VIŠEBOJNA LED TRAKA S PODESIVOM BIJELOM SVJETLOŠĆU

COB LED TRAKA RGB + CCT

24 V DC / 22 W po metru
840 LED čipova/m / rola 5 metara

RASPON BIJELE SVJETLOSTI
2700–6500 K
Topla do hladna bijela
RGB boje + podesiva bijela

NAPAJANJE	NAZIVNA SNAGA	GUSTOĆA ČIPOVA	DULJINA ROLE
24 V DC	**22 W/m**	**840 LED/m**	**5 m**

Opis proizvoda

COB RGB+CCT LED traka objedinjuje rasvjetu u boji i bijelu svjetlost podesivu od 2700 do 6500 K. Izvedba s 840 LED čipova po metru namijenjena je oblikovanju kontinuirane svjetlosne linije. Nazivna snaga iznosi 22 W/m, uz napajanje istosmjernim naponom od 24 V.

Odgovarajući RGB+CCT kontroler omogućuje odabir boje, podešavanje temperature bijele svjetlosti i regulaciju jačine osvjetljenja. CCT označava podesivu temperaturu bijele svjetlosti, a ne samo miješanje RGB boja.

RGB / SVJETLOST U BOJI



Crvena, zelena i plava — Miješanje boja

CCT / PODESIVA BIJELA

2700 K / topla — 6500 K / hladna

Funkcionalni i tehnički podaci

Parametar	Vrijednost
Vrsta proizvoda	COB RGB+CCT LED traka
Nazivni napon	24 V DC, konstantni napon
Nazivna snaga po metru	22 W/m
Duljina role	5000 mm / 5 m
Gustoća LED čipova	840 LED čipova/m
Broj čipova na roli	4200 (840 × 5 m)
Podesiva bijela svjetlost	2700–6500 K
Svjetlost u boji	RGB: crvena, zelena, plava i mješavine
Snaga role od 5 m, izračun	110 W (22 W/m × 5 m)
Struja role pri 24 V, izračun	4,58 A (110 W / 24 V)
Upravljanje svjetlošću	Preko odgovarajućeg RGB+CCT kontrolera
Preporučeno hlađenje	Montaža na aluminijski profil
Jamstvo prodavatelja	2 godine

Odvođenje topline: traku postaviti na aluminijski profil odgovarajuće širine. Dobar kontakt s podlogom omogućuje prijenos topline s trake na profil.

Fišerova 1, 10 000 Zagreb | +385 1 55 85 427 | Pon-pet 09-15
www.led-rasvjeta.online www.led-zarulje.com
info@led-rasvjeta.online info@led-zarulje.com

NAPAJANJE I POSTAVLJANJE

COB RGB+CCT / 24 V DC / 22 W/m / 5 m

Princip povezivanja

LED napajanje
Stabilizirani izlaz
24 V DC

→

RGB+CCT kontroler
Boja / bijela svjetlost
Prigušivanje

→

COB LED traka
RGB + 2700–6500 K
Duljina 5 m

Funkcionalna shema sustava; nije prikaz rasporeda priključnih kontakata.

Traku ne priključivati izravno na 230 V. Mrežni priključak LED napajanja treba izvesti stručna osoba. Kontroler i vodiči moraju biti dimenzionirani za priključeno opterećenje.

Proračun opterećenja

Duljina trake	Snaga pri 22 W/m	Ukupna struja pri 24 V
1 m	22 W	0,92 A
3 m	66 W	2,75 A
5 m	110 W	4,58 A

Primjer odabira za 5 m: 110 W × 1,25 = 137,5 W. Za takav proračun prikladan je nazivni razred napajanja **24 V DC / 150 W**, uz poštovanje njegovih uvjeta rada i temperaturnog smanjenja snage.

Vrijednosti su izračunate iz 22 W/m. Stvarna potrošnja ovisi o odabranoj boji i razini osvjetljenja; dopuštenu struju kontrolera treba zadovoljiti ukupno i po izlazu.

Postupak postavljanja

Korak	Postupak
Priprema	Isključiti napajanje. Razmotati traku i pripremiti čistu, suhu i ravnu aluminijsku podlogu.
Skraćivanje	Rezati samo na predviđenim oznakama za rezanje. Ne presijecati LED čipove, komponente ni vodove izvan označenog mjesta.
Postavljanje	Traku priljubiti uz aluminijski profil cijelom duljinom. Ne oštro presavijati, uvijati ni pritiskati svjetleću površinu.
Povezivanje	Upotrijebiti stabilizirano napajanje 24 V DC i kontroler koji odgovara RGB+CCT sučelju trake. Spojeve izvesti uz isključeno napajanje.
Puštanje u rad	Ispitati RGB boje, krajeve raspona bijele svjetlosti i prigušivanje. Traku tijekom rada držati razmotanom i u kontaktu s profilom.

Hlađenje i naponski pad

Ne uključivati namotanu traku na punoj snazi. Za dulje instalacije razdijeliti opterećenje u zasebno napajane dionice i odabrati presjek vodiča prema struji i duljini kabela.

Održavanje

Prije zahvata isključiti napajanje. Spojeve i podlogu održavati suhima. Ne koristiti otapala i ne oštećivati COB sloj. Napajanje i kontroler postaviti na pristupačno, prozračno mjesto.