

ORIZZONTE / COB

LED TRAKA 24 V / 16 W/m

480 LED/m • širina 10 mm • IP20 • kolut od 5 metara

SERIJA PROIZVODA

ORxxx-F52-480R2-W10

2700 K / 3000 K / 4000 K

NAZIVNI NAPON

24 V DC

NAJVEĆA SNAGA

16 W/m

GUSTOĆA LED-a

480 LED/m

SEGMENT REZANJA

50 mm

01 Opis proizvoda

Fleksibilna COB LED traka s kontinuiranim svjetlosnim slojem, namijenjena linijskoj rasvjeti u suhim interijerima. Napaja se konstantnim naponom 24 V DC i reže na označenim mjestima svakih 50 mm. Širina od 10 mm omogućuje ugradnju u odgovarajući aluminijski profil, a samoljepljiva podloga olakšava pričvršćivanje. Dostupne su tri zasebne izvedbe boje svjetlosti.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Tehnologija / oznaka LED elementa	COB / 0620
Nazivni napon	24 V DC, konstantni napon
Najveća snaga pri 24 V	16 W/m / 80 W za kolut od 5 m
Gustoća / broj LED elemenata	480 LED/m / 2400 LED na 5 m
Segment rezanja	50 mm / 24 LED elementa
Indeks uzvrata boje	CRI Ra > 85
Ujednačenost boje	5 koraka MacAdam
Kut svjetlosti	140°
Stupanj zaštite	IP20 / za suhe unutarnje prostore
Radna temperatura	-10 °C do +45 °C
Najveća temperatura LED-a	65 °C
Deklarirani radni vijek	20.000 sati
Energetski razred / električna zaštita	E / III

03 Izvedbe i svjetlosni podatci

Šifra proizvoda	CCT	lm/m	lm/W	Rf	Rg
OR270-F52-480R2-W10	2700 K	1975	137	86	101
OR300-F52-480R2-W10	3000 K	2015	140	90	98
OR400-F52-480R2-W10	4000 K	2090	145	96	104



DIMENZIJE I ELEKTRIČNO SPAJANJE

ORIZZONTE / ORxxx-F52-480R2-W10

Kolut 5 m • širina 10 mm • visina 2 mm • segment rezanja 50 mm

04 Dimenzijski prikaz i konstrukcija



Dimenzije su u milimetrima. Prikaz je shematski i nije u mjerilu; rezati isključivo na tvornički označenim mjestima.

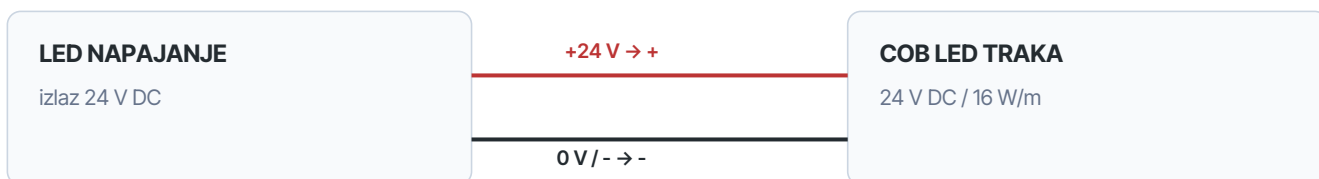
Konstruktivski podatak	Vrijednost
Duljina × širina × visina	5000 × 10 × 2 mm
Podloga / vodljivi sloj	Fleksibilni PCB / bakar debljine 70 µm
Samoljepljiva traka	3M 9495LE
Presjek priključnog vodiča	0,75 mm ²
Duljina priključnog kabela	150 mm prema dimenzijskom prikazu

05 Odabir napajanja

Proračun / odabir	Vrijednost
Potrošnja po metru pri najvećoj snazi	16 W / 24 V = približno 0,67 A
Kolut od 5 m pri najvećoj snazi	5 × 16 W = 80 W / približno 3,33 A
Primjer napajanja s 25 % rezerve	24 V DC / najmanje 100 W (4,17 A)

Proračun se temelji na najvećoj deklariranoj snazi. Napajanje i eventualni dimmer odabrati prema ukupnoj duljini i opterećenju, uz propisane uvjete hlađenja i smanjenja snage napajanja.

06 Shema niskonaponskog spoja



Poštovati polaritet. LED traku ne spajati izravno na 230 V AC. Za prigušivanje koristiti kompatibilan PWM dimmer za jednobojnu traku, između napajanja i trake.

UGRADNJA, UPORABA I PAKIRANJE

ORIZZONTE / ORxxx-F52-480R2-W10

Priprema podloge, električno spajanje i uvjeti uporabe COB LED trake.

07 Ugradnja i puštanje u rad

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti napajanje. Izmjeriti trasu i odabrati aluminijski profil za traku širine 10 mm, s odvođenjem topline primjerenim snazi od 16 W/m.
2 / Rezanje	Kolut odmotati i prilagoditi duljinu rezanjem isključivo na oznakama, u koracima od 50 mm. Ne rezati svjetlosni sloj između označenih mjesta.
3 / Pričvršćivanje	Podlogu očistiti, odmastiti i osušiti. Postupno uklanjati zaštitnu foliju samoljepljive trake te lagano pritisnuti traku bez oštećenja LED sloja.
4 / Spajanje	Spojiti +24 V na pozitivni, a 0 V / - na negativni kontakt. Koristiti spojnice za odgovarajuću COB traku ili stručno izveden lemljeni spoj te izolirati kontakte.
5 / Razvod napajanja	Presjek dovodnih vodiča odabrati prema struji, duljini i padu napona. Dulje trase podijeliti u zasebno napajane dionice; više koluta ne povezivati bez proračuna.
6 / Ispitivanje	Provjeriti polaritet i spojeve, uključiti napajanje te provjeriti svjetlo i zagrijavanje. Nakon stabilizacije rada temperatura LED-a ne smije prelaziti 65 °C.

08 Uporaba i održavanje

Traku ne uključivati dok je namotana na kolutu. Ne presavijati je oštro, ne uvijati i ne pritiskati LED sloj alatima. IP20 izvedba namijenjena je suhim interijerima, bez izlaganja vodi. Prije čišćenja ili zahvata isključiti napajanje.

Stvarna potrošnja i svjetlosni tok ovise o napajanju, načinu dovodenja napona i temperaturi. Dimmer, napajanje i spojevi moraju odgovarati opterećenju. Radove na mrežnoj strani napajanja mora izvesti stručno osposobljena osoba.

09 Pakiranje i identifikacijske oznake

Podatak	Vrijednost
Pojedinačno pakiranje	1 kolut od 5 m u pojedinačnoj kutiji
Transportno pakiranje	50 koluta / ukupno 250 m trake
Dimenzije transportnog kartona	290 × 145 × 325 mm
Neto / bruto masa	105 g / 136 g
Materijal ambalaže	Papirni kolut i kartonska ambalaža
Oznake u tehničkom listu	CE / RoHS / REACH

