguenti condizioni:

- temperatura ambiente compresa tra -20 °C e 50 °C
- flusso d'aria sufficiente.

Accertarsi che la superficie di montaggio sia pulita e liscia, priva di grasso o olio di silicone.

Accertarsi che la superficie di montaggio sia termicamente conduttiva e fornisca una buona dissipazione del calore.

Se le strisce LED sono montate su una superficie metallica, accertarsi che i punti di saldatura siano isolati. Se i punti di saldatura non sono isolati, potrebbero verificarsi dei cortocircuiti.



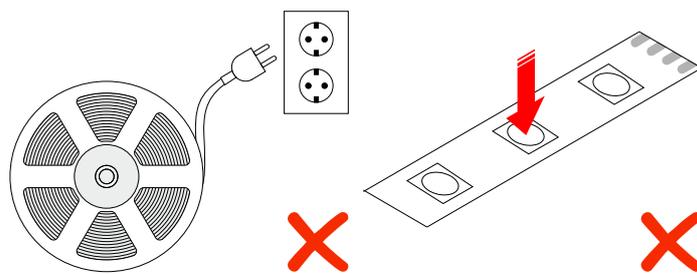
©2021 Arctecta. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il previo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.

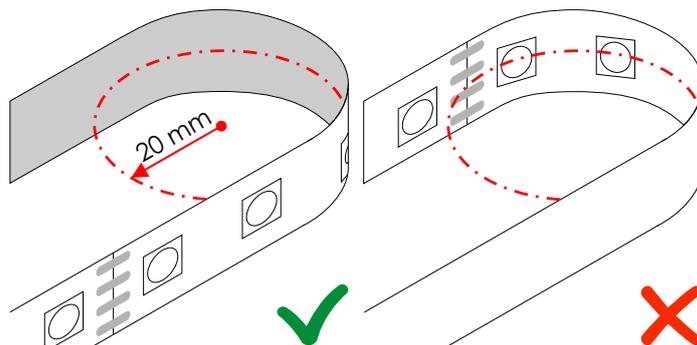
Per la versione più recente di questo documento e per le versioni in altre lingue vi invitiamo a visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) oppure a contattarci all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

## 4. Manipolazione



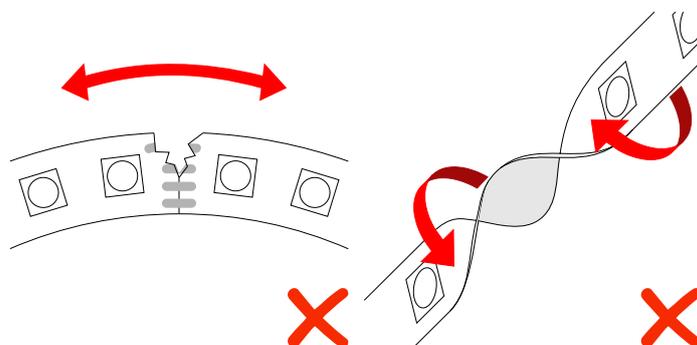
Non collegare la striscia LED all'alimentazione elettrica quando la striscia LED è in bobina o quando è saldamente arrotolata. Questa operazione danneggerà i LED.

Non esercitare una pressione eccessiva sui chip LED.



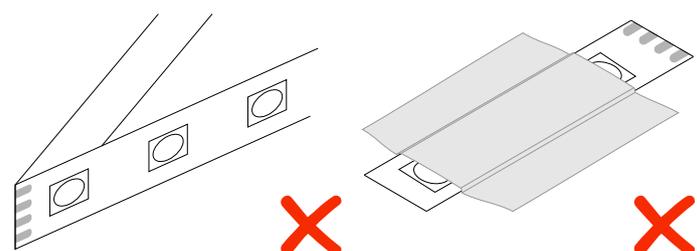
Sarà possibile piegare la striscia LED solo lungo l'asse verticale. Il raggio minimo di piegatura è 20 mm.

Non piegare la striscia LED con i LED all'interno.



Non piegare la striscia LED sul piano orizzontale.

Non attorcigliare la striscia LED.



Non piegare o rompere le strisce LED.

Non coprire le strisce LED con nessun materiale mentre sono in funzione.

## 5. Installazione



### AVVERTENZA

Un'errata installazione potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti.

L'installazione di questo prodotto deve essere eseguita unicamente da persone qualificate.

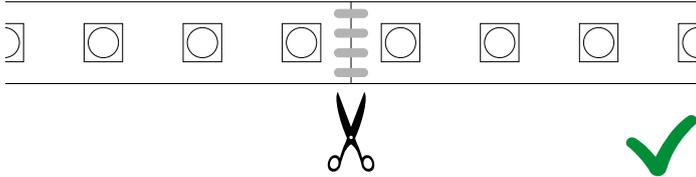
Scollegare l'alimentazione nell'area in cui verrà installato il prodotto.

Utilizzare un driver a tensione costante compatibile per collegare la striscia LED alla rete elettrica.

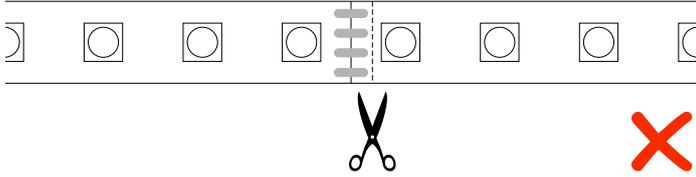
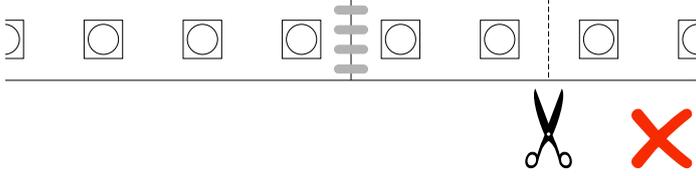
Per collegare la striscia LED al controller/driver o ad altre strisce LED, utilizzare cavi con sezione trasversale e capacità di trasporto di corrente sufficienti.

**1** Determinare la posizione di tutte le componenti.

**2** Tagliare la striscia LED alla lunghezza desiderata.

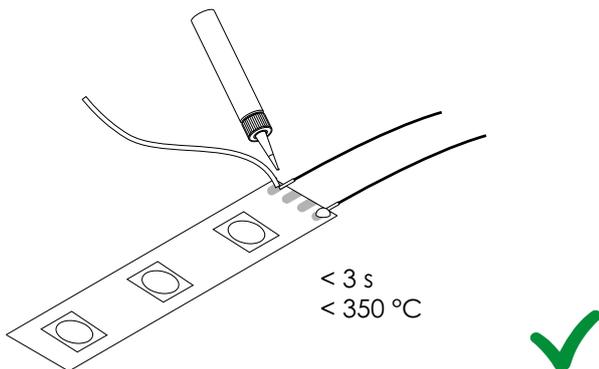


Tagliare la striscia LED unicamente in corrispondenza della linea di taglio contrassegnata al centro delle piastre di saldatura. Assicurarsi che il taglio venga effettuato a 90°. La tolleranza di taglio è di  $\pm 0.65$  mm.



Non tagliare la striscia LED in altri punti. Questa operazione potrebbe danneggiare il circuito interno e i LED non funzioneranno.

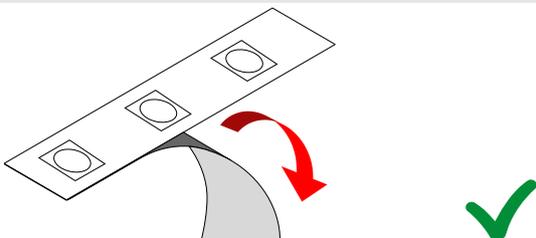
**3** Collegare le strisce LED se vengono usate più strisce LED.



Non saldare per un periodo superiore a 3 secondi. Accertarsi che la temperatura di saldatura sia inferiore a 350 °C.

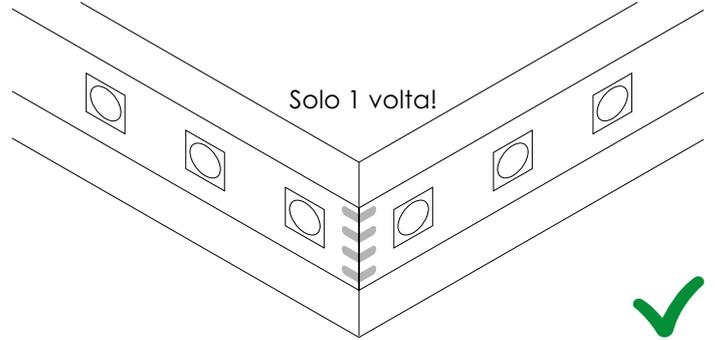
Accertarsi che la polarità sia corretta quando si collegano più strisce LED.

**4** Rimuovere il nastro protettivo dalla striscia LED. Fare attenzione a non danneggiare i componenti elettronici.

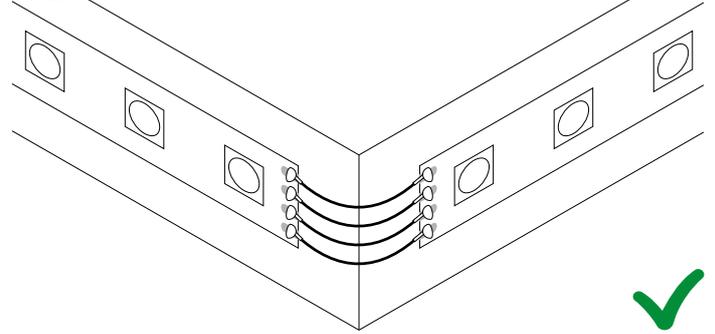


**5**

Fissare la striscia LED alla superficie di montaggio o al profilo in alluminio.



Piegare la striscia LED in corrispondenza della linea di taglio marcata per montare la striscia LED in un angolo. Non piegare la striscia LED più di una volta!

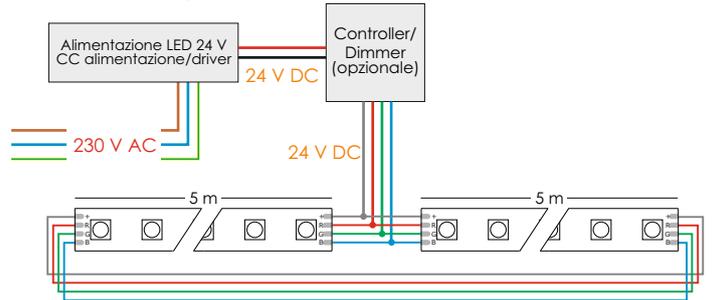


Sarà anche possibile saldare i fili tra 2 strisce LED in un angolo.

**6**

Collegare la striscia LED al controller/driver. Verificare che la polarità sia corretta.

Esempio di configurazione:



## 6. Guida alla risoluzione dei problemi

Modificare la luminosità o la temperatura del colore dei LED

Accertarsi che il periodo di funzionamento non sia troppo lungo. Il calo di tensione può causare una riduzione della luminosità dei LED.

Alcuni LED non funzionano

Verificare che tutti i collegamenti siano corretti. Accertarsi che la striscia LED non sia eccessivamente piegata. Ciò può causare un distacco dei componenti dalla scheda del circuito.

C'è uno sfarfallio dei LED

Accertarsi che l'alimentazione del driver/corrente sia compatibile. Verificare che tutti i collegamenti siano corretti.

## 7. Manutenzione



### Attenzione

Non utilizzare detersivi e/o acqua per pulire il prodotto.

Il prodotto non richiede nessuna manutenzione.

Ove necessario, utilizzare aria compressa secca per pulire la striscia LED.

Non utilizzare alcol, solventi, detersivi e/o acqua per non danneggiare la striscia LED. Questa operazione danneggerà la striscia LED.

## 8. Smaltimento



Smaltire questo prodotto consegnandolo al punto di raccolta adeguato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Non smaltire il prodotto congiuntamente ai rifiuti domestici.