



Кількість Led/m	960 Led/m
Тип світлодіодів	COB
Світловий потік, Lm/m	2800 Lm/m
Потужність, W/m	28 W/m
Колір світіння	(W; NW: WW)
Кратність порізки	3 см
Ширина плати	12 mm
Захист	IP20
Напруга, V	24V
Кількість в бобіні	5 m

Опис товару:

Серія світлодіодних стрічок COB AVT - це інноваційне рішення для створення ідеально рівномірного освітлення без видимих точок («ефект суцільної лінії»). Завдяки використанню сучасної технології COB (Chip on Board) та екстремально високій щільності розміщення кристалів 960 світлодіодів на метр, досягається абсолютно монолітне, м'яке та комфортне для очей світіння по всій довжині плати.

Моделі серії забезпечують значний світловий потік 2800 Люмен на метр при робочій потужності 28 Ват на метр. Висока яскравість у поєднанні з безпечною напругою 24V робить цю стрічку оптимальним вибором для повноцінного основного освітлення та створення складних світлових конструкцій.

Світлодіодна стрічка COB AVT 960 LED/m – ідеальний вибір для виготовлення дизайнерських лінійних світильників, яскравого контурного підсвічування та монтажу в глибокі стельові ніші. Кратність порізки всього 3 см та ширина плати 12 мм дозволяють ювелірно підганяти стрічку під будь-які розміри, зберігаючи бездоганну естетику суцільного світла.



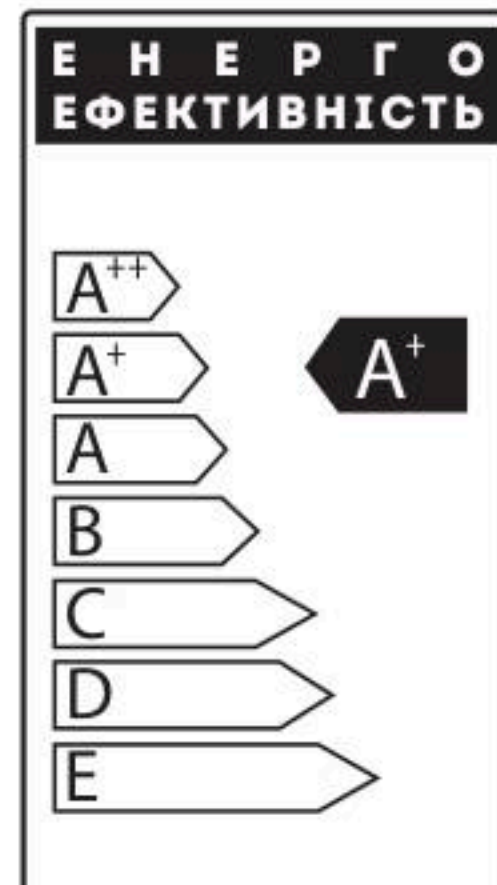
Опис товару:

1. Гнучка друкована плата з діодами COB.
2. Контакти дротів "+", "-".
3. Клейка основа скотчу.
4. Біла плата.



Унікальні властивості:

1. Щільне розміщення діодів на платі 960 Led/m.
2. Рівномірний світловий потік, яскравість 2800 Lm/m.
3. Подільність на відрізки 3 см.
4. Легкий та зручний монтаж за допомогою скотчу.
5. Діапазон робочих температур від -20 до + 30 C°.
6. Відсутність видимих точок («ефект суцільної лінії»).
7. Компактна ширина плати 12 мм.
8. Відсутність потреби у спеціальній утилізації.



Сфера застосування:

Світлодіодні стрічки використовуються для створення декоративних підсвіток в інтер'єрах, для підсвітки торгового обладнання, для підсвічування меблів та як основне джерело світла при виробництві світильників, тощо.



Інструкція з монтажу світлодіодних стрічок:

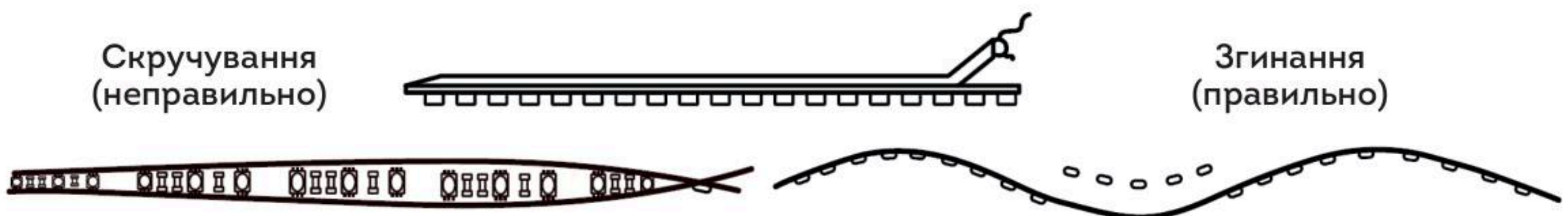
Загальні правила:

1. При купівлі LED-стрічки переконайтеся, що всі компоненти світлодіодної стрічки не мають ознак механічного впливу. Стрічка повинна мати цілісний вигляд, без видимих пошкоджень або ознак окиснення.
2. Монтаж світлодіодної стрічки має виконуватися електриками з належним рівнем кваліфікації з дотриманням усіх правил безпеки. Якщо ваш електрик вперше монтує світлодіодне освітлення, радимо отримати попередню консультацію у більш досвідчених фахівців.
3. Блок живлення повинен відповідати повному навантаженню на нього та мати плюс 20-30% запасу потужності.

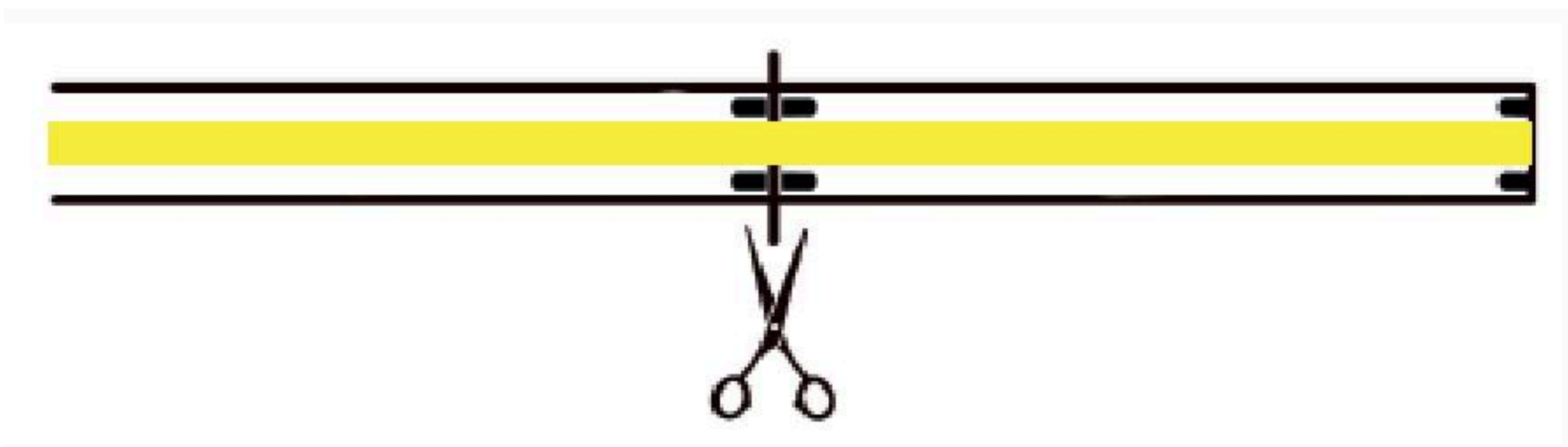
Як правильно підключити світлодіодну стрічку?

Для початку потрібно виміряти довжину ділянки, на яку буде встановлено світлодіодну стрічку, щоб визначити її загальну довжину.

1. Блок живлення підбирається залежно від довжини стрічки та її потужності (проконсультуйтеся із продавцем). При використанні RGB-стрічки (багатобарвної) встановлюється контролер.
2. Поверхня, на яку буде здійснено монтаж, має бути попередньо зачищена та цілісна.
3. Якщо стрічка монтується на поверхню, яка проводить струм, то при монтажі між струмопровідною поверхнею і ділянками світлодіодної стрічки, де є контактні майданчики або де після пайки могла бути пошкоджена ізоляція, потрібно закласти електроізоляційний матеріал. В якості такого матеріалу можна використовувати пластикові смуги.
4. Для стрічки потрібно забезпечити додатковий тепловідвід для захисту від впливу високих температур. Експлуатація стрічки можлива за дотримання режиму робочої температури в діапазоні від -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$, інакше деградація яскравості або внутрішні пошкодження світлодіодів можуть виникнути несподівано швидко. Зручно використовувати профілі з анодованого алюмінію. Його покриття є діелектриком (до 100 Вольт). Однак, після монтажу необхідно додатково перевірити систему на предмет відсутності контакту з металом і КЗ (короткого замикання).
5. Стрічки мають зі зворотного боку двосторонній скотч, за допомогою якого здійснюється приклеювання стрічки. Зніміть захисну плівку і акуратно притисніть до поверхні, уникаючи зайвого тиску на світлодіоди і резистори. Часто на практиці монтаж здійснюється безпосередньо на цей скотч, проте адгезивний шар має властивість пересихати, і стрічка може відвалитися. Тож іноді слід подбати про додаткове кріплення (за допомогою клею, лаку, або механічно).
6. Необхідно пам'ятати про те, що в центрі світлодіода – чіп із дуже тонкими провідниками, залитий м'яким силіконом (рідше це твердий компаунд). Зайвий тиск або натяг можуть пошкодити контакти всередині світлодіода, і він почне блимати або погасне.
7. При монтажі не варто допускати неакуратного поводження і/або різких переломів світлодіодної стрічки. Радіус загину має бути не меншим за 2 см. Провідні доріжки повинні мати цілісний вигляд без пошкоджень. Слід пам'ятати про необхідність уникнення деформації.



8. Якщо потрібно розрізати стрічку, то це робиться ріжучим інструментом (кусачками або ножицями) в позначених місцях по краях сегментів 3 см.



9. При з'єднанні двох відрізків використовується паяльник із нагріванням до температури, не вищої за 250 °С. Час однієї пайки світлодіодної стрічки – не більше 5 сек. Слід уважно залудити контакти, плата стрічки частіше двостороння і вимагає акуратного прогріву та припаювання.

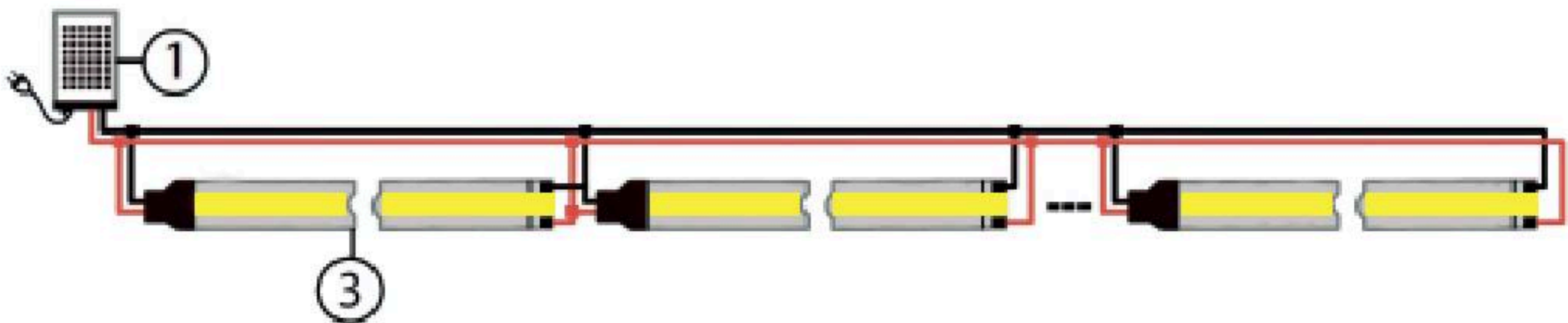
10. Останньою дією при підключенні стрічки буде підключення до блоку живлення. Для безпеки та надійності роботи системи необхідно підключити і провід заземлення. Навантаження до блоку живлення під'єднується на "плюс" і "мінус" до відповідних роз'ємів. Далі підключаються контакти стрічки із дотриманням полярності ("+" та "-").



11. Кожна 5-метрова котушка стрічки підключається паралельно іншій і обов'язково з обох боків. Якщо з одного боку немає дрітів, то необхідно їх допаяти (достатньо проводу із площею перерізу 0,5-0,7 мм²). При паралельному підключенні стрічок площа перерізу використовуваного проводу має бути не меншою за 1,5 мм².

Варіанти підключення

Схема підключення монохромної світлодіодної стрічки COB (до 20 м.п.):



Примітка

- Зберігання стрічки має відбуватися при температурі від -20°C до + 40°C в сухому темному приміщенні при відносній вологості не більшій за 70%.
- Робоча напруга не має перевищувати 24 V, інакше стрічка вийде з ладу.
- Допускається використання тільки блоків постійного живлення 24 V.
- Забороняється вмикати стрічку низьковольтного споживання, минаючи знижувальний трансформатор (блок живлення), безпосередньо до 220 В. В цьому випадку світлодіоди моментально будуть зруйновані.
- Перед ввімкненням ретельно перевірте систему на відсутність короткого замикання, інакше з ладу може вийти блок живлення. Дотримуйтесь полярності дрітів при підключенні.