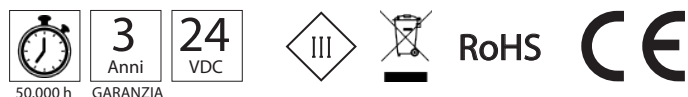




Codice	Modello		Colore
HTL 000455	HT9E-120W24		Bianco
HTL 000456	HT9E-120NW24		Bianco Naturale
HTL 000457	HT9E-120WW24		Bianco Caldo
HTL 000458	HT9E-120R24		Rosso
HTL 000459	HT9E-120G24		Verde
HTL 000460	HT9E-120G24		Blu

## 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



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

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

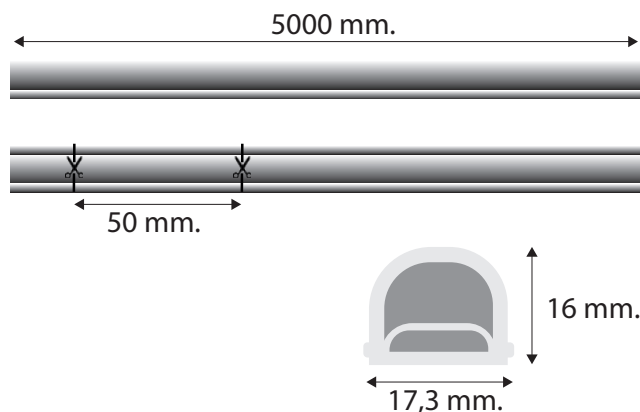
**SPIRALE** è un tubo flessibile a LED realizzato in silicone opalino, progettato per applicazioni di illuminazione lineare omogenea. Può essere fissato con Clips o inserito su profilo in alluminio. La forma e le dimensioni lo rendono molto robusto ed affidabile. Può essere tagliato e sigillato con appositi tappi opalini che diventano luminosi.

## APPLICAZIONI

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

## CARATTERISTICHE

- Distanza minima di taglio: 50 mm.
- Illuminazione lineare omogenea
- Struttura in silicone tubolare flessibile.
- Curvabile verso l'alto e il basso
- Tappi in silicone opalino che diventano luminosi.
- Silicone anti-ingiallimento resistente ai raggi UV.
- Lunga durata



## INFORMAZIONI GENERALI

Modello	Tensione nominale	Limiti di tensione	Limiti di tensione in caso			
			di inversione di polarità	Colore LED	Flusso luminoso	CRI
HT9E-120W24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 6000-6500 k	755 Lm/m	> 80
HT9E-120NW24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 4000-4500 k	740 Lm/m	> 80
HT9E-120WW24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Bianco 2700-3200 k	709 Lm/m	> 80
HT9E-120R24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Rosso 620 - 630 nm.	280 Lm/m	
HT9E-120G24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Verde 520 - 525 nm.	550 Lm/m	
HT9E-120G24	24 VDC	23.....25 VDC	25 VDC	Blu 463 - 475 nm.	180 Lm/m	

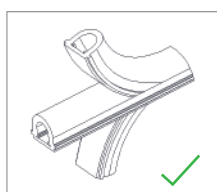
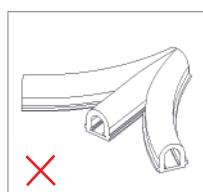
**Manipolazione-** L'indipendenza del tubo di silicone dalla strip interna favorisce lo slittamento fra i due elementi durante la curvatura.

**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 100 mm. la curvatura può essere effettuata soltanto in senso verticale ( vedi disegno ).






## IP67

**⚠ AVVERTENZE!!** Il prodotto viene fornito senza i tappi incollati nelle 2 estremità, questo per dar modo all'utente 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

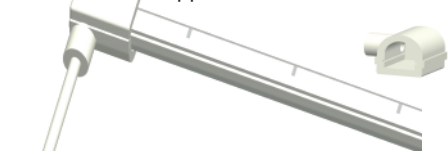
 Requisiti di sicurezza, moduli a LED per illuminazione generale  
EN 62031:2020  
 Protezione IP  
IEC 60598-1:2020 Sezione 9  
IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

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

## ACCESSORI

Modello	Codice	Descrizione
CAP ONDA RIGHT	HTL 000499	Tappo con uscita cavo a destra
CAP ONDA LEFT	HTL 000500	Tappo con uscita cavo a sinistra
CAP ONDA BOTTOM	HTL 000501	Tappo con uscita cavo da sotto
CAP ONDA STRAIGHT	HTL 000502	Tappo con uscita cavo dritto
CAP ONDA END CAP	HTL 000503	Tappo senza cavo
CAVO	HTL 000496	Lunghezza 250 mm. ( +25 , +25 fili )
STEEL CLIP	HTL 000468	CLIP di acciaio per ONDA
ALUMINIUM BAR FOR ONDA	HTL 000568	Profilo di alluminio per ONDA, 2000 mm.
SILICONE GEL	HTL 000497	Silicone Gel per incollaggio 310 ml.
PRIMER	HTL 000512	Primer per incollaggio tappi

Tappo con uscita cavo a destra



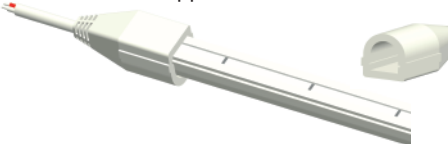
Tappo con uscita cavo a sinistra



Tappo con uscita cavo da sotto



Tappo con uscita cavo dritto



Tappo senza cavo



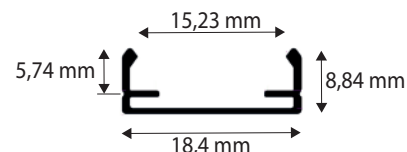
Cavo da 250 mm.



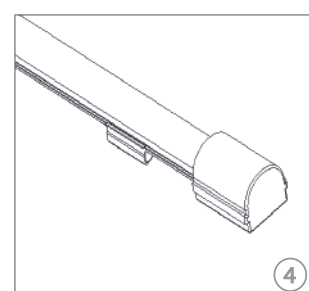
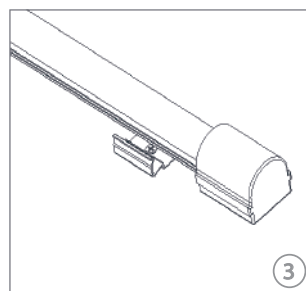
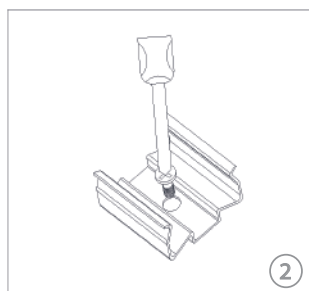
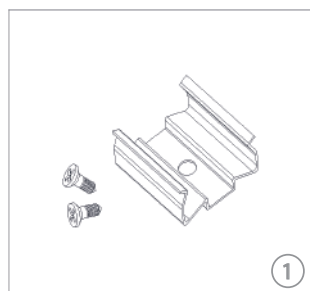
Clip in acciaio



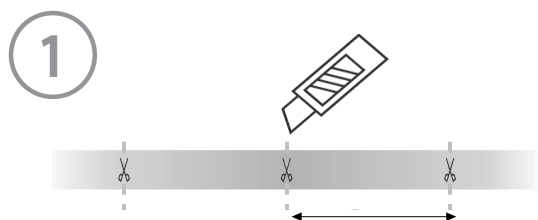
Profilo in alluminio da 2000 mm.



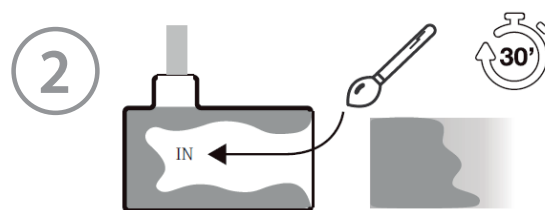
## FISSAGGIO



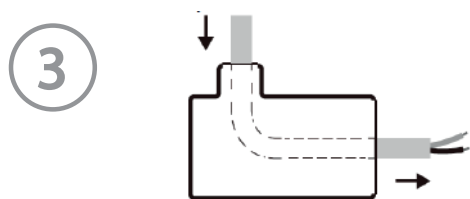
## SEGMENTAZIONE E INCOLLAGGIO DEI TAPPI



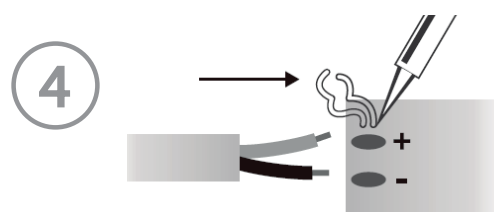
Il taglio va effettuato in corrispondenza della linea marker che traspare dalla fascia laterale del prodotto, utilizzando un taglierino affilato e facendolo scorrere come per affettare.



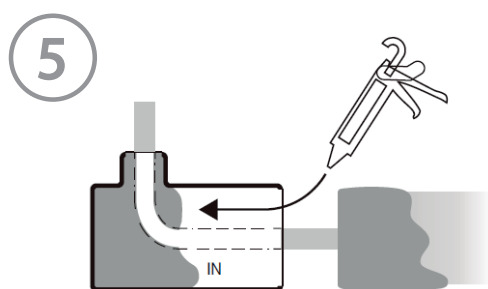
Stendere il primer sul bordo del tubo e anche all'interno del tappo con un pennello e attendere 30 min. l'asciugatura.



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