TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

OPTONICA LED MAGIC RGB Neon Flex · 9 W/m · 24 V DC · IP65

Savitljiva RGB neon traka u roli 5 m za dekorativne svjetlosne linije i dinamične efekte.

ŠIFRA / MODEL

ST4579 / ST72-A1

OPTONICA · RGB · 5 m · IP65

SNAGA	NAPAJANJE	SVJETLOSNI TOK	ZAŠTITA
9 W/m	24 V DC	250 lm/m	IP65

01 Opis proizvoda

OPTONICA LED Magic RGB Neon 4579 je savitljiva linearna LED rasvjeta s RGB svjetlom i jednolikim neonskim izgledom. Rola duljine 5 m radi na sigurnom niskom naponu 24 V DC, troši 9 W po metru i ostvaruje deklariranih 250 lm po metru.

Za rad su potrebni odgovarajuće 24 V DC napajanje i kompatibilan Magic RGB kontroler, koji nisu navedeni kao sastavni dio role. Zaštita IP65 štiti izvornu, neoštećenu ovojnicu; svaki rez i spoj moraju se ponovno pravilno zabrtviti kako bi se očuvala zaštita instalacije.

02 Ključne funkcije i prednosti

Funkcija	Način rada
RGB Magic svjetlo	**Višebojni dekorativni prikaz i dinamični efekti uz kompatibilan upravljački sustav**
Jednolik neon izgled	**Savitljiva svjetlosna linija za obrise, natpise i naglašavanje arhitektonskih elemenata**
Rola 5 m	**Najdulja deklarirana kontinuirana duljina jedne role iznosi pet metara**
Rezanje svakih 8,5 cm	**Prilagodba duljine dopuštena je samo na tvornički označenim mjestima reza**
IP65	**Zaštićena izvedba za zahtjevnija mjesta uz pravilno zabrtvljene završetke i spojeve**
24 V DC sustav	**Zahtijeva stabilizirano napajanje odgovarajuće snage i pričuvu kapaciteta**

03 Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	**Savitljiva LED neon traka - Magic RGB**
Proizvođač / marka	**OPTONICA LED / Optonica**
Šifra / model	**4579 (ST4579) / ST72-A1**
EAN	**3800156645790**
Nazivni napon	**24 V DC**
Snaga / potrošnja	**9 W/m; 45 W za cijelu rolu od 5 m**
Svjetlosni tok	**250 lm/m; 1.250 lm za cijelu rolu od 5 m**
Svjetlosna učinkovitost	**28 lm/W prema službenoj specifikaciji**
Boja svjetlosti	**RGB - promjenjiva višebojna svjetlost**
Kut snopa	**120°**
LED izvor	**SMD 3535**
Duljina role	**5 m**
Segment rezanja	**8,5 cm prema službenoj OPTONICA specifikaciji**
Stupanj zaštite	**IP65**
Materijal	**Flex PCB u savitljivoj zaštitnoj ovojnici**
Radna temperatura	**-20 °C do +40 °C**
Jamstvo	**2 godine**

UPRAVLJANJE, UGRADNJA I SIGURNOST

Detaljna tehnička specifikacija

Odabir 24 V napajanja i Magic RGB kontrolera, montaža, rezanje i zaštita spojeva.

04 Električne i svjetlosne značajke

Stavka	Informacija
Napajanje	**Stabilizirano 24 V DC napajanje; priključivanje izravno na 230 V nije dopušteno**
Snaga role	**9 W/m x 5 m = 45 W nazivnog opterećenja za cijelu rolu**
Preporučena pričuva	**Prodavatelj preporučuje najmanje 30 % pričuve; za 5 m odabrati najmanje 60 W**
Upravljanje	**Potreban je kompatibilan Magic RGB kontroler za boje, efekte i prigušivanje**
Svjetlosni tok	**250 lm/m, odnosno računski 1.250 lm za cijelu rolu**
Energetski razred	**G prema službenoj OPTONICA dokumentaciji**
Radni podatci	**50-60 Hz; trenutačno uključenje 0,1 s; 25.000 ciklusa uključenja**

05 Ugradnja i puštanje u rad

Način	Radnja	Postupak i potvrda
1	**Planiranje**	**Izmjeriti trasu, izračunati opterećenje i odabrati kompatibilno 24 V DC napajanje i Magic RGB kontroler.**
2	**Isključenje**	**Isključiti mrežno napajanje prije rezanja, spajanja, učvršćenja ili zabrtvljivanja sustava.**
3	**Rezanje**	**Rezati ravno isključivo na označenim mjestima u razmacima od 8,5 cm; ne rezati pod naponom.**
4	**Spajanje**	**Poštovati oznake priključaka i smjer signala; koristiti pribor namijenjen za Magic RGB neon.**
5	**Montaža**	**Učvrstiti bez uvrtanja i oštrog savijanja, uz dovoljan radijus te bez mehaničkog naprezanja.**
6	**Brtvljenje**	**Svaki rez, završetak i spoj trajno zabrtviti prije uporabe u uvjetima vlage ili prskanja.**
7	**Provjera**	**Prije uključivanja provjeriti polaritet, izolaciju, čvrstoću spojeva i ukupnu snagu sustava.**

06 Primjena, održavanje i logistika

Preporučena primjena	**Dekorativni obrisi, police, niše, šankovi, recepcije, natpisi i ambijentalne RGB instalacije**
Kontinuirana duljina	**Najviše 5 m u jednoj roli; dulje instalacije projektirati u odvojene napojne grane**
Zaštita IP65	**Vrijedi za neoštećenu ovojnicu i pravilno zabrtvljene priključke, rezove i završetke**
Materijal / LED tip	**Flex PCB / SMD 3535**
Deklarirani pribor	**OPTONICA šifre 6581 i 6582; kompatibilnost provjeriti prema namjeni pribora**
Masa role	**Neto 0,383 kg; bruto 0,407 kg**
Održavanje	**Isključiti napajanje i čistiti mekom suhom ili blago vlažnom krpom bez otapala i abraziva**

07 Sigurnost i sukladnost

Električno spajanje mora izvesti stručna osoba uz potpuno isključeno napajanje. Neon radi isključivo na 24 V DC; nikada ga ne priključivati izravno na mrežnih 230 V. Koristiti stabilizirano napajanje i Magic RGB kontroler dimenzionirane prema ukupnom opterećenju.

Zaštita IP65 ne znači potpunu vodonepropusnost niti trajno uranjanje. Rezanje narušava tvorničku zaštitu, pa sve završetke i spojeve treba ponovno zabrtviti odgovarajućim priborom. Ne savijati preko minimalnog radijusa, ne uvrtati i ne pritiskati svjetleću ovojnicu.

Radna temperatura je od -20 °C do +40 °C. Osigurati odvođenje topline, ne prekrivati proizvod i ne montirati ga izravno na toplinski osjetljive materijale bez odgovarajuće podloge. Deklarirani vijek iznosi 25.000 sati uz L70, materijal je Flex PCB, a jamstvo 2 godine.