

**СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА  
ГИБКИЙ НЕОН 360**

SWG-2360-24-WW-66  
SWG-2360-24-NW-66

**3000K**
**4000K**
**2835**  
LED

**360**  
Led/m

**16**  
Вт/м

**24**  
В

**66**  
IP

**ОПИСАНИЕ**

Светодиодная лента неон 360 создана на основе гибкой двухсторонней печатной платы со светодиодами, заключенной в матовый силиконовый кожух. Благодаря такой конструкции, лента дает равномерный мягкий свет вокруг себя на 360 градусов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Краткое наименование	SWG-2360-24-WW-66	SWG-2360-24-NW-66
Артикул	013283	013284
Размер светодиода		SMD2835
Кол-во светодиодов		360 шт/м
Мощность 1м		16Вт
Рабочее напряжение		24В
Степень защиты		IP66
Размеры		5000*D25мм
Световой поток		950 Лм
Цветовая температура	3000 К	4000 К
Цвет	Теплый белый	Нейтральный белый
Угол рассеивания		360°
CRI		90
Срок службы		30000 ч
Гарантия		3 года

**АКСЕССУАРЫ**


Силиконовая заглушка  
с прямым выводом провода  
END-I-360  
013285



Пластиковая монтажная  
клипса  
MNT-PL  
013288



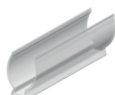
Силиконовая заглушка  
с боковым выводом провода  
END-L-360  
013286



Коннектор соединительный  
CN-360  
013289



Алюминиевая заглушка  
END-360  
013287

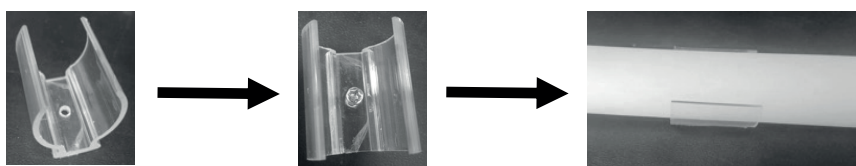


Пластиковый монтажный  
соединитель, 1м  
MNT-PL-1000  
013290

# КОНСТРУКЦИЯ

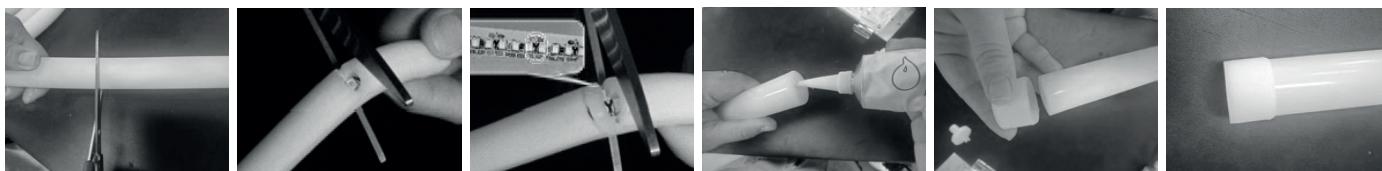


# УСТАНОВКА



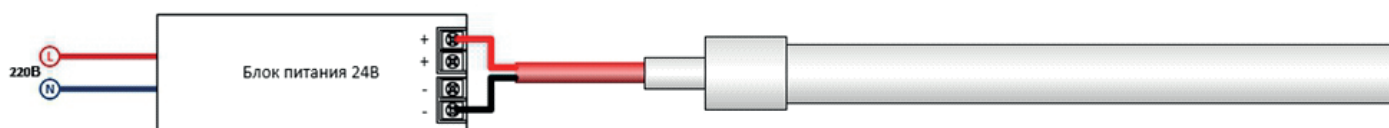
1. Используйте монтажные клипсы или канал для монтажа ленты.
2. Закрепите клипсы или канал на поверхности при помощи саморезов.
3. Защелкните ленту в клипсы или канал.

# РЕЗКА ЛЕНТЫ



1. Разрежьте ленту (кратность резки 33.3мм). Чтобы определить точное место резки можно надрезать кожу, чтобы увидеть ленту и расположение меток реза на ней, после чего отрезать ленту строго по метке, чтобы избежать повреждения сегмента.
2. Нанесите клей-герметик на торец ленты.
3. Установите заглушку (можно перед нанесением герметика припаять провода и использовать заглушку с выводом для провода).
4. Подождите пока клей-герметик затвердеет.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ



# ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

## РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

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

Где  $P_m$  - 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 16Вт/м

**Решение:**  $P_{\text{ип}} = 10 \times 16 \times 1.2 = 192\text{Вт}$

**ОТВЕТ:** Источник питания мощностью 200Вт

## ПРИМЕР

Какое выбрать сечение кабеля?

**Дано:** 20м ленты 16Вт/м

**Решение:**  $S_{\text{min}} = 20 \times 16 / 10 \times 24 = 1.33$

**ОТВЕТ:** Кабель 2х2.5

# 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°C при относительной влажности не более 98%.
- Не подключайте последовательно более одной катушки 5м. 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.
- Светодиодные ленты без влагозащитного покрытия (класс защиты IP20) предназначены для использования внутри помещений с относительной влажностью воздуха не более 70%.
- Светодиодные ленты с классом защиты IP66 предназначены для использования внутри помещений с повышенной влажностью (не более 85%) и снаружи помещений под навесом, который может надежно защитить ленту от прямых солнечных лучей и попадания капель жидкости.
- Не устанавливайте светодиодную ленту на нагревающиеся поверхности с температурой выше +100 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.

## ГАРАНТИЯ

### **Гарантийный срок составляет 3 года.**

Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака при условии, что отсутствуют факты, указывающие на неправильное обращение с лентой или нарушение правила эксплуатации.

### **Гарантийные обязательства не выполняются при:**

- наличия механических, термических, химических повреждений
- наличия следов влаги внутри силиконового кожуха
- наличия следов самостоятельного ремонта
- поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности

**По всем вопросам связанным с гарантийным обслуживанием вы можете обратиться по месту приобретения изделия.**