

Montajul benzii cu leduri «Lumineco» Înainte de conectarea benzii cu leduri citiți instrucțiunile!

Pentru a monta banda cu leduri, urmați instrucțiunile:

1. Mai întâi, determinați locul unde veți instala banda. Astfel veți putea calcula lungimea benzii cu leduri. Totodată, este necesar să țineți cont de faptul că banda poate fi tăiată doar la intervale de 5 sau 10 cm, în funcție de tipul acesteia (vezi marcajele). Tăierea benzii se face strict după marcaje. Numărul de segmente rezultate este indicat pe ambalaj.
2. Alegeți blocul de alimentare potrivit lungimii, intensității specifice a luminii și tensiunii de lucru (vezi pe ambalaj). Utilizați surse de alimentare numai de puterea corespunzătoare. Dacă doriți să utilizați bandă RGB, veți avea nevoie de un controller. După selectarea și procurarea celor necesare, puteți începe montajul benzii cu leduri.
3. Mai întâi de toate, este necesar să alegeți și să pregătiți suprafața, pe care se va monta banda. Suprafața trebuie să fie continuă, fără întreruperi, în caz contrar e posibilă deteriorarea circuitului imprimat al benzii. Suprafața se curăță de impurități și pete de grăsime (se degresează cu alcool, dacă sunt prezente). Dacă se montează pe suprafețe metalice sau electroconductoare, banda urmează a fi izolată pentru a evita contactul cu suprafața.
4. Benzile cu leduri sunt tratate pe verso cu adeziv. Astfel se montează mai ușor. Se îndepărtează filmul protector de pe stratul adeziv și, prin apăsare ușoară, banda se fixează pe suprafață.
5. Atenție! Evitați curbarea bruscă a benzii. Raza curburii trebuie să fie nu mai puțin de 20 mm. Nu admiteți deteriorarea liniilor conductoare.
6. Dacă este necesară decuplarea benzii, se va tăia cu foarfecele între punctele de lipire. Ele sunt marcate corespunzător. Pentru a uni două segmente de bandă, acestea se vor lipi în punctele marcate, cu ciocanul de lipit, la o temperatură de cel mult 260°C. Durata lipirii nu va depăși 10 secunde.
7. Atenție! Lungimea unui segment de bandă nu trebuie să depășească 5 m, sau, este necesar să se asigure conectarea paralelă a segmentelor lungi de bandă. La o conectare succesivă, se înregistrează o sarcină înaltă asupra liniilor benzii, care poate provoca arderea lor.
8. La etapa finală banda se conectează la blocul de alimentare și controller. În acest caz e necesar să se manipuleze cu precauție și multă atenție. Aveți grijă să nu confundați polaritatea tensiunii, în caz contrar, echipamentul va ieși din funcțiune, iar banda se va deteriora.
9. Conectarea benzii la controller se face prin fire trase de la bandă. Fiecare fir are marcajul său pe linia electroconductoare, R,G,B și V+, fiind conectat potrivit polarității la cele 4 intrări ale controllerului R,G,B,V+. Fiecare 5 m de bandă se racordează prin prelungirea firelor de controller spre segmentul următor al benzii cu secțiunea recomandată de cel puțin 1,5 mm², în caz contrar se va produce o pierdere de putere a curentului și scăderea luminozității ledurilor.
10. Nuanța temperaturii de culoare a benzii poate varia cu 10%, în funcție de lot. Evitați utilizarea benzilor în aceeași cameră a diferitelor loturi. Numărul lotului e specificat pe ambalaj.

Montajul corect asigură funcționarea durabilă și fără dificultăți a benzii cu leduri, de aceea este necesar să citiți cu atenție recomandările înainte de a o instala.

Domeniul de aplicare a benzii cu leduri

Banda cu leduri este utilizată pe larg în iluminatul decorativ al interiorului: nișelor, tavanelor extensibile, galeriilor, rafturilor, elementelor arhitecturale, mobilierului. În plus, în iluminatul auxiliar al literelor, simbolurilor publicitare, oricăror suprafețe transparente și mate.

Coraportul ideal dintre preț și calitatea benzii cu leduri, simplitatea și siguranța în utilizare vă permite să realizați orice idei și fantezii în design-ul de iluminat.

Монтаж светодиодной ленты «Luminesco» Перед подключением светодиодной ленты прочтите инструкцию!

Для того чтобы произвести монтаж светодиодной ленты Вам необходимо следовать инструкции:

1. Сперва нужно определиться, куда вы будете устанавливать ленту. Таким образом Вы сможете рассчитать длину светодиодной ленты. При этом Вы должны помнить, что лента имеет кратность резки на отрезки по 5 или 10 см, в зависимости от типа ленты (на ленте есть метки). Разрезать ленту нужно строго по меткам. Кратность резки указана на упаковке.
2. Исходя из длины ленты, удельной мощности и рабочего напряжения (см. на упаковке) подберите блок питания. Используйте источники питания строго соответствующей мощности. Если Вы хотите использовать RGB ленту, то вам потребуется использовать контроллер. После того, как все необходимое будет выбрано и закуплено, можно переходить к монтажу светодиодной ленты.
3. В первую очередь необходимо выбрать и подготовить поверхность, на которую будет происходить монтаж ленты. Поверхность должна быть цельной без разрывов, так как это может привести к повреждению печатной платы ленты. Затем следует очистить поверхность от грязи и жирных пятен (обезжирить спиртом, если таковые присутствуют). При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности, необходимо изолировать ленту от поверхности.
4. Светодиодные ленты имеют клейкий слой, нанесенный с обратной стороны. Эта клеевая поверхность позволяет легко произвести монтаж ленты. Удаляем защитное покрытие с клеевого слоя и легким усилием прижимаем ленту к поверхности.
5. Помните, что необходимо избегать резких изгибов ленты. Радиус изгиба не должен быть меньше 20 мм. Также не допускайте повреждения проводящих дорожек.
6. Если необходимо разъединить ленту, то нужно разрезать ее ножницами между площадками для пайки. Эти места соответствующим образом маркированы. Для соединения двух отрезков ленты следует спаять их на обозначенных площадках паяльником температурой не более 260 °С. При этом время пайки не должно превышать 10 секунд.
7. Внимание! Длина одного участка ленты, не должна превышать 5 м, поэтому используйте параллельное подключение длинных отрезков ленты. При последовательном соединении происходит большая нагрузка на дорожки ленты, что может вызвать их перегорание.
8. Завершающим этапом будет подключение ленты к блоку питания и контроллеру. Здесь следует проявить особенную осторожность и внимательность. Следите за тем, чтобы не перепутать полярность напряжения, так как это может привести к выходу из строя оборудования и порче ленты.
9. Подключение ленты к контроллеру производится проводами от ленты. Каждый провод имеет свое обозначение на токопроводящей дорожке, R,G,B и V+, и подключается соответственно полярности к 4 входам на контроллере R,G,B,V+. Каждые 5м ленты подсоединяются с помощью удлинения проводов от контроллера к следующему участку ленты с рекомендуемым сечением не менее 1,5 мм², в противном случае происходит потеря мощности тока, что отразится на яркости светодиодов.
10. Оттенок цветовой температуры ленты может отличаться на 10% в зависимости от партии. Избегайте использования в одном помещении ленты разных партий. Номер партии указан на упаковке.

Правильный монтаж является залогом долговременной и бесперебойной работы Вашей светодиодной ленты, поэтому внимательно ознакомьтесь с данными рекомендациями, прежде чем приступить к ее установке.

Область применения светодиодной ленты

Светодиодная лента широко используется для декоративно-художественного оформления интерьерной подсветки: ниш, натяжных потолков, карнизов, полок, архитектурных элементов, мебели. А также для подсветки рекламных букв, знаков, любых прозрачных и матовых поверхностей.

Являясь идеальной по соотношению цена - качество, светодиодная лента наряду с простотой и безопасностью своего использования, позволит Вам воплотить любые идеи и фантазии в области светового дизайна.