

Fișă tehnică

Bandă LED COB 24 V



Produs	Putere	Temp.de culoare	Flux luminos	Grad protecție	Lungime	Lățime	Înălțime	Lungime min. de tăiere
EL0085743	13 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1,7 mm	42 mm
EL0085744	13 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1,7 mm	42 mm
EL0085745	13 W/m	6400 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	2,7 mm	42 mm
EL0085749	13 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm
EL0085750	13 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm
EL0085751	13 W/m	6400 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm

1. Descriere produs

Banda LED COB flexibilă alimentată la 24 V DC, cu puterea de 13 W/m și densitate ridicată de 320 LED-uri pe metru, este destinată iluminatului decorativ și funcțional în aplicații rezidențiale și comerciale. Tehnologia COB asigură o lumină continuă, fără puncte vizibile, un unghi larg de iluminare și un confort vizual superior. Gama este disponibilă în variante cu lumină albă (3000K, 4000K, 6400K), cu grad de protecție IP20 sau IP65.

2. Caracteristici generale

Tensiune de alimentare	24 V DC
Putere specifică	13 W/m
Putere totală rolă	65 W
Număr LED-uri	320 LED/m
Tip LED	COB
Lungime rolă	5 m
Unghi de iluminare	180°
Flux luminos	1200 lm/m
CRI	≥80
Dimabil	da, cu controller compatibil 24 V
Montaj	bandă autoadezivă; recomandat profil de aluminiu pentru dispărarea căldurii

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 ambiental și decorativ

Iluminat mobilier

Scafe și tavane false

Vitrine comerciale

Bucătării și băi (IP65)

Spații rezidențiale și comerciale

5. Clasa energetică

F 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.

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 COB Strip 24 V



Product code	Power	Color temperature	Luminous flux	Protection rating	Length	Width	Height	Minimum cutting length
EL0085743	13 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1,7 mm	42 mm
EL0085744	13 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	1,7 mm	42 mm
EL0085745	13 W/m	6400 K	1200 lm/m	IP20	5 m	8 mm	2,7 mm	42 mm
EL0085749	13 W/m	3000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm
EL0085750	13 W/m	4000 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm
EL0085751	13 W/m	6400 K	1200 lm/m	IP65	5 m	9,5 mm	4 mm	50 mm

1. Product Description

The flexible COB LED strip powered at 24 V DC, with a power consumption of 13 W/m and a high density of 320 LEDs per meter, is designed for decorative and functional lighting in residential and commercial applications. COB technology provides a continuous, dot-free light output, a wide beam angle, and superior visual comfort. The range is available in white light versions (3000K, 4000K, 6400K), with IP20 or IP65 protection rating.

2. General Characteristics

Supply voltage	24 V DC
Power consumption	13 W/m
Total power per roll	65 W
LED quantity	320 LED/m
LED type	COB
Roll length	5 m
Beam angle	180°
Luminous flux	up to 1200 lm/m
CRI	≥80
Dimmable	yes, with compatible 24 V controller
Installation	self-adhesive backing; aluminum profile recommended

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

Ambient and decorative lighting

Furniture lighting

Coves and suspended ceilings

Commercial displays

Kitchens and bathrooms (IP65)

Residential and commercial spaces

5. Energy Efficiency Class

F according 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.

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