

Striscie LED flessibili neon Flex - JOlight

Serie JO370 (IP65)

Grazie per aver acquistato prodotti distribuiti da Alpha Elettronica.



Importante

Leggere attentamente la presente guida prima di utilizzare il prodotto acquistato. Questo manuale fornisce le istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo in sicurezza.

Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato (vedi Applicazioni/Usi).

Applicazioni / Uso

I nastri LED flessibili serie JO370, descritti in questo manuale sono componenti, non sono corpi illuminanti o prodotti finiti pronti all'uso.

I nastri Led per poter funzionare devono essere collegati ad altri componenti quali: alimentatori, dissipatori e cavi di collegamento che devono essere adeguatamente dimensionati per ottenere un corretto funzionamento del prodotto.

I nastri led oggetto del presente manuale sono adatti ad essere utilizzati come fonte luminosa decorativa in ambienti interni di abitazioni civili e locali commerciali.

Possono essere utilizzati anche all'esterno, ma è necessario installarli con una opportuna struttura che li protegga dalle intemperie e dai raggi solari UV.

La struttura esile del nastro rende la serie di questi prodotti NON adatti per applicazioni gravose come immersioni prolungate in acqua, in ambienti esposti a vapore o ad illuminazione esterne di facciate di palazzi.

I prodotti descritti nel presente manuale dovranno essere destinati solo all'uso per il quale sono stati espressamente concepiti. Ogni applicazione che esuli dalle indicazioni del manuale d'uso può compromettere la funzionalità del prodotto, nonché la durata della vita del prodotto stesso.



Avvertenze per la sicurezza durante l'installazione

L'installazione deve essere fatta in osservanza alle disposizioni normative regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare in Italia l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta il dispositivo deve rispettare la norma CEI 68-4 attualmente in vigore in Italia. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e/o indiretti e corto circuiti.



L'installazione e la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato;

Non eseguire lavori sotto tensione.

Scollegare l'alimentazione prima dell'installazione e/o della manutenzione.

Non posizionare il nastro vicino a fonti di calore esterno.

Non installare il dispositivo in zone dove il nastro LED possa essere soggetto a continue vibrazioni.

Note tecniche

La vita media dei LED dipende dalla temperatura di funzionamento del LED e quindi del nastro. Riferirsi alla modalità di installazione per una corretta dissipazione del prodotto. L'importanza di questi accorgimenti termici cresce con l'incremento della potenza del nastro. Con temperature troppo elevate (maggiori di +60°C) i LED tenderanno ad esaurirsi in breve tempo, anche in termini di pochi mesi. L'ingiallimento e l'indurimento della resina protettiva del nastro è indice di una temperatura di funzionamento troppo alta.

Raccomandazioni

Nel caso di installazioni con più nastri LED, utilizzare lo stesso lotto di produzione (vedi sigla "POxxx"). Lotti diversi possono avere gradazioni di colore differenti. Nonostante l'accurata selezione del BIN dei componenti LED utilizzati, Alpha Elettronica non può garantire uniformità di colore per lotti diversi. Nel caso di installazione di più nastri contigui è consigliato accendere tutti i nastri acquistati per verificarne la gradazione prima di procedere all'installazione finale del prodotto.

Alimentazione, fusibili e cavi

Alimentatori

Verificare la tensione di uscita dell'alimentatore prima di collegare i cavi alla striscia led e se l'impianto lo permette sia all'inizio che alla fine del nastro.

Accertarsi che la tensione di alimentazione non superi la tensione consentita per il modello di nastro LED scelto e che la potenza nominale del nastro sia inferiore alla potenza dell'alimentatore. Consigliamo di scegliere un alimentatore per ciascun nastro con potenza compresa tra il 120% e il 150% della potenza nominale del nastro stesso.

Fusibili

Nel caso la potenza dell'alimentatore fosse superiore al 150% della potenza nominale del nastro è importante, per evitare surriscaldamenti o rischi d'incendio, proteggere la striscia con apposito fusibile. Riferirsi alla Tabella.1 per determinare il valore corretto del fusibile in funzione alla lunghezza del nastro led.

Utilizzare un fusibile adeguato per ciascuna linea di ingresso al nastro. Attenzione: non è possibile collegare in sequenza continua nastri led per una lunghezza superiore a 5m.

Cavi

Per i collegamenti utilizzare conduttori di sezione congrua alla corrente assorbita dal nastro led installato.

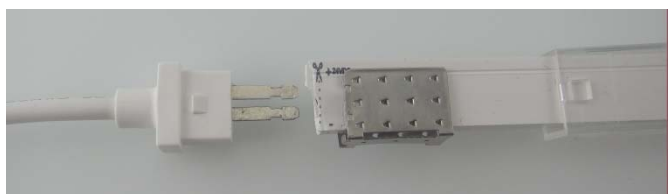
Quando si collega l'alimentatore verificare che la polarità sia corretta. La striscia si può danneggiare se collegata in modo errato.

Taglio ed intestazione del nastro

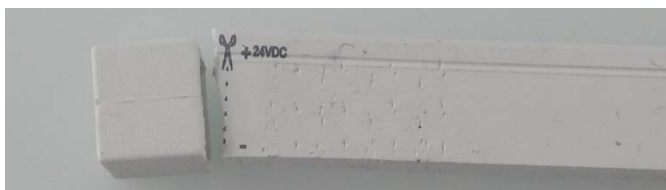
Tagliare il nastro in corrispondenza della riga indicata sul nastro



Intestare il nastro top View monocolor con il terminale JO379/070-05, il nastro side view monocolor con il terminale JO379/072-05 e il nastro top view RGB con il terminale JO379/071-05.



Chiudere il nastro top View monocolor con il terminale JO379/070-01, il nastro side view monocolor con il terminale JO379/072-01 e il nastro top view RGB con il terminale JO379/070-01.



Note di installazione

Prima di iniziare l'installazione, tagliare o fissare, verificare il corretto funzionamento a banco del nastro.

Esigenze tecniche NON permettono di estendere la lunghezza del nastro oltre i 5m. Tagliare solo in prossimità delle piazzole indicate. Per collegare i fili su spezzoni di strisce è necessario utilizzare un saldatore. Tempi di saldatura prolungati o eccessive temperature possono danneggiare irreparabilmente il nastro.

Evitare installazioni in vicinanza di fonti di calore per evitare che il prodotto si possa surriscaldare e possa accelerare il processo d'invecchiamento. Non piegare il nastro LED in modo forzato per evitare danni ai componenti e alla resina. Il raggio minimo di curvatura è di 5cm. Per giunte di più nastri LED è necessario realizzare collegamenti individuali in parallelo oppure utilizzare appositi ripetitori di alimentazione o di segnale. Non forare il nastro in nessun punto. Non mettere in contatto il nastro con chiodi e graffette metalliche.

Non installare la striscia led in un ambiente surriscaldato (ad esempio vicino a un dispositivo generatore di calore) o in un'area poco raffreddata (ad esempio in uno spazio ristretto).

Si prega di verificare le considerazioni sulla temperatura ambiente.

Alpha Elettronica non garantisce e non risponde per problemi di fissaggio o infiltrazioni d'acqua in seguito a tagli, giunzioni e connessioni sui modelli IP65

Non esporre direttamente a raggi solari o agenti corrosivi: sole, acidi, detergenti, agenti chimici danneggiano i nastri LED. La temperatura ambiente per un corretto funzionamento è tra -10°C e +40°C.

Dissipazione

Installare il nastro su superfici lisce, asciutte e pulite.



Attenzione: L'ambiente e/o il supporto utilizzato per il nastro Led devono essere adatti a mantenere il prodotto in esercizio entro le temperature corrette (max: +40°C). Alpha Elettronica declina ogni responsabilità relativa all'effettiva temperatura di funzionamento del prodotto. La temperatura e il corretto ricircolo d'aria dipendono infatti da molteplici fattori intrinseci dell'installazione e dell'applicazione stessa.

Tab. 1 - Fusibili in funzione della lunghezza dei nastri

Potenza	Tensione	Fusibile per 1m	Fusibile per 2m	Fusibile per 3m	Fusibile per 4m	Fusibile per 5m
10 W/m	24 Vdc	F500mA	F1A	F1,6A	F2A	F2,5A
14,4 W/m	24 Vdc	F0,8A	F1,6A	F2A	F3A	F4A

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

Il presente foglio di Istruzioni può subire modifiche a seguito degli aggiornamenti del prodotto o integrazioni tecnico-normative.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto di fabbricazione o dovuto ai materiali. La garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo oppure per manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto ed in garanzia deve essere reso al rivenditore per la richiesta di assistenza. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità del prodotto - Marcatura CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:



Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica.

Direttiva 2014/35/UE per la Sicurezza Elettrica.

Direttiva 2011/65/UE, 2015/863/UE relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici.

Copia della dettagliata Dichiarazione di Conformità è scaricabile dal sito come anche ulteriori informazioni, visitare il sito web al seguente link www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Istruzioni per lo smaltimento di apparecchi per uso domestico



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/UE (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

