

LEDlumina

LED šviesos juostų montavimo instrukcija

1. Pagrindinė informacija:

- 1.1. Naudojama maitinimo įtampa DC12V
- 1.2. Didžiausias srovės stiprumas 0.420A (1m 4.8W juostos), 0.625A (1m 7.2W juostos), 0.830A (1m 9.6W juostos), 1.200A (1m 14.4W juostos), 1.250A (1m 15W juostos), 1.500A (1m 18W juostos), 2.000A (1m 24W juostos).

2. Skaičiavimai:

- 2.1. Numatyti reikiamą juostelės ilgį.
- 2.2. Apskaičiuoti maitinimo šaltinio galią. Maitinimo šaltinis perkamas atsižvelgiant į benrą perkamos LED juostos ilgį. 1. Metro juostos galia padauginam iš metrų skaičiaus ir gaunama bendra juostos galia. Maitinimo šaltinis turi būti apie 30% galingesnis nei LED juostos apkrova. Taip maitinimo šaltinis dirbs patikimiau, nes dirbs ne visu pajėgumu.

Pavyzdys: Reikia sumontuoti 10m juostos, kurios 1m. galia yra 14.4W maitinimo šaltinio galia turėtų siekti apie 187W

3. Tvirtinimas ir pajungimas:

- 3.1. Prieš klijuojant juosta, ištieskite ją numatomoje klijuoti vietoje. Nukirpkite juosta kirpimui skirtoje vietoje.
- 3.2. Nuvalykite silikono (jeigu juosta hermetinė) sluoknį kontaktų srityje.
- 3.3. Prilituokite kontaktinius laidus prie nuvalytų kontaktų.
- 3.4. Prieš pajungiant maitinimo šaltinio kontaktus, atlikite kontaktų poliškumo testavimą. Prijungus kontaktus netinkamu poliškumu, juosta tiesiog nešvies, todėl testavimą galite atlikti nesibaimindami, kad diodai perdegs.
- 3.5. Prieš klijuojant LED juosta, įsitikinkite, kad aliuminio profilio paviršius yra švarus, nedulkėtas, neriebaluotas. Priklijuokite LED juosta prie aliuminio profilio, kuris turi būti pritvirtintas prie numatyto paviršiaus.
- 3.6. Kai visos juostos yra priklijuotos, galima prijungti maitinimo šaltinio kontaktus. Galima įjungti maitinimo šaltinį į elektros tinklą.

4. Užbaigiamieji darbai:

- 4.1. Vietas, kuriose lieka atviri kontaktai, bei nukirptus juostų galus patepkite hermetišku (geriausia silikono pagrindu). Tai aktualu tik tada jei patalpoje būna vandens garų arba ant juostelės gali patekti vandens (prišpirtyje, tualete, vonioje, virtuvėje ir t.t..).

Dėmesio!

1. Įsitikinkite, kad nėra trumpojo jungimo rizikos.
2. Daugeliui maitinimo šaltinių būtina ventiliacija, todėl reikėtų įsitikinti, kad maitinimo šaltinis nebūtų uždaromas į uždaras ertmes.
3. LED juosta turi būti klijuojama ant metalinio paviršiaus, geriausia tam tinka aliuminis profilis. Juosta klijuojama naudojant šilumai laidžia dvipuse lipnia juosta.
4. LED juosta turi būti naudojama pagal pateiktas specifikacijas.

5. LED juosta naudoti reklamų, tūrinių raidžių, stendų apšvietimui. (Reklaminių stendų apšvietimui reiktų rinktis LED modulius)
6. LED juostos nenaudoti akvariume ar po akvariumo dangčiu.
7. LED juosta turi būti priklijuota lygiai prie metalinio paviršiaus, be bangavimų, metalinis paviršius turi būti švarus.
8. Dėl įvairių veiksnių įskaitant ir įtampos kritimą LED juostoje, 1. Lentelėje nurodyti rekomenduojami maksimalūs LED juostų ilgiai nuo pajungimo taško. Nesilaikant rekomendacijų, LED juostoje bus pastebimas šviesos intensyvumo sumažėjimas.

1. lentelė. Maksimalūs juostų ilgiai nuo pajungimo taško.

Juostos galia per metrą	Maksimalus juostos ilgis nuo pajungimo taško
4,8 W	6m.
6,0 W	4m.
7,2 W	3m.
9,6 W	3m.
12,0 W	3m.
14,4 W	2,5m.
15,0 W	2m.
18,0 W	1m.
24,0 W	1m.

Papildoma informacija:

IP20: Apsaugos nuo vandens nėra, tinkama naudoti vidaus patalpų sąlygomis.

IP65: Apsauga nuo trumpalaikio kontakto su vandeniu (apliejimo vandeniu), tinkama naudoti vidaus patalpų sąlygomis esant drėgmei, Pvz. Vonioje, virtuvėje po spintele.

IP68: Apsauga nuo vandens patekimo į LED juostą, apsaugo net ir panardinus į vandenį, pritaikyta naudoti vidaus ir lauko sąlygomis

Pastabos: Renkantis LED juostą svarbu žinoti, ar LED juosta bus naudojama pagrindiniam patalpų, vitrinų, ar foniniam apšvietimui.

Jeigu renkatės LED juostas pagrindiniam apšvietimui, rekomenduojam naudoti: dioda SMD5630; / SMD2835; / SMD5730; / SMD4014; aliuminio pagrindu. Šios LED juostos - pritaikytos intensiviam švietimui 12h ir daugiau. Standžioms LED juostoms taip pat reikalingas aliuminio profilis.

Jeigu renkatės LED juosta foniniam apšvietimui, paslėptam apšvietimui rekomenduojama naudoti juostas lankščiu pagrindu. Jų rekomenduojamas švietimo laikas neilgesnis nei 4h per parą.

Atspalvį ir kokybę tikrinti prieš klijuojant juosteles. Suklijuotos juostelėms pretenzijos nepriimamos.