

ЛЕНТА МИНИ СВЕТОДИОДНАЯ НЕОНОВАЯ

ОПИСАНИЕ

Лента светодиодная двухсторонняя сплошного засвета "двухсторонний неон" применяется для декоративной подсветки в сухих и влажных помещениях, а также, на улице. Рассчитана на работу от источника стабилизированного постоянного напряжения 24В.

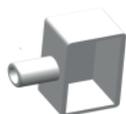
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АРТИКУЛ	Название	Мощность	Цвет	Размер светодиода	Рабочее напряжение	Степень защиты	Размеры
032799	NE-DU560-24-10-WS2811RGB-67	10Вт/м	RGB	5050LED	24В	67IP	13x20x5000 мм
032798	NE-DU2140-24-10-NW-67	10Вт/м	4000	2835LED	24В	67IP	13x20x5000 мм
032797	NE-DU2140-24-10-WW-67	10Вт/м	3000	2835LED	24В	67IP	13x20x5000 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Лента светодиодная – 1 катушка
Инструкция – 1 шт
Упаковка – 1 шт

АКСЕССУАРЫ



Заглушка с боковым выводом
провода для ленты NE-DU
END-DU1020-C
032800



Заглушка с боковым выводом
провода для ленты NE-DU
END-DU1020-Z
032801



Заглушка с боковым выводом
провода для ленты NE-DU
END-DU1020-B
032802



Заглушка глухая для
ленты NE-DU
END-DU1020
032804

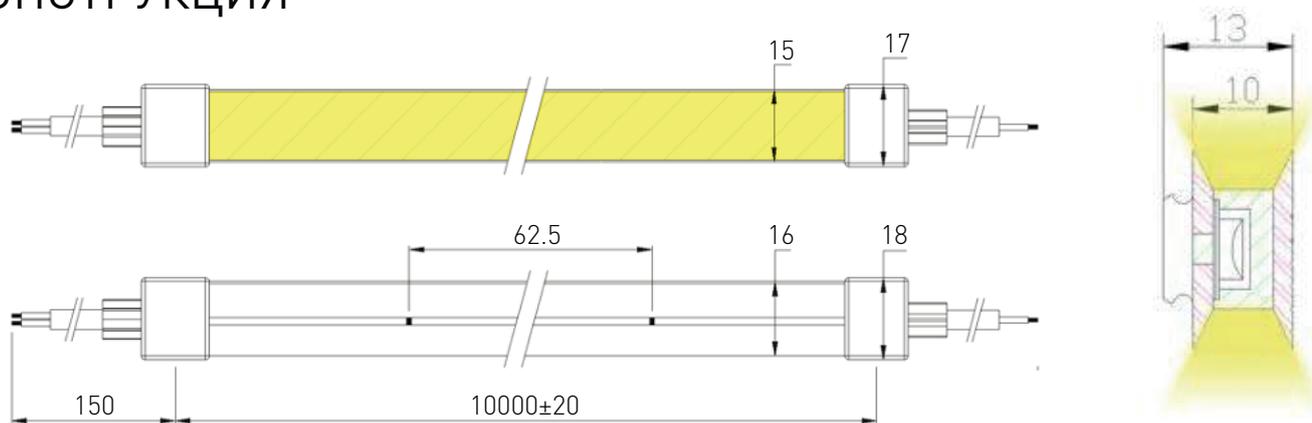


Алюминиевый крепеж
для ленты NE-DU, 1000мм
MNT-DU1020-1000
032805

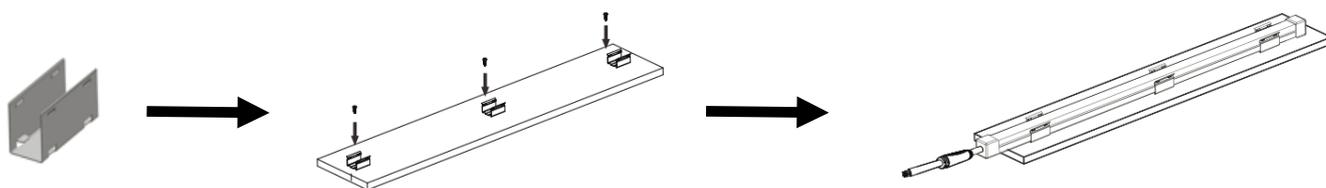


Монтажная клипса
для ленты NE-DU
MNT-DU1020
032807

КОНСТРУКЦИЯ

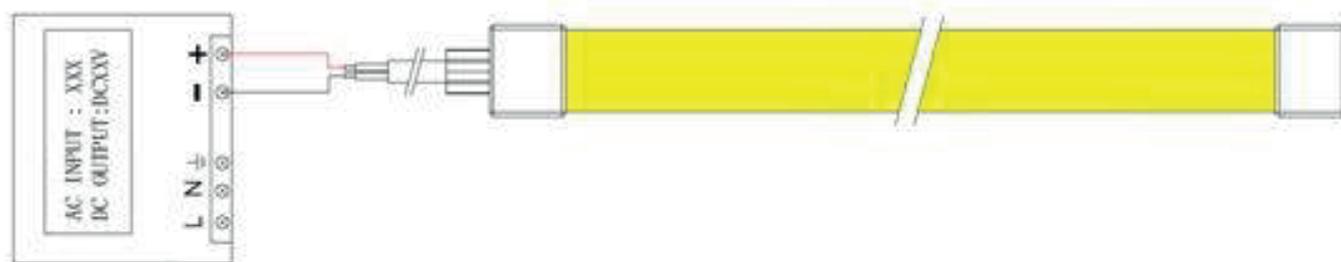


УСТАНОВКА



1. Используйте монтажные клипсы или канал для монтажа ленты.
2. Закрепите клипсы или канал на поверхности при помощи саморезов.
3. Защелкните ленту в клипсы или канал.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ



ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

$$P_{\text{ип}} = P_{\text{м}} \times L \times 1.2$$

Где $P_{\text{м}}$ - номинальная мощность ленты, L - ее длина, а 1.2 - коэффициент запаса.

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЕНТЫ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

$$S_{\text{min}} = \frac{\text{Мощность нагрузки}}{10 \times \text{Напряжение}} = \frac{\text{ТОК}}{10}$$

Длина соединительных проводов рекомендуется не более 5м для 12-вольтовой ленты и не более 10м для 24-вольтовой. При необходимости использовать провода большей длины рекомендуем увеличить их сечение для компенсации потерь.

Для увеличения равномерности свечения ленты по ее длине рекомендуем подключать каждый участок ленты длиной 5м с двух сторон.

ПРИМЕР

Какой источник питания выбрать?

Дано: 10м ленты 14,4Вт/м

Решение: $P_{\text{ип}} = 10 \times 14,4 \times 1,2 = 172,8 \text{Вт}$

ОТВЕТ: Источник питания мощностью 200Вт

ПРИМЕР

Какое выбрать сечение кабеля?

Дано: 20м ленты 14,4Вт/м

Решение: $S_{\text{min}} = 20 \times 14,4 / 10 \times 12 = 1,2$

ОТВЕТ: Кабель 2x1,5

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
Полностью не работает светодиодная лента	1. Короткое замыкание или автоматическая защита от замыкания источника питания.	Отключить напряжение от блока питания и ленту от блока питания. Найти и устранить короткое замыкание.
	2. Сгорел предохранитель источника питания.	Заменить сгоревший предохранитель на новый или заменить источник питания.
	3. Не соблюдена полярность при подключении.	Подключить светодиодную ленту к источнику питания согласно полярности.
	4. Обрыв кабеля питания.	Восстановить нарушенный контакт.
	5. Не работает источник питания	Заменить источник питания.
Не работает часть светодиодной ленты	1. Части светодиодной ленты не соединены между собой.	Проверить и восстановить пайку в местах соединения отрезков светодиодной ленты.
	2. Перегорели светодиоды.	Заменить участок ленты с неисправными светодиодами.
	3. Повреждена плата светодиодной ленты.	Заменить поврежденный участок ленты.
Неравномерная или низкая яркость свечения светодиодной ленты	1. Перегрузка источника питания.	Заменить источник питания на более мощный либо увеличить количество источников питания.
	2. Слишком большие потери мощности в проводах.	Заменить или добавить провода питания; изменить подключение источников питания, которое гарантирует каждой точке соединения напряжение не менее 95% от предусмотренного.
	3. Слишком большая длина подключенной ленты.	Подключить каждый пятиметровый участок непосредственно к проводу питания. Рекомендуется подключение с двух сторон.
Мерцают светодиоды	1. Плохой контакт провода питания.	Проверить и восстановить пайку в местах соединения провода питания со светодиодной лентой.
	2. Нарушение проводимости платы светодиодной ленты вследствие механического воздействия.	Заменить поврежденный участок ленты.
Не работают отдельные светодиоды	1. Электростатический пробой.	Убедиться в наличии и надежности заземления блока питания. Заменить участок ленты с неисправными светодиодами.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Светодиодные ленты должны храниться в сухом темном помещении. Температура хранения: от -25°C до $+45^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 98%.
- Не подключайте последовательно более одной катушки 20м. При подключении более 1 катушки соедините пятиметровые участки параллельно или используйте отдельные источники питания.
- Запрещается использовать источники переменного напряжения, а также источники питания, выходное напряжение которых не соответствует номинальному напряжению светодиодной ленты, указанному в технических характеристиках.
- При работе с лентой соблюдайте правила защиты от статического электричества. Статическое электричество может повредить светодиоды, что приведет к сокращению их срока службы и последующему выходу из строя.
- Не устанавливайте светодиодную ленту на нагревающиеся поверхности с температурой выше $+55$ градусов. Рекомендуется установка ленты на алюминиевую полосу в профиль.
- При установке и эксплуатации запрещается сдавливать, ударять, царапать, растягивать, переламывать, скручивать и подвергать ленту другим механическим воздействиям, способствующим ее повреждению. Минимальный радиус изгиба ленты неон 240мм.
- Перед включением собранной конструкции необходимо провести проверку на наличие коротких замыканий и устранить их. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы. Например, проверить систему на наличие коротких замыканий можно при помощи бытового мультиметра. Для этого нужно включить его в режим «прозвонки цепи» и прижать щупы к контактным площадкам «+» и «-». При наличии коротких замыканий мультиметр сообщит об этом при помощи звукового сигнала.
- **Сведения об утилизации:**
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.
- **Сведения о сертификации и декларировании:**
Сертификат соответствия RU C-CN.AЖ06.B.01616/23
Действует с 12.12.2023 по 11.12.2028
Выдан ООО "ГринЛайн", аттестат аккредитации RA.RU.11AЖ06 от 26.10.2016
- **Информация об изготовителе:**
Производитель: см. на упаковке.
Сделано в Китае.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

- a. Срок гарантийного обслуживания изделия составляет 5 лет с момента продажи.
- b. Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака при отсутствии фактов, указывающих на неправильное обращение с изделием или нарушение требований по монтажу и эксплуатации.
- c. Гарантийные обязательства не выполняются при:
- i. наличии следов механических, термических или химических повреждений;
 - ii. наличии следов влаги;
 - iii. наличии следов самостоятельного ремонта или вмешательства в конструкцию изделия;
 - iv. поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности;
- d. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, вы можете обратиться по месту приобретения изделия.
- e. Отметки о продаже: _____
- i. Артикул: _____
- ii. Модель: _____
- iii. Дата продажи: _____ М.П.