

Лента светодиодная одноцветная (9.6W/М)

Технический паспорт



L2080



Пожалуйста, отсканируйте QR-код выше, чтобы проверить
последнюю версию технического описания!

Перед использованием данного продукта внимательно ознакомьтесь
с этим техническим описанием и сохраните его должным образом!

Версия документа: С

◆◆ Обзор

Одноцветная светодиодная лента (9,6 Вт/м) представляет собой ультратонкую и высокоэффективную светодиодную ленту, в которой используются энергосберегающие усиленные светодиоды 2835 с асимметричным профилем распределения света. На обратной стороне ленты предварительно нанесен высокопроизводительный двусторонний скотч 3М для быстрого и надежного монтажа. Эта лента специально разработана для создания акцентной подсветки стен (wall grazing), которая красиво подчеркивает контуры и фактурные детали изогнутых поверхностей. Она идеально подходит как для внутреннего, так и для наружного применения и широко используется в жилых, коммерческих и гостиничных объектах, таких как дома, элитные жилые комплексы, клубы, торговые центры, розничные магазины и отели.

Примечание: На практике для источника питания рекомендуется запас в 20% (рекомендуется использовать только 80% мощности), чтобы обеспечить достаточное напряжение для питания продукта.

Ключевые функции:

- Рассеивающий силиконовый профиль: Обеспечивает мягкое, равномерное освещение.
- Устойчивость к УФ-излучению и пожелтению: Сохраняет прозрачность и внешний вид.
- Степень защиты IP66 и устойчивость к соляному туману: Подходит для использования на открытом воздухе и в сложных условиях.
- Долгий срок службы: L70B50 > 50 000 часов (время, за которое световой поток снижается до 70% для 50% устройств).
- Простой монтаж и возможность повторного соединения: Удобные аксессуары для монтажа.
- Световой поток: 576 лм на метр при цветовой температуре 4000К.
- Мощность: ~9.6 Вт/метр.
Максимальная длина непрерывной линии: 10 метров.
- Минимальный радиус изгиба: 5 см.

◆◆ Внешний вид



Рис. 1

◆◆ Технические характеристики

Пункт	Параметр
Напряжение питания	DC24V
Режим работы	Постоянное напряжение

Мощность/Метр	9.6Вт/м
Лм/М	576Лм@4000К
CRI	≥90Ra
Угол подсветки	120°
Цветовая температура	2700К/3000К/3500К/4000К/5000К/ Красный/Зеленый/Синий
Максимальная длина (при подаче питания с одного конца)	10м
Шаг резки	50мм
Количество светодиодов на метр	120 светодиодов/м

◆◆ Технические характеристики

Пункт	Параметр
Размер(Д.Ш)	50мм x 8мм
Установка	Наклеивание

◆◆ Меры предосторожности

Опасно:

- Пожалуйста, не разбирайте и не заменяйте какие-либо части продукта самостоятельно. В противном случае это может привести к механической поломке, поражению электрическим током, возгоранию или травмам.
- Ни при каких обстоятельствах не накрывайте продукт теплоизоляционными прокладками или подобными материалами.

Предупреждение

- Монтаж и тестирование данного продукта должны осуществляться HDL Automation Co., Ltd. (далее именуемой HDL) или ее уполномоченными сервисными агентствами.
Электромонтажные работы должны соответствовать местным законам и правилам техники безопасности.
- HDL не несет ответственности за любые последствия, вызванные непрофессиональными или неисправными методами установки и подключения, которые не соответствуют инструкциям, изложенным в данном техническом описании.
- Для получения услуг по техническому обслуживанию, пожалуйста, обращайтесь в отделы послепродажного обслуживания HDL или в наши назначенные сервисные агентства.
Неисправности продукта, вызванные самостоятельной разборкой, не подлежат гарантийному обслуживанию.

Внимание:

- Перед выполнением любых процедур установки или разборки устройства крайне важно отключить устройство от всех источников питания.

Этот шаг необходим для обеспечения безопасности техника и предотвращения возможного повреждения устройства.

- Не используйте коррозионные жидкости для протирки корпуса устройства, особенно разъемов, во избежание его повреждения. Не протирайте устройство влажной тканью.
- Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию или очистке устройства обязательно отключите его от всех источников напряжения. Эта предупредительная мера необходима для предотвращения утечки тока и риска поражения электрическим током.
- После подключения всех кабелей проверьте правильность и надежность соединений.
- Не допускается превышение допустимых диапазонов работы. Пожалуйста, используйте устройство в соответствии с техническими спецификациями

Примечание:

- Пожалуйста, используйте изолированный источник питания 24 В постоянного тока для светодиодных лент, а пульсации источника постоянного напряжения должны составлять менее 5%. Резистивное емкостное снижение напряжения, неизолированные и другие типы источников питания не следует использовать для светодиодных лент.
- Чтобы обеспечить срок службы и надежность световой ленты, не сгибайте ее по дуге диаметром менее 60 мм и не складывайте пополам, чтобы избежать повреждения или поломки светодиодов.
- Для обеспечения срока службы и условий эксплуатации светодиодной ленты не тяните и не дергайте силовой канал во время использования, не допускайте ударов, чтобы не повредить светодиод.
- При установке обратите внимание на правильное подключение положительных и отрицательных полюсов силового канала и убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению продукта, чтобы избежать повреждения продукта.
Светодиодные ленты должны храниться в сухой и герметичной среде. Рекомендуется, чтобы срок хранения не был слишком долгим.
- Перед использованием вскройте упаковку. Рабочая температура окружающей среды составляет $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, а температура хранения $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$. Негерметичные световые ленты должны использоваться в помещении, а относительная влажность не должна превышать 70%.
- Будьте осторожны во время работы и не прикасайтесь к стороне переменного тока, когда питание подключено, чтобы избежать поражения электрическим током.
- В практических применениях источник питания должен иметь запас в 20% (рекомендуется использовать только 80% мощности), чтобы обеспечить достаточное напряжение для питания продукта.
- Категорически запрещается использовать любые кислотные или щелочные клеи для фиксации продуктов (включая, но не ограничиваясь, силиконовым герметиком и т. д.).

◆◆ Установка

Предупреждение:

- Перед выполнением любых процедур установки или разборки устройства крайне важно отключить устройство от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности техника и предотвращения возможного повреждения устройства.

- Подключайте провода в соответствии с обозначением полярности на светодиодном драйвере (плюс и минус) и не подключайте их в обратном порядке.

Монтаж: Нанесите ленту 3М на обратную сторону светодиодной ленты и закрепите ее в нужном месте.

◆◆ Разборка

Предупреждение: Перед разборкой отключите питание, работа под напряжением запрещена.

◆◆ Упаковочный лист

- Светодиодная лента*1

Примечание: После распаковки проверьте, все ли продукты и компоненты в наличии.

◆◆ Заявление об авторском праве

HDL обладает всеми правами интеллектуальной собственности на данный документ и его содержание.

Воспроизведение или распространение среди третьих лиц запрещено без письменного разрешения HDL. Любое нарушение прав интеллектуальной собственности HDL повлечет за собой юридическую ответственность. Содержание данного документа будет обновляться в связи с выходом новых версий продукта или по другим причинам. Если иное не согласовано, данный документ предназначен исключительно для ознакомления. Все утверждения, информация и рекомендации в этом документе не подразумевают каких-либо явных или подразумеваемых гарантий.

© 2025 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

История обновлений:

Приведенная ниже форма содержит информацию о каждом обновлении. Последняя версия включает все обновления предыдущих версий.

Версия	Информация об обновлении	Дата
V1.0	Первоначальный выпуск	Сентябрь 25, 2025

◆◆ Технический паспорт

E-mail: hdltickets@hdlautomation.com

Website: <https://www.hdlautomation.com>