

# Fișă tehnică

## Bandă LED 24 V



9,6 W/m



Produs	Putere	Temp. de culoare	Flux luminos	Grad protecție	Lungime	Lățime	Înălțime
EL0085727	9,6 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085728	9,6 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085729	9,6 W/m	6500 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085730	9,6 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1,8 mm
EL0085731	9,6 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1,8 mm
EL0085732	9,6 W/m	6500 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1,8 mm

### 1. Descriere produs

Banda LED flexibilă alimentată la 24 V DC, cu puterea de 9,6 W/m și densitate de 120 LED-uri pe metru, este destinată iluminatului decorativ și funcțional în aplicații rezidențiale și comerciale. Asigură iluminare uniformă, eficiență energetică ridicată și flexibilitate în montaj. Gama este disponibilă în variante cu lumină albă (3000K, 4000K, 6500K), cu grad de protecție IP20 sau IP65.

### 2. Caracteristici generale

Tensiune de alimentare	24 V DC
Putere specifică	9,6 W/m
Putere totală rolă	48 W
Număr LED-uri	120 LED/m
Tip LED	SMD 3528
Lungime rolă	5 m
Unghi de iluminare	120°
Alimentare	sursă de tensiune constantă 24 V
Dimabil	da, cu controller compatibil 24 V
Lungime minimă de tăiere	50 mm
Montaj	bandă autoadezivă; recomandat profil de aluminiu pentru disiparea caldurii

### 3. Condiții de funcționare

Temperatură de operare	-10°C ... +50°C
Durată de viață	30.000 ore
Utilizare	IP20 – interior IP65 – interior și zone cu umiditate / stropire

### 4. Aplicații

Iluminat mobilier

Iluminat ambiental și arhitectural

Scafe și tavane false

Vitrine comerciale

Bucătării și băi (IP65)

Spații rezidențiale și comerciale

### 5. Clasa energetică

E conform reglementărilor UE

### 6. Instrucțiuni de montaj

Întrerupeți alimentarea electrică înainte de montaj.

Montajul și conectarea se vor realiza exclusiv de personal autorizat.

Suprafața de montaj trebuie să fie curată, uscată și degresată.

Banda LED se taie doar pe marcajele indicate (50 mm).

Evitați îndoirea sau tensionarea excesivă a benzii.

Conectați banda la o sursă de alimentare de 24 V DC adecvată.

Se recomandă montajul în profil de aluminiu.

Nu alimentați banda LED în stare rulată.

### 7. Certificări și conformitate

Marcaj CE

RoHS – conform Directivei 2011/65/UE

EMC – compatibilitate electromagnetică

# Technical data sheet

## LED Strip 24 V



Product code	Power	Color temperature	Luminous flux	Protection rating	Length	Width	Height
EL0085727	9.6 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085728	9.6 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085729	9.6 W/m	6500 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1 mm
EL0085730	9.6 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1.8 mm
EL0085731	9.6 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1.8 mm
EL0085732	9.6 W/m	6500 K	1200 lm/m	IP65	5 m	8 mm	1.8 mm

### 1. Product Description

The flexible LED strip powered at 24 V DC, with a power consumption of 9.6 W/m and a density of 120 LEDs per meter, is designed for decorative and functional lighting in residential and commercial applications. It provides uniform illumination, high energy efficiency, and installation flexibility. The range is available in white light versions (3000K, 4000K, 6500K), with IP20 or IP65 protection rating.

### 2. General Characteristics

Supply voltage	24 V DC
Power consumption	9.6 W/m
Total power per roll	48 W
LED quantity	120 LEDs/m
LED type	SMD 3528
Roll length	5 m
Beam angle	120°
Power supply	constant voltage power supply 24 V
Dimmable	yes, with compatible 24 V power supply / controller
Minimum cutting length	50 mm
Installation	self-adhesive backing; aluminum profile recommended for proper heat dissipation

### 3. Operating Conditions

Operating temperature	-10°C ... +50°C
Lifetime	30,000 hours
Use	IP20 – indoor use IP65 – indoor use and areas exposed to humidity / splashing water

### 4. Applications

Furniture lighting  
Ambient and architectural lighting

Coves and suspended ceilings  
Commercial display lighting  
Kitchens and bathrooms (IP65)  
Residential and commercial spaces

### 5. Energy Efficiency Class

E according to EU regulations

### 6. Installation Instructions

Disconnect the power supply before installation.  
Installation and electrical connection must be carried out only by authorized personnel.  
Ensure the mounting surface is clean, dry, and degreased.  
Cut the LED strip only at the indicated cutting marks (50 mm).  
Avoid excessive bending or mechanical stress.  
Connect to a suitable 24 V DC power supply.  
Installation in an aluminum profile is recommended.  
Do not power the LED strip while rolled.

### 7. Certifications and Compliance

CE marking  
RoHS compliant (Directive 2011/65/EU)  
EMC compliant