Tubo LED Flessibile in silicone





INDICE

ONDA	Pag. 2-3-4	sc.
SPIRALE	Pag. 5-6-7	sc.
LINEA Calligraphy	Pag. 8-9-10-11	sc.

hitechled

La tecnologia LED offre grandi possibilità ad Aziende installatori e light designer che decidono di scegliere Hitechled come partner delle proprie scelte imprenditoriali.
Per offrire soluzioni tecnologiche sempre all'avanguardia, innovative e creative per illuminare, Hitechled ha realizzato una serie di **tubi LED flessibili**.

Non si tratta di un semplice prodotto decorativo, ma di una **sorgente luminosa a LED professionale** e funzionale, in grado di adattarsi ad ogni curva e illuminare le superfici da un'altra prospettiva.
I **tubi LED flessibili** emettono una luce brillante e uniforme, e all'occorrenza ricreano quell'atmosfera evocativa dei tradizionali tubi neon soffiato, sagomati a mano che venivano installati nelle insegne luminose di un tempo.
A fare la differenza è la rinnovata tecnologia di queste nuove sorgenti LED che risultano flessibili sia in termini fisici che di utilizzo, garantendo robustezza e durevolezza nel tempo.

I **tubi LED flessibili** si possono curvare e tagliare a seconda delle esigenze relative allo spazio fisico da illuminare.

Perfettamente adattabili a qualsiasi superficie, i **tubi LED flessibili** si propongono come la risposta ideale in ambito decorativo, ma esprimono le proprie potenzialità come luci ambientali, di segnalazione di zone di passaggio e per la realizzazione di insegne luminose.

Per avvicinarsi alle esigenze dei propri clienti, Hitechled ha sviluppato differenti tipologie di **tubi LED flessibili**: Linea, Spirale e Onda.

Linea e **Spirale** sono due profili luminosi a LED in silicone molto flessibile, ideale in campo artistico, e particolarmente indicato per la creazione di insegne luminose a filo sagomato. La forma è studiata per permetterne l'inserimento all'interno di canale ricavate da fresatura su pannelli di materiale plastico, legno o metalli, oppure per fissare il tubo LED con le apposite clip in acciaio.
Tagliabile ogni 5 cm, Spirale va poi terminata con appositi tappi in silicone e o connettori di alimentazione.

hitechled



Modello	Colore	CCT / hd	Flusso Luminoso	€/m.
HT9E-120W24	Bianco Freddo	6000-6500 k	755 Lm/m	34,27
HT9E-120NW24	Bianco Naturale	4000-4500 k	740 Lm/m	34,27
HT9E-120WW24	Bianco Caldo	2700-3200 k	709 Lm/m	34,27
HT9E-120R24	Rosso	620 - 630 nm.	280 Lm/m	42,84
HT9E-120G24	Verde	520 - 525 nm.	550 Lm/m	42,84
HT9E-120B24	Blu	463 - 475 nm.	180 Lm/m	42,84

Caratteristiche tecniche	
Tensione nominale	DC24V
Potenza/m	9,6 W/m
Lunghezza	5.000 mm
Quantità LED	120 LED/m
Classe di isolamento (con alimentatore SELV)	Classe III
Distanza di taglio	50 mm.(6 LEDs)
Classe IP	IP67
Temperatura ambiente	-30 C˚ ~ +50 C˚
Temperatura di stoccaggio	-0 C˚ ~ +40 C˚
Umidità di stoccaggio	RH < 60%
Lunghezza del cavo (accessorio)	250 mm.
Angolo di visibilità	180°
Durata (temperature at T_c = 75 ˚C)	50.000h (L70)
Selezione cromatica	< 3 SDCM
N. LED per confezione	1
Garanzia	3 Anni*

*Vedi termini e condizioni

50.000 | 3 GARANZIA Anni | 24 VDC Voltaggio | III | RoHS

Scarica Brochure

Download

Tubo Flessibile “ONDA”

ONDA è un tubo flessibile a LED in silicone opalino, progettato per applicazioni di illuminazione lineare omogenea.
Può essere fissato con le apposite clips in acciaio oppure può essere inserito in scanalature ricavate da fresatura delle superfici e rimane bloccato dalla pressione esercitata dalle nervature laterali.
La forma e le dimensioni del prodotto lo rendono molto robusto e affidabile.
Può essere tagliato e terminato con speciali tappi opalini che diventano luminosi evitando interruzioni della luce.

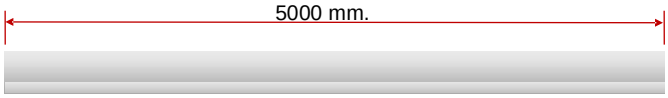
Applicazioni

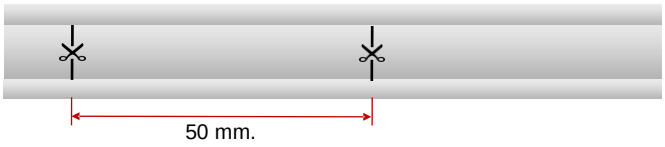
- Illuminazione lineare
- Bordatura di strutture
- Applicazioni architetturali
- Decorazione luminosa

Vantaggi

- Illuminazione lineare omogenea
- Eccellente efficienza luminosa
- Struttura in silicone flessibile
- Curvabile verso l’alto e il basso
- Tappi in silicone opalino che diventano luminosi
- Lunga durata
- Silicone anti-ingiallimento

.







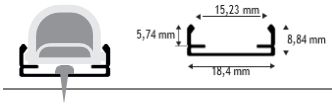
Note

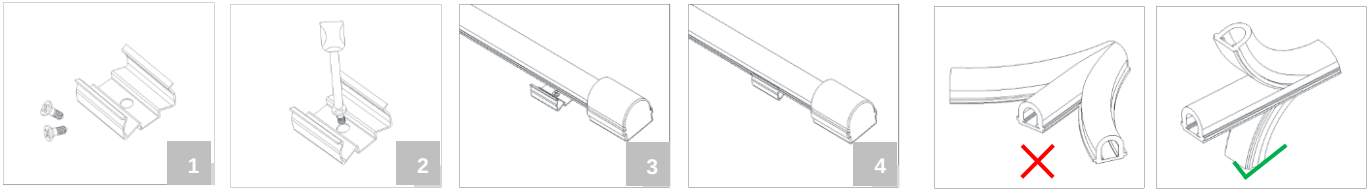
Il prodotto viene fornito senza accessori, quindi è necessario richiedere separatamente i tappi adatti all’applicazione, il cavo e le clips di fissaggio.

Informazioni tecniche

Modello	Codice	Tensione nominale	Limiti di tensione	Limite di tensione in caso di inversione accidentale di polarità	Indice di resa cromatica
HT9E-120W24	HTL 000455	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HT9E-120NW24	HTL 000456	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HT9E-120WW24	HTL 000457	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HT9E-120R24	HTL 000458	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	
HT9E-120G24	HTL 000459	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	
HT9E-120B24	HTL 000460	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	

Accessori

	Descrizione	Modello	Codice	Prezzo
	Tappo con cavo a destra	CAP ONDA RIGHT	**HTL 000499**	€/Cad. 1,26
	Tappo con cavo a sinistra	CAP ONDA LEFT	**HTL 000500**	€/Cad. 1,26
	Tappo con cavo da sotto	CAP ONDA BOTTOM	**HTL 000501**	€/Cad. 1,26
	Tappo con cavo dritto	CAP ONDA STRAIGHT	**HTL 000502**	€/Cad. 1,26
	Tappo di terminazione	CAP ONDA END CAP	**HTL 000503**	€/Cad. 1,26
	Cavo da 250mm.	HT	**HTL 000496**	€/Cad. 1,40
	Clip di fissaggio in acciaio	HT	**HTL 000468**	€/Cad. 0,76
	Profilo fissaggio alluminio 2000 mm		**HTL000568**	€/Cad. 20,79
	Gel adesivo siliconico		**HTL 000497**	€/Cad. 32,29
	Primer per incollaggio	HT	**HTL 000512**	€/Cad. 198,75
	Taglio e incollaggio Tappo			€/Cad. 22,05



Filiale di Milano
Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazzo di Rho - MI
Tel. +39 02 50043678 - email: milano@geplast.it

Filiale di Treviso
Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV
Tel. +39 0422 938455 - email: treviso@geplast.it

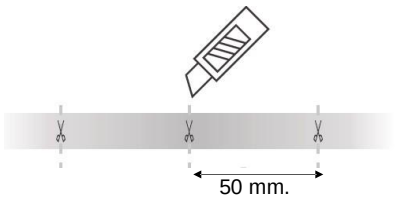
Filiale di Verona
Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR
Tel. +39 045 11176831 - email: verona@geplast.it

GEPLAST PANELS S.R.L.
Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: info@geplast.it Tel. +39 0543 782805 email: info@romagnapannelli.com www.geplastpanels.it

Taglio e terminazione del tubo

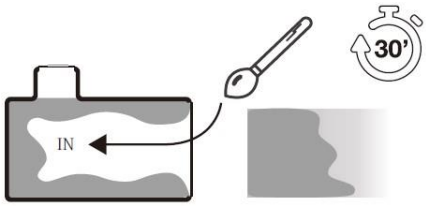
Tutorial video:

1



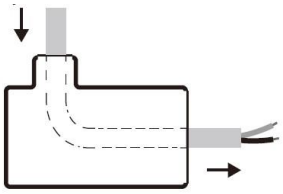
Il taglio va effettuato in corrispondenza della lineamarker che traspare dalla fascia laterale del prodotto, utilizzando un taglierino affilato e facendolo scorrere come per affettare.

2



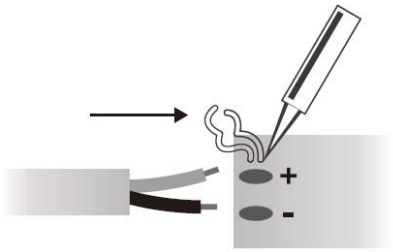
Stendere il primer sul bordo del tubo e anche all'interno del tappo con un pennello e attendere30 min. l'asciugatura.

3



Inserire il cavo nel tappo in silicone nella direzione indicata dalle frecce.

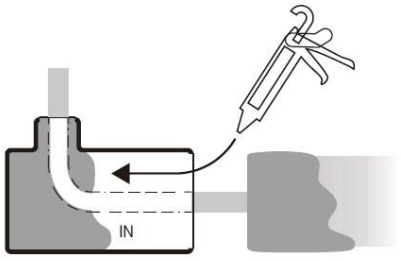
4



Stagnare i fili ai pads corrispondenti (+ e -).

-

5



Applicare il gel siliconico dentro al tappo in quantità giusta che riempia gli spazi vuoti e anche intorno al tubo.

.

6



Attendere l'asciugatura del gel siliconico

-

Il prodotto è conforme alle seguenti Normative Europee

☑	EN 62471: 2008	Sicurezza fotobiologica per lampade e sistemi di illuminazione
☑	EN 62031: 2008+A1: 2013	Moduli LED per illuminazione generale, Specifiche di sicurezza
☑	RoHS2 2011/65/UE	Restrizione nell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Tubo Flessibile “SPIRALE”

SPIRALE è un tubo flessibile a LED realizzato in silicone estruso, modellabile e adatto per decorazioni luminose, ad esempio è ideale per realizzare le lettere a filo luminoso simulando il neon, in modo particolare per creare sagome luminose a filo continuo.

Applicazioni

- Realizzazione di lettere e forme artistiche a filo luminoso.
- Applicazioni architetturali e decorative.
- Illuminazione lineare.

Caratteristiche

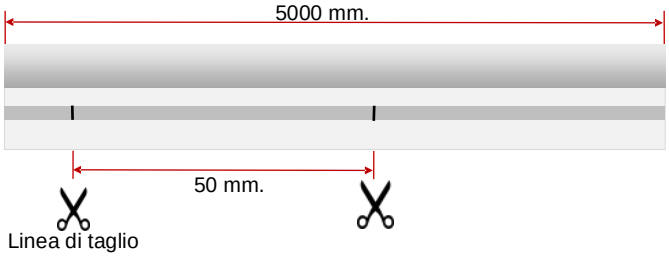
- Distanza minima di taglio: 50 mm.
- Silicone opalino estruso.
- Struttura in silicone tubolare flessibile.
- Tubo siliconico indipendente dalla strip LED.
- Struttura curvabile lateralmente.
- Tappi in silicone opalino che diventano luminosi.
- Silicone anti-ingiallimento resistente ai raggi UV.
- Fili con isolante al silicone per aderire perfettamente al gel siliconico sigillante.

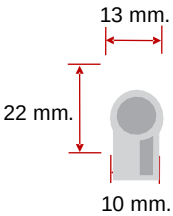
Modello	Colore	CCT / hd	Flusso Luminoso	€/m.
HN9E-120W24-5-2	Bianco Freddo	6000-6500 k	540 Lm/m	36,54
HN9E-120NW24-5-2	Bianco Naturale	4000-4500 k	530 Lm/m	36,54
HN9E-120WW24-5-2	Bianco Caldo	2700-3200 k	480 Lm/m	36,54
HN9E-120R24-5-2	Rosso	620 - 630 nm.	300 Lm/m	45,36
HN9E-120G24-5-2	Verde	520 - 525 nm.	455 Lm/m	45,36
HN9E-120B24-5-2	Blu	463 - 475 nm.	130 Lm/m	45,36

Caratteristiche tecniche	
Tensione nominale	DC24V
Potenza/m	9,6 W/m
Lunghezza	5.000 mm
Quantità LED	120 LED/m
Passo LED	8,34 mm.
Distanza di taglio	50 mm.(6 LEDs)
Classe IP	IP67
Temperatura ambiente	-30 C˚ ~ +50 C˚
Temperatura di stoccaggio	-0 C˚ ~ +40 C˚
Umidità di stoccaggio	RH < 60%
Lunghezza del cavo (accessorio)	250 mm.
Angolo di visibilità	180°
Durata (temperature at T_c = 75 ˚C)	50.000h (L70)
Selezione cromatica	< 3 SDCM
N. LED per confezione	1
Garanzia	3 Anni*

*Vedi termini e condizioni

50.000 | 3 GARANZIA Anni | 24 VDC Voltaggio | III | RoHS





Scarica Brochure

Download

Note

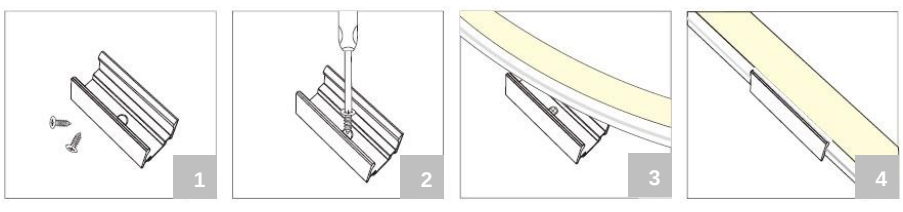
Il prodotto viene fornito senza accessori, quindi è necessario richiedere separatamente i tappi adatti all’applicazione, il cavo e le clips di fissaggio.

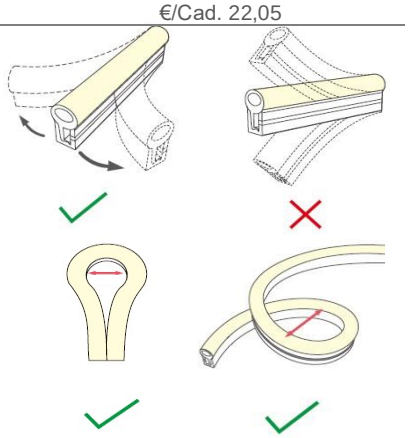
Informazioni tecniche

Modello	Codice	Tensione nominale	Limiti di tensione	Limite di tensione in caso di inversione accidentale di polarità	Indice di resa cromatica
HN9E-120W24-5-2	HTL 000539	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HN9E-120NW24-5-2	HTL 000540	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HN9E-120WW24-5-2	HTL 000541	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	> 80
HN9E-120R24-5-2	HTL 000542	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	
HN9E-120G24-5-2	HTL 000543	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	
HN9E-120B24-5-2	HTL 000544	24 VDC	23...25 VDC	25 VDC	

Accessori

		Descrizione	Modello	Codice	Prezzo
		Tappo con cavo a destra	CAP SPIRALE RIGHT	**HTL 000504**	€/Cad. 1,26
		Tappo con cavo a sinistra	CAP SPIRALE LEFT	**HTL 000505**	€/Cad. 1,26
		Tappo con cavo da sotto	CAP SPIRALE BOTTOM	**HTL 000506**	€/Cad. 1,26
		Tappo con cavo dritto	CAP SPIRALE STRAIGHT	**HTL 000507**	€/Cad. 1,26
		Tappo di terminazione	CAP SPIRALE END CAP	**HTL 000508**	€/Cad. 1,26
		Cavo da 250mm. 20AWG	HT	**HTL 000496**	€/Cad. 1,40
		Clip di fissaggio in alluminio	HT	**HTL 000531**	€/Cad. 0,76
		Profilo fissaggio in alluminio da 2000 mm	HT	**HTL 000558**	€/Cad. 20,79
		Gel adesivo siliconico	HT	**HTL 000497**	€/Cad. 32,29
		Primer per incollaggio	HT	**HTL 000512**	€/Cad. 198,75
		Taglio e incollaggio Tappo			€/Cad. 22,05

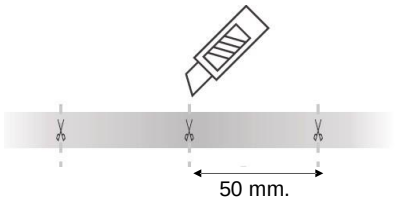




Taglio e terminazione del tubo

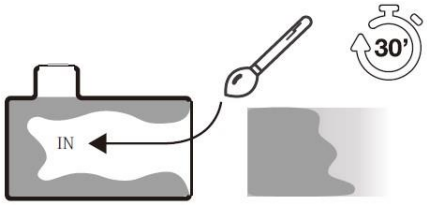
Tutorial Video:

1



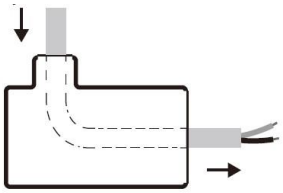
Tagliare il prodotto lungo la lanugine tagliata evidenziata sul lato laterale del prodotto (ogni 50 mm.) prestando la massima attenzione.

2



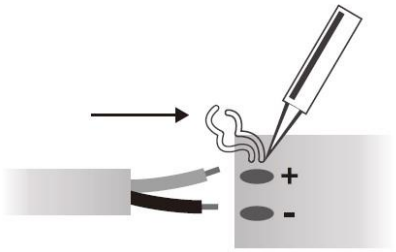
Stendere il primer sul bordo del tubo e anche all'interno del tappo con un pennello. Attendere 30 "fino a quando il primer si asciuga

3



Inserire il cavo nel tappo in silicone nella direzione indicata dalle frecce.

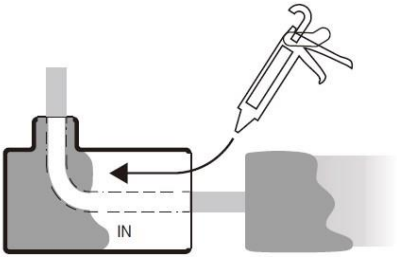
4



Stagnare i fili ai pads corrispondenti (+ e -).

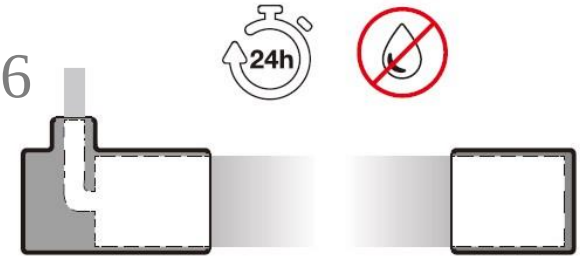
-

5



Applicare il gel di silicone all'interno del tappo con il filo e sul bordo esterno del tubo, facendo attenzione a non lasciare fessure che potrebbero favorire eventuali infiltrazioni di umidità.

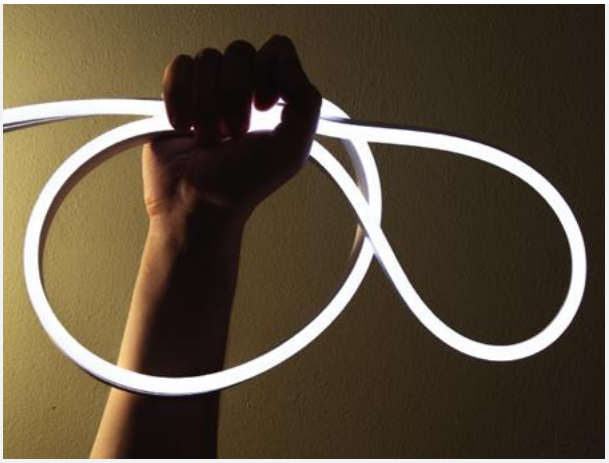
6



Ripetere i passaggi 5-6 anche per il tappo terminale. Chiudere il tappo di chiusura rimuovendo con cura il silicone in eccesso. Attendi 24 ore per un'asciugatura perfetta.

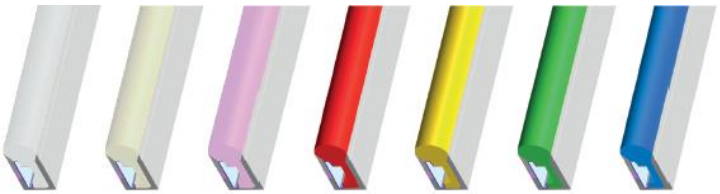
Il prodotto è conforme alle seguenti Normative Europee

☑	EN 62471: 2008	Sicurezza fotobiologica per lampade e sistemi di illuminazione
☑	EN 62031: 2008+A1: 2013	Moduli LED per illuminazione generale, Specifiche di sicurezza
☑	RoHS2 2011/65/UE	Restrizione nell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Tubo Flessibile "LINEA *Calligraphy*"

COLORI DISPONIBILI



SISTEMA A TUBO INDIPENDENTE PER POTER OTTIMIZZARE LA SEGMENTAZIONE E LA TERMINAZIONE DEL PRODOTTO.

LA SEGMENTAZIONE DI SOLI 8,3 mm. CONSENTE UNA MAGGIORE PRECISIONE NEL PLASMARE LE FORME DI LUCE.

Modello	Colore	Flusso Luminoso	€/m.
HLC9E-120W12-5	Bianco 5000/5500k	439 Lm/m	23,58
HLC9E-120NW12-5	Bianco 3500/3800k	400 Lm/m	23,58
HLC9E-120P12-5	Rosa	175 Lm/m	23,58
HLC9E-120R12-5	Rosso	41 Lm/m	23,58
HLC9E-120Y12-5	Giallo	241 Lm/m	23,58
HLC9E-120G12-5	Verde	119 Lm/m	29,48
HLC9E-120B12-5	Blu	44 Lm/m	23,58

Caratteristiche tecniche	
Tensione nominale	DC12V (±1V)
Potenza	9,6 W/m
Dimensioni	5.000x13x6 mm.
Quantità LED	120 LED/m.
Lunghezza minima da un segmento tagliabile	8,3 mm.(1 LED)
Protezione IP (solo se non tagliata)	IP67
Temperatura ambiente	-30 C° ~ +50 C°
Temperatura di stoccaggio	-0 C° ~ +40 C°
Umidità di stoccaggio	RH < 60%
Classe di isolamanto(con alimentatore SELV)	Classe III
Lunghezza fili	150 mm.
Angolo di visibilità	180°
Durata (TA≤ 50°C, VDC 12,0 V.)	50.000h (L70)
N. pezzi per confezione	1
Garanzia	3 Anni*

*Vedi termini e condizioni

50.000 | 3 GARANZIA Anni | 12 VDC Voltaggio | III | RoHS

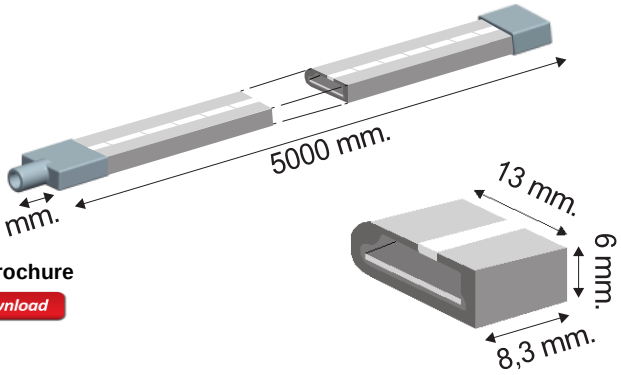
LINEA Calligraphy è un tubo flessibile a LED molto sottile realizzato in silicone estruso, modellabile e adatto per decorazioni luminose, ad esempio è ideale per realizzare lettere e forme simulando il neon.

Applicazioni

- Realizzazione di lettere e forme artistiche a filo luminoso.
- Applicazioni architetturali e decorative.
- Illuminazione lineare.

Caratteristiche

- Distanza minima di taglio: 8,3mm. (1 Segmento).
- Silicone colorato in pasta.
- Struttura in silicone tubolare flessibile.
- Tubo siliconico indipendente dalla strip LED.
- Struttura curvabile lateralmente.
- Tappi in silicone opalino che diventano luminosi
- Silicone anti-ingiallimento resistente ai raggi UV.
- Fili con isolante al silicone per aderire perfettamente al gel siliconico sigillante.



Scarica Brochure

Download

Note

Il prodotto viene fornito senza accessori, quindi è necessario richiedere separatamente i tappi adatti all'applicazione, il cavo e le clips di fissaggio.

LINEA *Calligraphy*

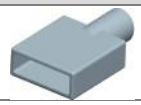
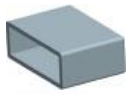
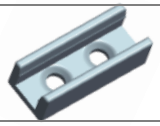
Informazioni Generali

Manipolazione- L'indipendenza del tubo di silicone dalla strip interna favorisce lo slittamento fra i due elementi durante la curvatura e inoltre consente di estrarre un pò di strip per eseguire più facilmente la stagnatura dei fili.

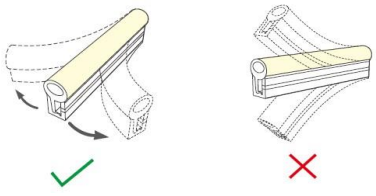
Taglio- Il prodotto può essere tagliato ogni 8,3mm. e terminato con speciali tappi opalini che diventano luminosi.
Sono disponibili le clips di fissaggio in policarbonato trasparente (optionals).

Confezione- Il prodotto viene fornito avvolto in una rolla di supporto e confenzionato in una busta antistatica.

Accessori

	Descrizione	Modello	Codice	Prezzo
	Tappo per fili	LINEA WIRES CAP	**HTL 000748**	€/Cad. 0,31
	Tappo finale	END CAP	**HTL 000578**	€/Cad. 0,16
	Clip di fissaggio in policarbonato	CLIP	**HTL 000577**	€/Cad. 0,30
	Coppia di fili in silicone da 150mm.	SILICONE WIRES	**HTL 000754**	€/Cad. 0,26
	Silicone Gel per incollaggio 310 ml.	SILICONE GEL	**HTL 000497**	€/Cad. 32,29
	Primer per incollaggio tappi	PRIMER	**HTL 000512**	€/Cad. 198,75
	Taglio e incollaggio Tappo			€/Cad. 22,05

Liminti di Curvatura
Il Diametro minimo di curvature è 20mm. e può essere effettuata soltanto in senso orrizzontale.

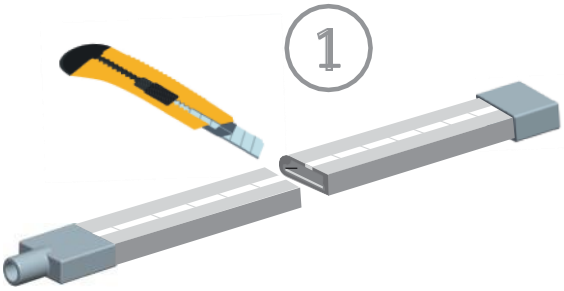


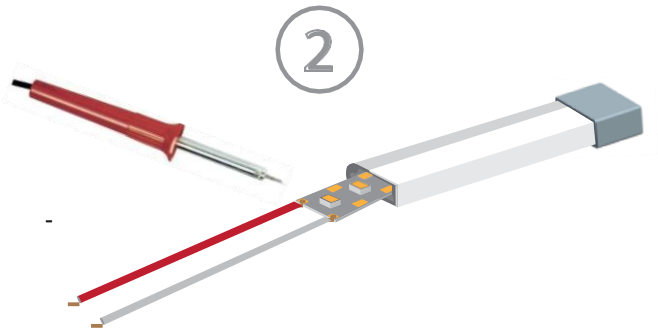
Il prodotto è conforme alle seguenti Normative Europee

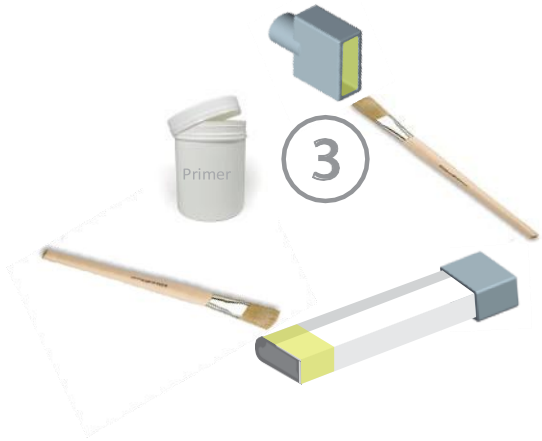
EMC - Direttiva 2014/30/EU	Sicurezza apparecchi di illuminazione
EN 55015:2013/A1:2015	EN 60598-2-20:2015Usata in congiunzione con EN 60598-1:2015+A1:2018
EN 61547:2009	EN 62031:2020.IEC TR 62778:2014
RoHS – Direttiva 2011/65/EU	Protezione IP
IEC 62031	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

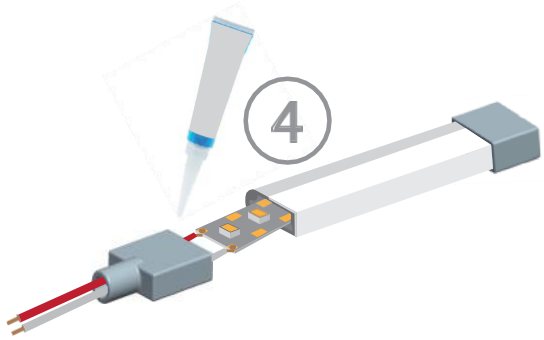
LINEA *Calligraphy*

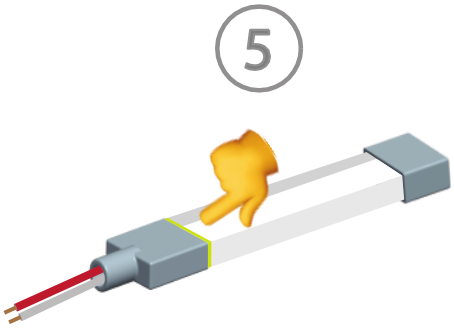
Segmentazione











AVVERTENZE!! Accertarsi che il gel Siliconico abbia riempito bene gli spazi Vuoti del tappo per evitare infiltrazioni.

⚠

Operazione per il taglio e incollaggio tappi

1. Il taglio va effettuato in corrispondenza della linea marker che traspare dalla fascia laterale del prodotto, utilizzando un taglierino affilato e facendolo scorrere come per affettare.
2. Eseguire la saldatura dei fili, facendo uscire delicatamente di qualche millimetro la strip per agevolare l'operazione e spingerla di nuovo dentro dopo la saldatura (eseguire con il prodotto steso).
3. **Solo per uso esterno** – Applicare il primer all'interno del tappo e intorno alla parte del prodotto che sarà inserita nel tappo, lasciare asciugare 24h. Questa operazione fa aggrappare meglio il silicone.
4. Applicare il gel siliconico dentro al tappo in quantità giusta che riempia gli spazi vuoti e anche intorno al prodotto.
5. Rimuovere il gel in eccesso con un dito lasciando la linea di giunzione e lasciare indurire, indossare un guanto di protezione per eseguire questa operazione.

LINEA *Calligraphy*

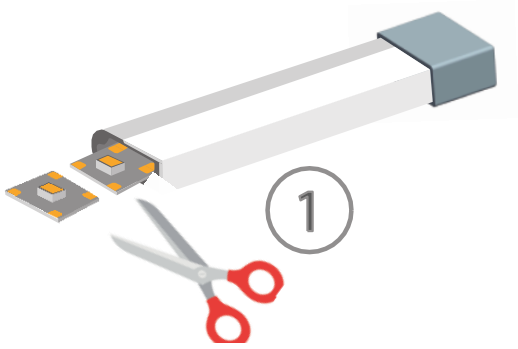
Fissaggio del prodotto

Per il fissaggio del prodotto su superfice piana è necessario l'uso delle clips di policarbonato, che vanno fissate con viti (viti non incluse) facendo attenzione a non chiuderle troppo per non danneggiare la clip.

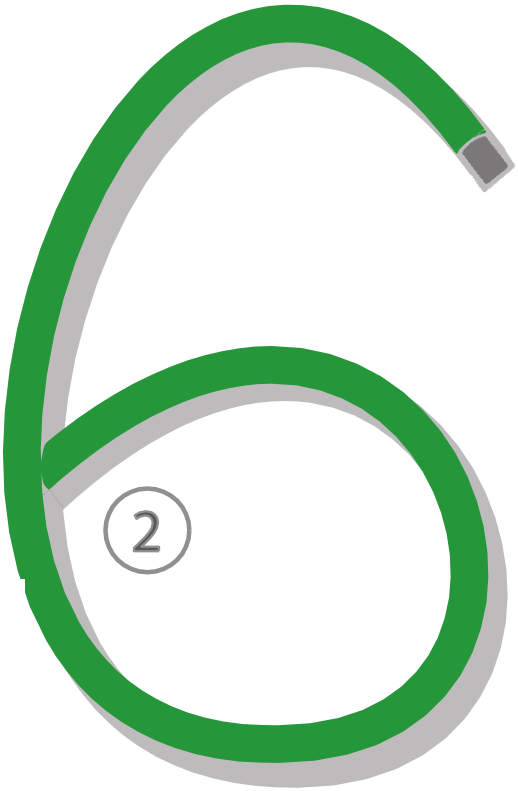


Un metodo molto utilizzato consiste nell'eseguire una fresatura a C in un pannello di PVC o PMMA e inserire il prodotto lasciando in rilievo la parte luminosa, eventualmente aggiungere nel fondo qualche punto di silicone neutro per il fissaggio. Questo metodo consente di realizzare fantastiche forme di luce e scritte con infiniti stili dei caratteri.

Solo per uso interno:
Come detto precedentemente il tubo di silicone è indipendente dalla strip, per cui è possibile per esempio sfilare la strip leggermente e accorciarla di 1 led (8,3mm) per avere più tubo eccedente da poterlo poi tagliare a forma per una aderenza estetica. Sigillare con silicone apposito.



Sfilare leggermente la strip e accorciare di 8,3 mm, spingerla di nuovo dentro e centrarla nel tubo.



Nella parte accedente del tubo siliconico eseguire un taglio sagomato per fare aderire bene mantenendo la continuità luminosa e sigillare con apposito silicone.