



Профессиональное светодиодное освещение

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. При покупке светодиодной ленты, визуально убедитесь, что все ее компоненты целые, не повреждены и не имеют следов механического воздействия.
2. Монтаж светодиодной ленты должен осуществляться только специалистами электриками, имеющими должную квалификацию и опыт работы со светодиодной продукцией. Если вы впервые занимаетесь установкой светодиодной ленты, обязательно проконсультируйтесь с опытным специалистом.
3. Блок питания (трансформатор) должен превышать мощность светодиодной ленты на 20%.

Назначение и правила эксплуатации

Светодиодные ленты "100% LED" - предназначены для создания основного освещения или декоративной подсветки потолков, ниш, современных интерьеров и мебели, рекламных конструкций или архитектурной подсветки.

Перед началом монтажа убедитесь, что выбранная вами лента соответствует поставленным задачам, проверьте соответствие яркости, цветовой температуры, размеров.

Проверьте визуально качество светодиодной ленты. При крупных поставках проверьте партию ленты, для полного совпадения цветности светодиода.

Светодиодные ленты с индексом влагозащиты IP 20 не мочить и не опускать в воду!

Рабочая температура окружающей среды: -20 - +40°C.

Максимальная влажность воздуха – 90% при +25°C.

ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Измерьте общую длину участков, где будет смонтирована лента, и вычислите нужную мощность блока питания по формуле:

$$P \text{ ленты} * L \text{ ленты} * K = P \text{ блока}$$

P ленты – мощность, потребляемая 1 метром светодиодной ленты, например 12 Вт/метр.

L ленты – общая длина ленты, подключаемой к блоку питания, например 5 м.

K – коэффициент запаса мощности блока питания, он равен 1.2 (20%).

P блока – требуемая мощность блока питания.

Для примера, чтобы подключить 5 метров ленты мощностью 12 Вт/метр вам понадобится блок мощностью:

$12 \text{ Вт/метр} * 5 \text{ метров} * 1,2 = 72 \text{ Вт}$ – это минимальная мощность блока. Увеличение мощности возможно.

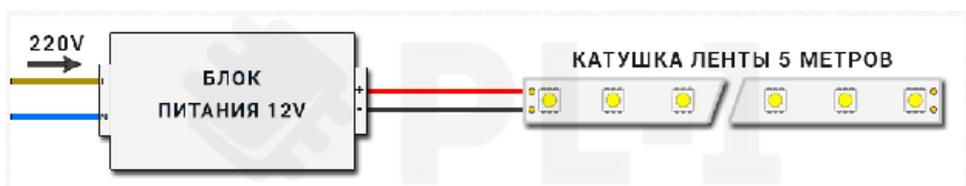
- Поверхность, на которую монтируется светодиодная лента, должна быть цельной, ровной, гладкой, очищенной от грязи и обезжиренной.
- Если led лента монтируется на токопроводящую поверхность, следует изолировать места соприкосновения контактных дорожек, пайки или участков с поврежденной изоляцией, чтобы избежать короткого замыкания. Для этого можно применять тонкие пластиковые полосы.
- Светодиодную ленту, мощностью более 7 Вт/метр нужно обязательно наклеивать на теплоотводящую поверхность – радиатор. В противном случае срок службы ленты будет сокращен в несколько раз. В качестве теплоотвода рекомендовано использовать анодированный алюминиевый профиль. Эксплуатационная температура светодиодной ленты должна находиться в пределах от -40 до +50 градусов Цельсия, превышение этой температуры ведет к ускоренной деградации (потере яркости) светодиодов.

- Рабочая температура поверхности светодиодной ленты может достигать 50°C. Беречь от детей!
 - Не использовать для чистки ленты органические растворители и легко воспламеняющиеся жидкости.
 - Не подвергать воздействию открытого пламени и раскаленных предметов.
 - Светодиодная лента и её компоненты не должны подвергаться грубым механическим нагрузкам.
 - При монтаже и пайке ленты важно следить за тем, чтобы не разрушить токопроводящие дорожки платы светодиодной ленты.
 - При установке ленты на металлические или другие токопроводящие поверхности требуется изоляция между основной лентой и монтажной поверхностью. Выход ленты из строя по причине замыкания на металлическую поверхность не является гарантийным случаем.
 - При пайке ленты необходимо соблюдать осторожность, время контакта во время пайки не должно превышать 5 секунд, во избежание перегрева и отслаивания дорожек ленты. Пайку рекомендуется производить низковольтным паяльником с обрубком заземления.
 - Светодиоды боятся статического электричества, транспортировку и длительное хранение следует производить только в специальных пакетах, а при монтаже необходимо следить за отсутствием высоковольтных проводов и мощного электрооборудования вблизи светодиодных изделий.
 - Повреждения светодиодной ленты вызванные коррозией, не рассматриваются как производственный дефект и не попадают под гарантийные обязательства. Ответственность потребителя – это обеспечение защиты от коррозии светодиодной ленты и её компонентов под влиянием влаги, конденсата или других веществ.
- При выходе из строя ленты по причине неправильного монтажа, нарушения дорожек ленты, коррозии и нарушении инструкции описанных выше – рекламации не рассматриваются как производственный брак и не принимаются.

Подключение светодиодной ленты к источнику питания и монтаж.

Светодиодные ленты питаются постоянным током с напряжением 12 или 24 Вольта, поэтому их нельзя подключать напрямую в розетку 220V, необходим соответствующий блок питания.

Светодиодная лента, поставляется в катушках по 5 метров. Простая схема подключения 5 метров светодиодной ленты к сети 220V будет выглядеть так



Входные провода блока питания подключаются к сети 220V: коричневый - фаза, синий – ноль, и желто-зеленый - заземление (часто не используется). Выходные провода подключаются к светодиодной ленте. При подключении ленты к блоку питания важно соблюдать полярность: плюс к плюсу, минус к минусу. На шлейфе ленты всегда есть обозначение полярности, провода на катушках с лентой так же маркированы цветом: красный – плюс, черный – минус. Если перепутать полярность – лента работать не будет.

Далее, схемы подключения будут различаться в зависимости от используемых компонентов и количества подключаемой ленты.

Параллельное подключение светодиодной ленты.

При подключении более 5 метров важно помнить: катушки светодиодной ленты подключаются к питанию **только параллельно**.

Последовательное подключение не гарантирует нормальной работы ленты. Что это значит. Нельзя подключать к концу первой ленты начало второй. При таком подключении, ток для питания второй ленты

потечет по токопроводящим дорожкам первой ленты, которые на этот избыточный ток не рассчитаны. Первая лента начнет перегреваться, что значительно сократит срок её службы.

При параллельном подключении, каждый участок ленты подключается к блоку питания независимо от остальных. Для этого достаточно подсоединить каждый участок ленты к блоку питания отдельными проводами.

Есть еще один вариант параллельного подключения светодиодной ленты - протянуть от блока питания одну линию, к которой будут подключаться участки ленты в нужных местах. Схема такого способа подключения будет выглядеть так:



Условия возврата и гарантии.

Гарантийный срок на все светодиодные ленты с классом защиты IP 20 – 2 года

Гарантийный срок на все светодиодные ленты с классом защиты IP 55 и выше – 1 год.

Условия предоставления гарантии

Началом гарантийного срока является дата продажи товара, которая указана в заполненном гарантийном талоне на конкретное изделие, либо дата отгрузки товара, которая указана в расходной накладной.

В случае ненадлежащей работы ленты, покупатель может обратиться в Сервисный центр для устранения неполадок на протяжении всего гарантийного срока службы.

Гарантия не распространяется на ленты:

- с видимыми признаками вмешательства в их конструкцию и следами механических повреждений;
- с признаками нарушения условий эксплуатации и следами перегрева, разрушения электронных компонентов;
- без сохраненной фирменной упаковки;
- с истекшим гарантийный сроком службы.

Условия обмена продукции



В соответствии с Законом Украины «О защите прав потребителей» (раздел 2, статья 9), покупатель может обменять товар, приобретенный в интернет-магазине светотехники, на протяжении 14 дней.

Замена происходит только при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, указанных в сопроводительной документации от компании. К обмену принимается товар, который:

- не был в употреблении и не имеет следов эксплуатации, механических повреждений и т. д.;
- имеет полностью сохраненный товарный вид, упаковку и полную комплектность;
- имеет документы, подтверждающие его покупку в интернет-магазине светотехники.

Обмен товара производится только после получения экспертного заключения технической службы компании о состоянии изделия.

Условия возврата продукции

Покупатель может вернуть товар при соблюдении следующих условий:

- на протяжении 14 дней со дня покупки;
- при наличии товарного чека и сопроводительной документации;
- при сохранении товарного вида, целостности упаковки;
- при отсутствии следов использования.