



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | Светодиодная лента SWG PRO

SWG2P80



SWG2P128



SWG2P160



SWG2P120



SWG2P168



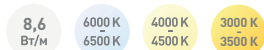
SWG2P126



SWG2P60



SWG2P84



2835
SMD

24
В

Ra>80
CRI

20
IP

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Описание	3
Технические характеристики	4
Ассортимент	5-6
Схемы подключения	7
Установка и подключение	8
Полезные советы	9
Неисправности и способы их устранения	10
Условия хранения и эксплуатации	11
Гарантия	12

ОПИСАНИЕ

Светодиодная лента серии PRO обладает высокой эффективностью и хорошей цветопередачей и создана для профессионалов в области светодиодного освещения. Лента состоит из гибкой печатной платы с высококачественными светодиодами и рассчитана на напряжение 24В. С обратной стороны лента снабжена клейким слоем для удобства монтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая яркость и равномерность свечения



Высокий индекс цветопередачи Ra > 80



Высокая световая отдача более 110Лм/Вт



Низкое энергопотребление



Долгий срок службы



Экологичность



Удобство монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2835
SMD

Типоразмер светодиодов

20
IP

Степень защиты

-20...+40
t, °C

Рабочая температура

120°



Угол рассеивания

Ra>80
CRI

Индекс цветопередачи

50 000
часов

Срок службы

24
В

Рабочее напряжение

<70%
↓

Влажность

2

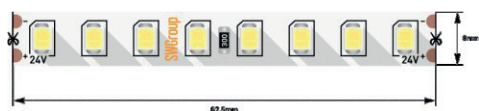
Гарантия 2 года

SWG2P80



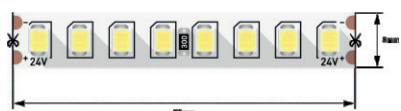
Артикул	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
003595	SWG2P80-24-7.2-NW	80	7.2	0.3	800	4000-4500K	5000x8x1,4	100 (8LED)
003596	SWG2P80-24-7.2-WW	80	7.2	0.3	800	2700-3200K	5000x8x1,4	100 (8LED)

SWG2P128



Артикул	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
003598	SWG2P128-24-11.5-W	128	11.5	0.48	1280	6000-6500K	5000x8x1,4	62.5 (8LED)
003599	SWG2P128-24-11.5-NW	128	11.5	0.48	1280	4000-4500K	5000x8x1,4	62.5 (8LED)
003600	SWG2P128-24-11.5-WW	128	11.5	0.48	1280	2700-3200K	5000x8x1,4	62.5 (8LED)

SWG2P160



Артикул	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
003606	SWG2P160-24-14.4-W	160	14.4	0.6	1600	6000-6500K	5000x8x1,4	50 (8LED)
003607	SWG2P160-24-14.4-NW	160	14.4	0.6	1600	4000-4500K	5000x8x1,4	50 (8LED)
003608	SWG2P160-24-14.4-WW	160	14.4	0.6	1600	2700-3200K	5000x8x1,4	50 (8LED)

SWG2P120

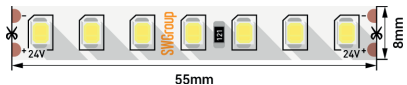


Артикул	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
003610	SWG2P120-24-14.4-WWW-20	120	14.4	0.6	1600	3000 K + 6000 K	5000x8x1,4	100 (12LED)

SWG2P168



Артикул	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
003489	SWG2P168-24-17.3-W-20	168	17.3	0.72	2300	6000-6500K	5000x10x1,4	41.7 (7LED)
005268	SWG2P168-24-17.3-NW-20	168	17.3	0.72	2000	4000-4500K	5000x10x1,4	41.7 (7LED)
003490	SWG2P168-24-17.3-WW-20	168	17.3	0.72	2300	2700-3200K	5000x10x1,4	41.7 (7LED)



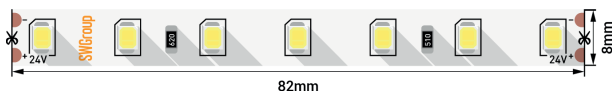
SWG2P126

АРТИКУЛ	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
005852	SWG2P126-24-13-W	126	13	0.5	1600	4000-4500K	5000x7x20	55
005853	SWG2P126-24-13-NW	126	13	0.5	1600	6000-6500K	5000x7x20	55
005854	SWG2P126-24-13-WW	126	13	0.5	1500	3000-3500K	5000x7x20	55



SWG2P60

АРТИКУЛ	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
005270	SWG2P60-24-4.8-W	60	4.8	0.2	510	4000-4500K	5000x8x1,5	100
005271	SWG2P60-24-4.8-NW	60	4.8	0.2	530	6000-6500K	5000x8x1,5	100
005272	SWG2P60-24-4.8-WW	60	4.8	0.2	500	3000-3500K	5000x8x1,5	100

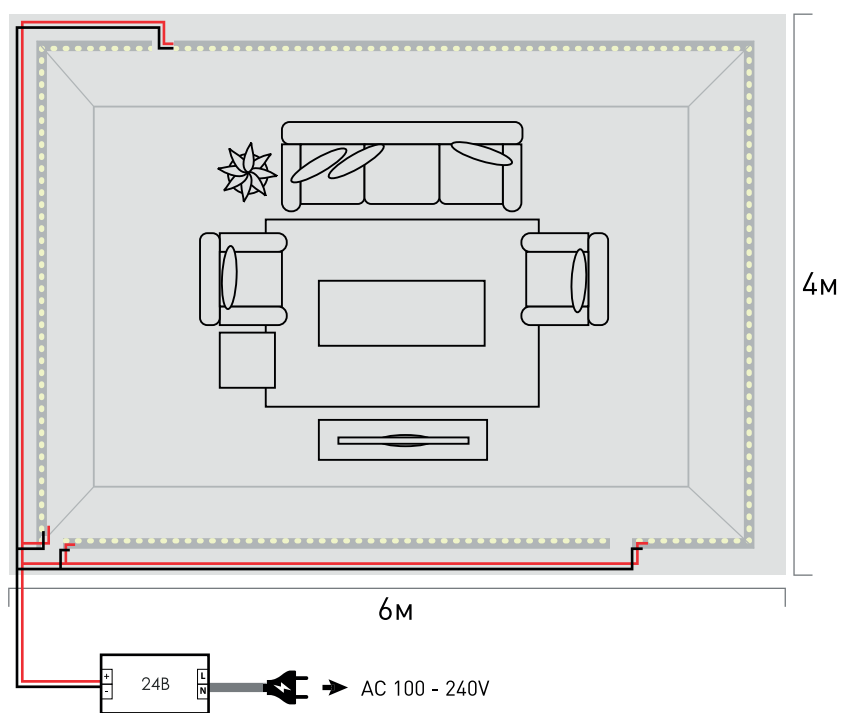


SWG2P84

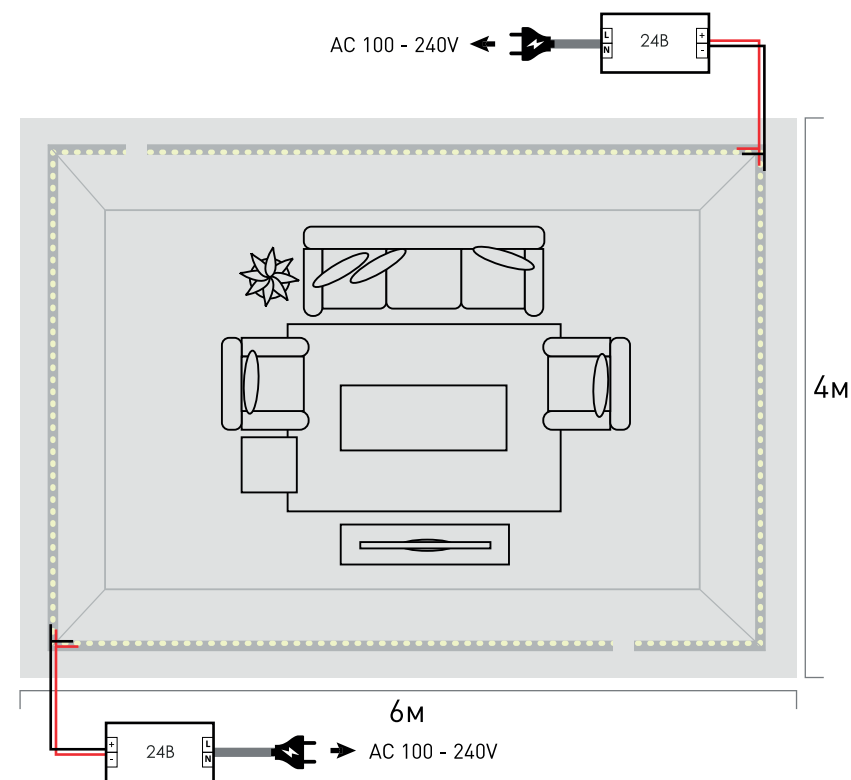
АРТИКУЛ	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Световой поток, Лм/м	Цвет свечения	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
005848	SWG2P84-24-8.6-W	84	8.6	0.3	1050	4000-4500K	5000x8x1,5	82
005849	SWG2P84-24-8.6-NW	84	8.6	0.3	1060	6000-6500K	5000x8x1,5	82
005850	SWG2P84-24-8.6-WW	84	8.6	0.3	1100	3000-3500K	5000x8x1,5	82

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение с использованием
1 источника питания

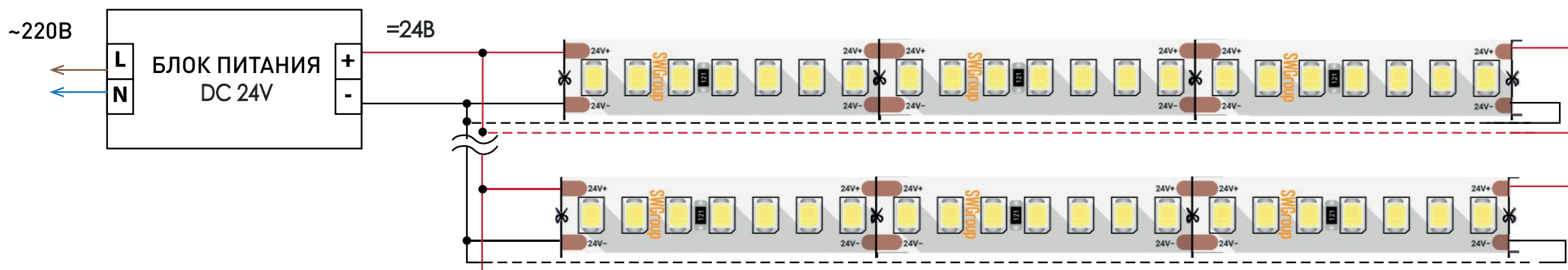


Подключение с использованием
2 источников питания



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 1 Очистите, обезжирьте и высушите поверхность, на которую будет устанавливаться светодиодная лента.
- 2 Снимите защитный слой бумаги и наклейте ленту. Осторожно прижмите ленту к монтируемой поверхности до плотного склеивания (не давите на светодиоды, резисторы и управляющие элементы). Поверхность, на которую клеится лента, должна быть без разрывов, чтобы избежать повреждения ленты.
- 3 Подключайте светодиодную ленту параллельно отрезками не более 5 метров. Схема подключения изображена ниже. Обязательно соблюдайте полярность. Подключайте ленту с двух сторон, если заметно падение яркости на концах ленты.



- 4 Ленту можно разрезать на отрезки с минимальным количеством светодиодов. Каждая линия отреза отмечена черной полоской и по обе стороны имеет две пары контактных площадок для дальнейшего соединения.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

$$P_{ип} = P_m \times L \times 1,2$$

Где P_m - номинальная мощность ленты, L - ее длина, а $1,2$ - коэффициент запаса.

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЕНТЫ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

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

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

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

ПРИМЕР

Какой источник питания выбрать?

Дано: 10 м. ленты 17,3 Вт/м

Решение: $P_{ип} = 10 \times 17,3 \times 1,2 = 207,6 \text{ Вт}$

ОТВЕТ: Источник питания мощностью 250 Вт

ПРИМЕР

Какое выбрать сечение кабеля?

Дано: 20 м. ленты 17,3 Вт/м

Решение: $S_{min} = 20 \times 17,3 / 10 \times 24 = 1,44$

ОТВЕТ: Кабель 2x2, 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. Электрический пробой.	Убедиться в наличии и надежности заземления блока питания. Заменить участок ленты с неисправными светодиодами.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1 Светодиодные ленты должны храниться в сухом темном помещении. Температура от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха не более 98%.
- 2 Не подключайте последовательно более 5м. ленты. При подключении более 5м. ленты соедините пятиметровые участки параллельно или используйте отдельные источники питания.
- 3 Запрещается использовать источники переменного напряжения, а также источники питания, выходное напряжение которых не соответствует номинальному напряжению светодиодной ленты, указанному в технических характеристиках. Используйте только стабилизированные источники постоянного напряжения.
- 4 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.
- 5 Светодиодные ленты без влагозащитного покрытия, класс защиты IP33, предназначены для использования внутри помещений, с относительной влажностью не более 70%.
- 6 Светодиодные ленты с классом защиты IP65 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.
- 7 Не устанавливайте светодиодную ленту на нагревающиеся поверхности с температурой выше $+40$ градусов. Рекомендуется установка ленты на алюминиевую полосу или в профиль.
- 8 При установке и эксплуатации запрещается давить, ударять, царапать, растягивать, разламывать и подвергать ленту другим механическим воздействиям. Минимальный радиус изгиба ленты без влагозащитного покрытия для стационарной установки равен 1мм (разрешается выполнять только на участках между компонентами), для динамического изгиба равен 28 мм. Минимальный радиус изгиба ленты с влагозащитным покрытием равен 30 мм.
- 9 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 с помощью мультиметра. При наличии коротких замыканий мультиметр сообщит об этом при помощи звукового сигнала.

ГАРАНТИЯ



Гарантийный срок составляет 2 года.

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ:

наличии механических, термических, химических повреждений;

наличии следов влаги;

наличии 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 обращаться по месту приобретения изделия.



официальный сайт

sw-g.ru

интернет-магазин

swgshop.ru

телефон

8 (800) 333-48-52