

**Coduri:**

81176 – lumina calda

81177 – lumina rece



---

### 1. Specificații Tehnice Principale

- Tensiune de alimentare: 220V-230V AC
- Kitul de alimentare format din stecher și capăt se achiziționează separat - cod produs 81178
- Putere: 9 W/m.
- Flux luminos: Aproximativ 800 lm/m.
- Eficiență luminoasă: 70-80 lm/W.
- Temperatură culoare: 3000K (Lumină caldă) / 6000 K lumină rece
- Redarea culorilor (CRI): ≥80.
- Tip LED: SMD 2835, 120 LED/m.

### 2. Dimensiuni și Construcție

- Design: Lățime de 10 mm și înălțime de 4 mm.
- Grad de protecție: IP65 (protejată în tub de silicon premium, rezistent la îngălbenire).
- Fixare: Prevăzută cu bandă adezivă roșie pe spate.
- Lungime maximă rolă: 100 metri.

### 3. Montaj și Modularitate

- Unitate de tăiere: Flexibilitate ridicată, poate fi tăiată la fiecare 10 cm.
- Conectare polarizată: respectați sensul săgeții de pe spatele benzii
- Unitate de vânzare: Metru liniar.

---

### ⚠ Informații de siguranță:

#### 1. Montajul trebuie făcut de un specialist

- Banda LED 220 V se montează doar de către un electrician calificat.
- Banda funcționează la tensiune periculoasă (220V) și trebuie tratată ca orice echipament conectat direct la rețeaua electrică.
- Intervențiile în instalația de curent se fac cu alimentarea oprită.
- Legal și în siguranță, montajul se execută conform normelor electrice locale.
- Conectarea se face doar la circuite protejate prin siguranțe automate și protecție diferențială, conform reglementărilor electrice în vigoare.
- Mufa de alimentare se fixează cu tubul termocontractibil din set;

- Pentru finalul benzii in set există și un capăt – sigilați acest capăt prin lipire după debitarea finală a benzii.

## 2. Amplasare și montaj corect

- Montajul trebuie să se facă într-un profil de aluminiu adecvat — acesta asigură:
  - disiparea termică corectă;
  - fixare sigură;
  - protecție fizică a benzii.
- Nu monta banda direct pe materiale inflamabile, doar pe suprafețe stabile și necombustibile.
- Evită îndoiri, puncte de tensiune și suprasolicitări mecanice ale benzii.

## 3. Atenție la zone umede și grăsimi

- Chiar dacă banda LED are grad de protecție IP65, aceasta nu se montează în:
  - baie (duș, cada);
  - bucătării cu aburi și grăsimi;
  - piscine, fântâni, saune sau zone cu pulverizare directă de apă.
  - **Atenție! Pentru exemplele de de mai sus, dar și pentru alte situații specifice care implică zone umede sau cu imersie în apă se vor folosi benzi LED de voltaj mic și protecție IP68, cu surse specifice și protecții diferențiale corespunzătoare!**
  - **Protecția IP65 = protejat la praf + rezistent la stropire, dar nu protejează la imersie în apă.**
- În zone cu umiditate ridicată recomandăm rutare în profil etanș și joncțiuni protejate.

## 4. Siguranța copiilor și a persoanelor vulnerabile

- Banda LED la 220 V are tensiune periculoasă — nu este joasă (nu e 12 V sau 24 V).
- Evitați montajul la înălțime joasă accesibilă copiilor.
- Nu lăsați cabluri sau capete de bandă neizolate la îndemâna copiilor.

## 5. Nu modificați sau tăiați banda necorespunzător

- Banda trebuie tăiată doar la marcasele indicate, respectând polaritatea și schemele.
- Conexiunile între benzi trebuie realizate cu conectori certificați sau lipite corespunzător și izolate.
- Nu expuneți lipiturile la apă dacă nu sunt etanșizate corect.

## 6. Temperaturi și ventilație

- Banda LED generează căldură la funcționare; pentru durată lungă de viață:
  - Montați banda pe profiluri pentru disipare termică.
  - Evitați suprasolicitarea sau închiderea completă a ventilației.

## 7. Verificări și întreținere

- După montaj, verificați corectitudinea:
  - împământării;
  - conexiunilor;
  - izolațiilor.
- Nu lăsați banda funcționând nesupravegheată perioade lungi fără verificări periodice.

