

# MANUALE D'USO – CATENA LUMINOSA A LED (INTERNO / ESTERNO)

## 1. Introduzione

Grazie per aver scelto la nostra catena luminosa a LED.

Il prodotto è progettato per decorazioni **interne ed esterne**, offrendo **basso consumo energetico, lunga durata e sicurezza**, ideale per casa, giardino, terrazzi, eventi e festività.

---

## 2. Contenuto della confezione

- 1 × Catena luminosa a LED
  - 1 × Alimentatore / trasformatore (se previsto)
  - 1 × Centralina con giochi di luce (se prevista)
  - 1 × Manuale d'uso
- 

## 3. Caratteristiche tecniche

(Adattabili al modello reale)

- **Tipo di luce:** LED
  - **Colore luce:** bianco caldo / bianco freddo / multicolore
  - **Lunghezza cavo luminoso:** X metri
  - **Numero LED:** X
  - **Tensione di ingresso:** 220–240V~ 50/60Hz
  - **Tensione di uscita:** bassa tensione (es. 24V / 31V)
  - **Potenza:** basso consumo
  - **Grado di protezione:** IP44 / IP65 (verificare modello)
  - **Uso:** interno ed esterno
  - **Temperatura di esercizio:** -10°C / +40°C
- 

## 4. Utilizzo previsto

La catena luminosa è destinata esclusivamente a:

- decorazioni luminose
- ambienti domestici e ricreativi
- uso temporaneo o stagionale

 **Non destinata all'illuminazione primaria di ambienti.**

---

## 5. Installazione

### 5.1 Installazione per uso interno

1. Srotolare completamente la catena evitando nodi.
2. Posizionare la catena lontano da fonti di calore.
3. Collegare l'alimentatore a una presa elettrica idonea.
4. Accendere tramite interruttore o centralina.

### 5.2 Installazione per uso esterno

1. Verificare che il prodotto abbia grado di protezione **IP adatto all'esterno**.
2. Posizionare la catena evitando superfici taglienti o spigoli.
3. Assicurarsi che la presa elettrica sia protetta da umidità e pioggia.
4. Fissare la catena con ganci o supporti non metallici (non inclusi).
5. Collegare l'alimentatore solo quando tutto è correttamente posizionato.

 Non accendere la catena quando è ancora arrotolata.

---

## 6. Modalità di funzionamento

(Se dotata di centralina)

- Luce fissa
- Lampeggio lento
- Lampeggio veloce
- Effetto dissolvenza
- Giochi di luce multipli

Utilizzare il pulsante sulla centralina per selezionare la modalità desiderata.

---

## 7. Manutenzione e cura

- Scollegare sempre dalla corrente prima della pulizia.
  - Pulire con panno asciutto o leggermente umido.
  - Non utilizzare detergenti, solventi o alcool.
  - Controllare periodicamente cavi e LED.
  - Conservare asciutta e ben avvolta quando non in uso.
- 



## 8. Avvertenze di sicurezza

- Non utilizzare il prodotto se cavi o LED sono danneggiati.
  - Non tagliare, modificare o allungare la catena luminosa.
  - Non immergere in acqua (salvo indicazione IP specifica).
  - Tenere lontano dalla portata dei bambini.
  - Non utilizzare vicino a materiali infiammabili.
  - Non collegare a prese difettose o sovraccaricate.
  - Non sostituire i LED: non sono riparabili.
  - Scollegare sempre in caso di temporali (uso esterno).
- 

## 9. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
La catena non si accende	Presa non alimentata	Verificare presa e alimentatore
Alcuni LED non funzionano	Danno interno	Sostituire il prodotto
Lampeggio irregolare	Centralina difettosa	Scollegare e riavviare
Spegnimento improvviso	Sovraccarico o umidità	Asciugare e riposizionare
Surriscaldamento	Uso improprio	Spegnere immediatamente

---



## 10. Dichiarazione di Conformità (CE)

Il produttore dichiara che la catena luminosa a LED è conforme alle seguenti direttive europee:

- **Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE**
- **Direttiva EMC 2014/30/UE**
- **Direttiva RoHS 2011/65/UE**
- **Regolamento REACH (EC) n. 1907/2006**
- **Direttiva 2001/95/CE – Sicurezza generale dei prodotti**

Norme applicate:

- EN 60598
- EN 61347
- EN 55015 / EN 61547

La dichiarazione completa di conformità è disponibile su richiesta.

---



## 11. Smaltimento

- Smaltire il prodotto come **RAEE** presso centri di raccolta autorizzati.
- Non smaltire nei rifiuti domestici.
- Gli imballaggi sono riciclabili secondo le normative locali.