Check Point Threat Extraction secured this document
Get Original

apeyron PRO

ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА COB 24 В

профессиональная серия

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу продукции торговой марки APEYRON PRO.

1. Комплектация

1.1 Светодиодная лента — 5 метров,
1.2 Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
1.3 Блистер/упаковка — 1 шт.

Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

Прежде чем приступить к работам по монтажу и эксплуатации светодиодной ленты, внимательно изучите настоящее руководство и сохраняйте его до конца эксплуатации.

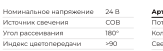
2. Назначение и основные сведения

2.1 Светодиодная лента COB 24 В (далее по тексту — «светодиодная лента») предназначена для общей и декоративной подсветки интерьерного пространства внутри жилых и общественных помещений. Светодиодная лента используется в качестве подсветки предметов интерьера, декоративных элементов, ниш и экспозиций.
2.2 Подключение светодиодной ленты производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 24 В (в комплект не входит).
2.3 Отрез можно совершить в любом месте относительно длины светодиодной ленты, что позволяет максимально точно вымерить длину подсветки и создать уникальное световое решение.
2.4 Совместно со светодиодной лентой Apeyron Pro рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apeyron Electrics, такое как блоки питания, диммеры, контроллеры, усилители, алюминиевые профили и коннекторы.
2.5 Светодиодная лента 24 В может подключаться последовательно до 10 м. Для сохранения одинаковой яркости свечения светодиодов по всей длине ленты, рекомендуется подавать питание с обеих сторон ленты.
2.6 Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
2.7 Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

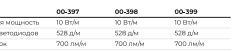
3. Техническое описание

3.1 Светодиодная лента требует стабилизированного напряжения 24 В для корректной и продолжительной работы. Подключение ленты осуществляется через импульсный блок питания, который преобразует сетевое напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В (в комплект не входит). Не рекомендуется использовать блоки питания, выходное напряжение которых превышает 24 В или отличается значительной погрешностью, так как это может привести к подаче на светодиодную ленту напряжения свыше 24,4 В (это негативно скажется на работе светодиодов и также ускорит их деградацию).
3.2 Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи специализированных устройств управления светом для светодиодных лент — диммеров с рабочим напряжением 24 В.
3.3 Данная светодиодная лента имеет класс пылевлагозащиты IP20. Это означает, что светодиодная лента защищена от твердых частиц размером более 12 мм, не защищена от воды (в том числе брызг и водяного пара). Светодиодная лента предназначена для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °С относительная влажность не более 90%). Не допускается попадание на такую светодиодную ленту прямых струй воды, брызг воды и водяного пара. Также не допускается установка светодиодной ленты в местах возможного скопления воды и погружение светодиодной ленты в воду.
3.4 Светодиодная лента рекомендована к установке на специализированный алюминиевый профиль для отвода тепла (снижения нагрева) от светодиодов. Установка на алюминиевый профиль положительно отразится на состоянии светодиодов и снизит скорость их деградации.

Отрез светодиодной ленты можно производить в любом месте по её длине. Поверхности подложки светодиодной ленты, расположенные с обеих сторон от светодиодного ряда, служат контактными площадками для подключения. Зачистка контактных площадок для подключения не требуется. Полярность подключения, обозначенную на подложке светодиодной ленты, необходимо соблюдать.



Отрез можно производить в любом месте светодиодной ленты



Подключение можно производить в любом месте светодиодной ленты

4. Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В
Источник свечения	COB
Угол рассеивания	180°
Индекс цветопередачи	>90
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Гарантийный срок	5 лет
Срок службы	70 000 ч

Артикул	00-397	00-398	00-399
Потребляемая мощность	10 Вт/м	10 Вт/м	10 Вт/м
Количество светодиодов	528 д/м	528 д/м	528 д/м
Световой поток	700 лм/м	700 лм/м	700 лм/м
Температура свечения	3000 К	4000 К	6500 К
Цвет свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20	IP20
Длина ленты	5 м	5 м	5 м
Ширина подложки	8 мм	8 мм	8 мм
Кратность резки	свободный рез	свободный рез	свободный рез

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

Важно! Работы по установке, обслуживанию и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенном электропитании сети.
Важно! Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

5.1 Необходимо соблюсти меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации светодиодного оборудования.
5.2 Эксплуатация светодиодной ленты допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
5.3 Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25 °С до +45 °С. Для лучшего теплоотвода рекомендуется использование алюминиевого профиля.
5.4 Не монтировать светодиодную ленту вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
5.5 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
5.6 Светодиодная лента с напряжением питания 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
5.7 Подключение светодиодной ленты 24 В напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
5.8 Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
5.9 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания светодиодной ленты.
5.10 Не допускается прикосновение к светодиодной ленте голыми руками. Рекомендуется при этом одевать чистые белые перчатки во избежание загрязнения и нарушения поверхности защищающего светодиоды люминофора.
5.11 Запрещается подавать питание на светодиодную ленту дольше 15 секунд, если она намотана на катушку.
5.12 При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, светодиодную ленту необходимо утилизировать.

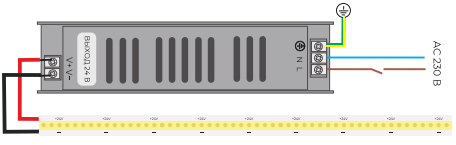
Важно! При монтаже угловых переходов не допускается изгибать ленту менее R 25 мм.
Также во избежание повреждения токопроводящей площадки не допускается изламывать и перекручивать светодиодную ленту и изгибать её под острым углом.

6. Монтаж и подключение светодиодной ленты

Расчет сечения проводов для подключения к блоку питания:
При подключении светодиодных лент высокой мощности, а также при их установке на значительные расстояния, необходимо тщательно подбирать сечение проводников в соответствии с токовой нагрузкой, чтобы обеспечить надежную и безопасную работу.
При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту.

СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт) / 10 х Напряжение, (В)

Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров.
При необходимости в использовании соединительных проводов большей длины площадь сечения их должна быть увеличена.
6.1 Извлечь светодиодную ленту из упаковки, произвести осмотр светодиодной ленты и убедиться в отсутствии механических повреждений.
6.2 Проверить соответствие выходного напряжения и мощности подключаемого к изделию блока питания светодиодной ленте.
6.3 Подготовить зону установки и спланировать расположение необходимого для работы светодиодной ленты оборудования (блок питания, контроллер), учитывая свойства светодиодной ленты, описанные в п. 3 «Техническое описание» данной инструкции, и соблюдая требования п. 5 «Правила эксплуатации и меры безопасности» данной инструкции.
6.4 Светодиодную ленту подключать к блоку питания в строгом соблюдении полярности: положительный контакт светодиодной ленты/красный провод подключить к клемме «V+» блока питания. Отрицательный контакт светодиодной ленты/чёрный провод подключить к клемме «V-» блока питания.



6.5 К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
6.6 Подключить клемму заземления «⏚» к проводу защитного заземления.
6.7 Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.
6.8 По окончании монтажа светодиодной ленты, перед первым включением, для лучшей адгезии клеевого слоя ленты с поверхностью, рекомендуется выждать от 5 до 20 минут (время зависит от температуры окружающей среды).
6.9 Оборудование готово к эксплуатации.

7. Транспортировка и хранение

7.1 Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

8. Сведения об утилизации

8.1 Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1 Нет подключения. 9.2 Перепутана полярность подключения. 9.3 Плохой контакт или соединение отсутствует. 9.4 Оборудование неисправно.	9.1 Проверить подключение ленты. 9.2 Проверить полярность подключения. 9.3 Проверить подключение проводов. 9.4 Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	9.5 Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения. 9.6 Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии. 9.7 Подключено повышенное количество светодиодного оборудования. 9.8 Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты. 9.9 Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	9.5 Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон. 9.6 Произвести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода. 9.7 Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя. 9.8 Устранить повреждение. 9.9 Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пульта.

10. Гарантийные обязательства

10.1 На профессиональную продукцию Apeyron Pro предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
10.2 В случае обнаружения неисправности или выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
10.3 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
10.3.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
10.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
10.3.3 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
10.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
10.4 Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
10.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

11.1 Сертификат соответствия: ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.00587.
ООО «Профессионал». Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.

12. Информация о производителе

12.1 Производитель, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
12.2 Сделано в Китае.

apeyron PRO

Дата продажи/ Сатылған күні _____

Штамп продавца/ Сатушы мөртабаны _____