TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

SLIM

LED napajanje 25 W / 12 V

Konstantni izlazni napon / aluminijsko kućište / IP67

ŠIFRA PROIZVODA
013510
SLIM / IDEAL LED

IZLAZNA SNAGA	IZLAZNI NAPON	IZLAZNA STRUJA	ZAŠTITA
25 W	12 V DC	1,67 A	IP67

01 Opis proizvoda

SLIM 013510 je napajanje konstantnog napona za LED trake i druge LED module koji rade na 12 V DC. Tanko aluminijsko kućište i zaštita IP67 omogućuju primjenu u zahtjevnijim uvjetima, uz pravilno postavljanje i zaštitu priključnih spojeva.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Serija / šifra proizvoda	SLIM / 013510
Vrsta napajanja	Konstantni napon (CV)
Nazivni ulazni napon	230 V AC
Izlazni napon	12 V DC
Nazivna snaga	25 W
Izlazna struja	1,67 A (prema specifikaciji proizvoda)
Materijal kućišta	Aluminij
Stupanj zaštite	IP67
Dimenzije D x Š x V	182 x 29 x 21 mm
Radna temperatura	-30 °C do +50 °C
Certifikati	CE, RoHS
Jamstvo	2 godine

03 Namjena i kompatibilnost

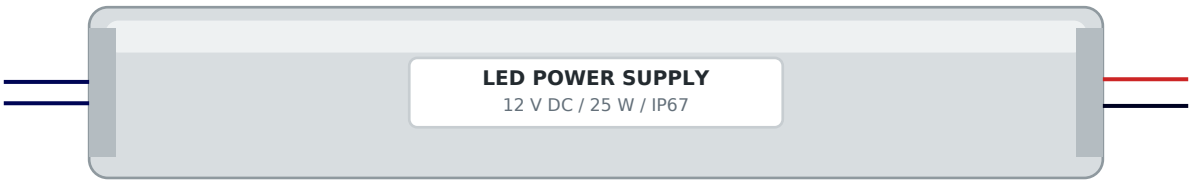
Namijenjeno za 12 V LED trake, module i drugu LED rasvjetu koja zahtijeva konstantni izlazni napon. Prije spajanja provjeriti ukupnu snagu potrošača, polaritet i uvjete ugradnje. IP67 odnosi se na kućište napajanja; priključni spojevi moraju biti izvedeni s odgovarajućom zaštitom.

IZGLED I DIMENZIJE

013510 / SLIM / 25 W / 12 V DC / 1,67 A / IP67

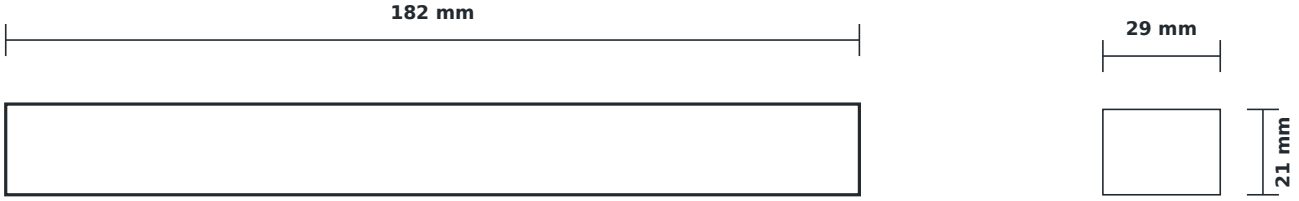
Aluminijsko kućište tankog profila i osnovni gabariti za planiranje ugradnje.

04 Prikaz proizvoda



SLIM 013510 / 25 W / 12 V DC / IP67

05 Dimenzijski crtež



Prikaz gabarita kućišta bez priključnih vodiča. Dimenzije prema specifikaciji proizvoda.

Dimenzija / podatak	Vrijednost
Duljina	182 mm
Širina	29 mm
Visina	21 mm
Kućište	Aluminij, zatvoreno kućište IP67
Dodatni prostor	Predvidjeti prostor za vodiče, spojeve i odvođenje topline

Smještaj: osigurati dovoljno prostora oko napajanja za vodiče i odvođenje topline. Ne prekrivati toplinskom izolacijom. Iako je kućište označeno IP67, mrežne i DC priključke treba izvesti u odgovarajućim vodonepropusnim spojnicama ili razvodnoj kutiji.

MONTAŽA I OPTEREĆENJE

013510 / SLIM / 25 W / 12 V DC / 1,67 A / IP67

Odabir LED trake, planiranje rezerve snage i osnovni uvjeti korištenja.

06 Postupak postavljanja

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti mrežno napajanje. Provjeriti neoštećenost kućišta i vodiča te usklađenost LED rasvjete s naponom 12 V DC.
2 / Smještaj	Napajanje učvrstiti na stabilnu podlogu. Osigurati odvođenje topline i zaštitu priključnih mjesta.
3 / Spajanje	Spajanje treba izvesti stručna osoba prema oznakama na proizvodu. Na DC izlazu poštovati polaritet + i -.
4 / Provjera	Prije uključivanja provjeriti čvrstoću spojeva, izolaciju i ukupno opterećenje. Nakon uključivanja provjeriti stabilan rad i zagrijavanje.

07 Primjer odabira opterećenja

Za projektiranje s rezervom od približno 20 % nazivne snage preporučuje se ukupna snaga LED rasvjete do oko 20 W. Napomena: specifikacija proizvoda istodobno navodi 25 W i 1,67 A pri 12 V; vrijednost 1,67 A odgovara približno 20 W. Za konačno dimenzioniranje provjeriti oznaku na kućištu napajanja.

Izračun: ukupna snaga = snaga LED trake po metru x duljina trake.

Snaga 12 V LED trake	Primjer duljine	Ukupna snaga
4,8 W/m	4 m	19,2 W
9,6 W/m	2 m	19,2 W
12 W/m	1,5 m	18 W
14,4 W/m	1,3 m	18,7 W

Navedena je ukupna duljina trake. Kod duljih vodova i većih struja provjeriti presjek vodiča i pad napona. Uključiti potrošnju eventualnih kontrolera u ukupno opterećenje.

08 Održavanje i jamstvo

IP67: kućište napajanja pruža zaštitu od prašine i privremenog uranjanja prema razini IP67, ali spojevi moraju biti odgovarajuće zaštićeni. Prije čišćenja ili pregleda isključiti mrežno napajanje i pričekati hlađenje. Redovito provjeriti stanje vodiča i pričvršćenja. Jamstvo: 2 godine.