



- SISTEMA REALIZZATO A TUBO INDIPENDENTE PER FAVORIRE LO SLITTAMENTO FRA CIRCUITO E TUBO IN SILICONE DURANTE LE CURVATURE.

Codice	Modello		Colore
HTL 000539	HN9E-120W24		Bianco
HTL 000540	HN9E-120NW24		Bianco Naturale
HTL 000541	HN9E-120WW24		Bianco Caldo
HTL 000542	HN9E-120R24		Rosso
HTL 000543	HN9E-120G24		Verde
HTL 000544	HN9E-120G24		Blu

PARAMETRI TECNICI

Tensione nominale	DC 24V (±1V)
Potenza	9,6 W/m
Lunghezza	5.000 mm.
Quantità di LED	120 LED/m.
Lunghezza minima di un segmento tagliabile	50 mm.
Protezione IP (solo con tappi incollati)	IP67
Temperatura ambiente	-30 C° ~ +50 C°
Temperatura di stoccaggio	-0 C° ~ +40 C°
Umidità di stoccaggio	RH < 60%
Classe di isolamento (con alimentatore SELV)	Classe III
Lunghezza fili	250 mm.
Angolo di visibilità	180°
Durata (TA ≤ 50 °C, VDC 12,0 V.)	50.000h (L70)
N. pezzi per confezione	1
Garanzia (vedi termini e condizioni)	3 Anni

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

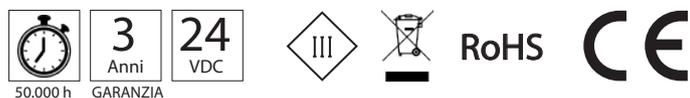
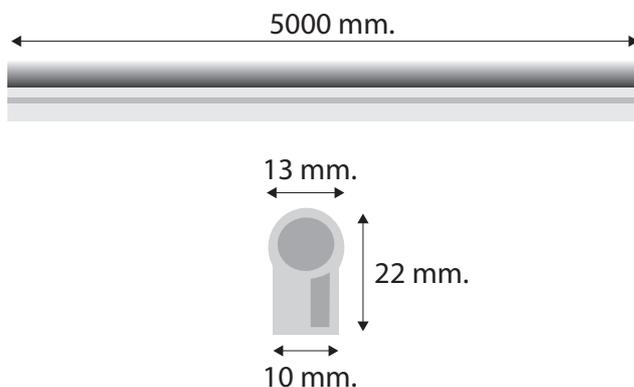
SPIRALE è un tubo flessibile a LED realizzato in silicone estruso, modellabile e adatto per decorazioni luminose, ad esempio è ideale per realizzare le lettere a filo luminoso simulando il neon, in modo particolare per creare sagome luminose a filo continuo.

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE

- Distanza minima di taglio: 50 mm.
- Silicone opalino estruso.
- Struttura in silicone tubolare flessibile.
- Tubo silconico 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 silconico sigillante.



INFORMAZIONI GENERALI

Modello	Tensione nominale	Limiti di tensione	Limiti di tensione in caso			
			di inversione di polarità	Colore	Flusso luminoso	CRI
HN9E-120W24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 6000-6500 k	540 Lm/m	> 80
HN9E-120NW24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 4000-4500 k	530 Lm/m	> 80
HN9E-120WW24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 2700-3200 k	480 Lm/m	> 80
HN9E-120R24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Rosso 620 - 630 nm.	300 Lm/m	
HN9E-120G24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Verde 520 - 525 nm.	455 Lm/m	
HN9E-120G24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Blu 463 - 475 nm.	130 Lm/m	

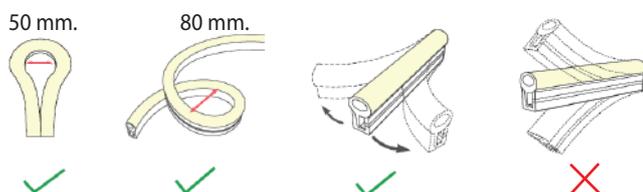
Manipolazione- L'indipendenza del tubo di silicone dalla strip interna favorisce lo slittamento fra i due elementi durante la curvatura.

Taglio - Il prodotto può essere tagliato ogni 50 mm. e terminato con speciali tappi opalini che diventano luminosi. Sono disponibili le clips di fissaggio in alluminio e il profilo di alluminio per il fissaggio lineare (optional).

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

LIMITI DI CURVATURA

Il diametro minimo di curvatura è 50 e 80 mm (vedi disegno) e la curvatura può essere effettuata soltanto in senso orrizzontale.



IP67

⚠ AVVERTENZE!! Il prodotto viene fornito senza i tappi incollati nelle 2 estremità, questo per dar modo all'utilizzatore di scegliere il tappo idoneo fra i 5 modelli disponibili.

Per tanto il grado di protezione IP67 è riferito al prodotto avente entrambe le estremità protette da tappi correttamente incollati, in caso contrario il grado di protezione risultante è IP00.

Questo prodotto è conforme alla seguenti direttive Europee: ([Clicca sull'icona per scaricare la documentazione](#))

 EMC - Directive 2014/30/EU
EN 55015:2019/A11:2020
EN 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61547:2009

 Requisiti di sicurezza, moduli a LED per illuminazione generale
EN 62031:2020
 Protezione IP
IEC 60598-1:2020 Sezione 9
IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

 RoHS
Direttiva 2011/65/EU
Direttiva 2015/863 EU

ACCESSORI

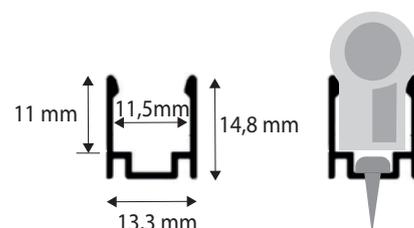
Modello	Codice	Descrizione
CAP SPIRALE RIGHT	HTL 000504	Tappo con uscita cavo a destra
CAP SPIRALE LEFT	HTL 000505	Tappo con uscita cavo a sinistra
CAP SPIRALE BOTTOM	HTL 000506	Tappo con uscita cavo da sotto
CAP SPIRALE STREIGHT	HTL 000507	Tappo con uscita cavo dritto
CAP SPIRALE END CAP	HTL 000508	Tappo senza cavo
CAVO	HTL 000496	Lunghezza 250 mm. (+25 , +25 fili)
CLIP alluminio	HTL 000531	CLIP di alluminio per SPIRALE
ALUMINIUM BAR FOR SPIRALE	HTL 000558	Profilo di alluminio per SPIRALE 2000 mm.
SILICONE GEL	HTL 000497	Silicone Gel per incollaggio 310 ml.
PRIMER	HTL 000512	Primer per incollaggio tappi



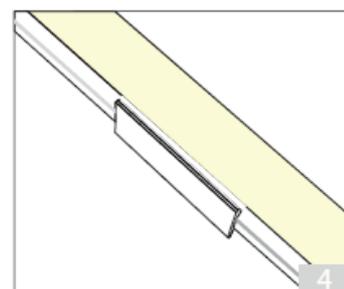
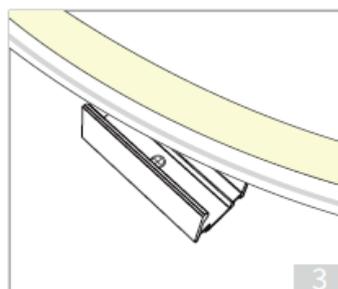
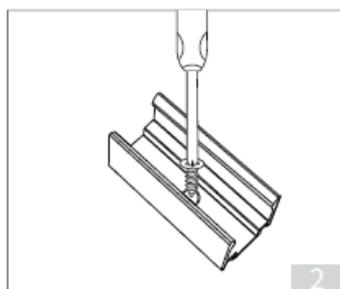
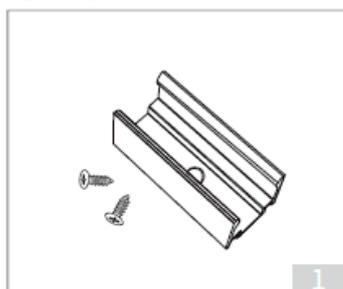
Clip in alluminio



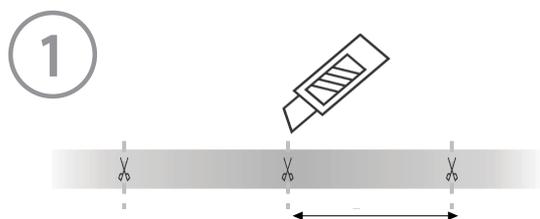
Profilo in alluminio da 2000 mm.



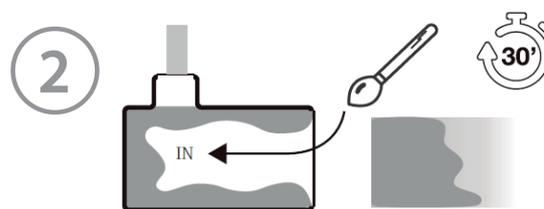
FISSAGGIO



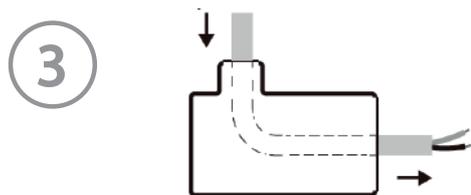
SEGMENTAZIONE E INCOLLAGGIO DEI TAPPI



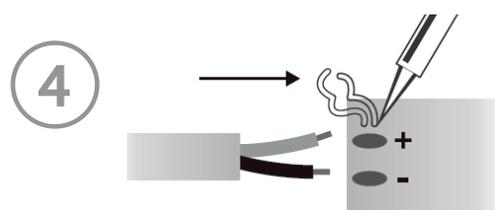
Il taglio va effettuato in corrispondenza della linea marker che traspare dalla fascia laterale del prodotto, utilizzando un taglierino affilato e facendolo scorrere come per affettare.



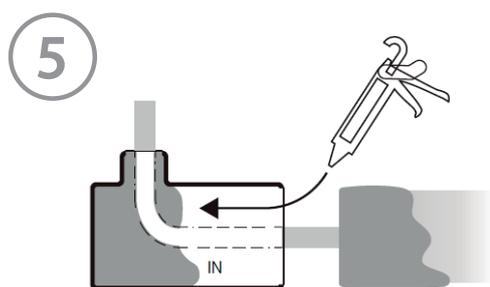
Stendere il primer sul bordo del tubo e anche all'interno del tappo con un pennello e attendere 30 min. l'asciugatura.



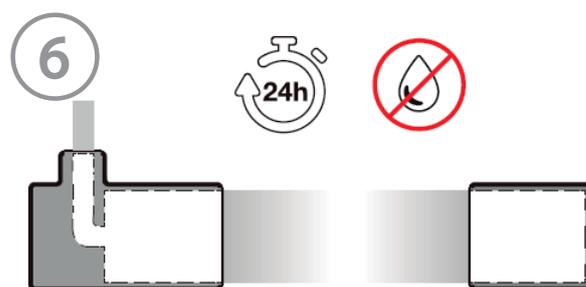
Inserire il cavo nel tappo in silicone nella direzione indicata dalle frecce.



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



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



Attendere l'asciugatura del gel siliconico