

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА GENILED 12В 2835

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией светодиодной ленты Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- Светодиодная лента Geniled (далее лента) выполнена на основе гибкой печатной платы. Применяется для декоративной подсветки, функционального освещения внутренних и наружных объектов.
- Для питания светодиодной ленты Geniled необходимо постоянное напряжение 12В.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Светодиодная лента Geniled (2м или 5м) в пластиковой катушке | 1 шт. |
| 2. Упаковка | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры.

Наименование	Артикул	Потребляемая мощность 1 метра, Вт	Световой поток на 1 метр, лм (не более)	Цвет свечения, цветовая температура	Индекс цветопередачи, Ra	Ширина ленты, мм	Тип светодиода	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Степень защиты* по ГОСТ 14254-96
Светодиодная лента длиной 2 м									
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 2700-3000К IP33	03483	5	600	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 3800-4200К IP33	03484	5	650	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 6000-6500К IP33	03485	5	650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 2700-3000К IP33	03580	12	1100	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 3800-4200К IP33	03581	12	1180	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 6000-6500К IP33	03582	12	1250	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 2700-3000К IP33	03536	16	1500	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 3800-4200К IP33	03537	16	1590	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 6000-6500К IP33	03538	16	1650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10x2000 2700-3000К IP33	03586	20	2200	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10x2000 3800-4200К IP33	03587	20	2400	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10x2000 6000-6500К IP33	03588	20	2420	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 2700-3000К IP65	03489	5	600	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 3800-4200К IP65	03490	5	650	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x2000 6000-6500К IP65	03491	5	650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 2700-3000К IP65	03583	12	1100	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 3800-4200К IP65	03584	12	1180	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 6000-6500К IP65	03585	12	1250	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 2700-3000К IP65	03539	16	1500	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 3800-4200К IP65	03540	16	1590	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x2000 6000-6500К IP65	03541	16	1650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 Yellow IP33	03542	12	-	Желтый (587-595nm)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 Red IP33	03543	12	-	Красный (618-620nm)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 Green IP33	03544	12	-	Зеленый (519-522nm)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x2000 Blue IP33	03545	12	-	Синий (451-453nm)	-	8	SMD2835	120	IP33
Светодиодная лента длиной 5 м									
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x5000 2700-3000К IP33	03500	5	600	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x5000 3800-4200К IP33	03501	5	650	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8x5000 6000-6500К IP33	03502	5	650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	60	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x5000 2700-3000К IP33	03503	12	1100	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x5000 3800-4200К IP33	03504	12	1180	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8x5000 6000-6500К IP33	03505	12	1250	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	120	IP33
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10x5000 2700-3000К IP33	03506	16	1500	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33

GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10х5000 3800-4200К IP33	03507	16	1590	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10х5000 6000-6500К IP33	03508	16	1650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	180	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 2700-3000К IP33	03509	20	2200	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 3800-4200К IP33	03510	20	2400	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 6000-6500К IP33	03511	20	2420	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	240	IP33
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8х5000 2700-3000К IP65	03513	5	600	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8х5000 3800-4200К IP65	03514	5	650	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-60SMD2835 12В 5Вт/м 8х5000 6000-6500К IP65	03515	5	650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	60	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 2700-3000К IP65	03516	12	1100	Теплый, 2700-3000К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 3800-4200К IP65	03517	12	1180	Дневной, 3800-4200К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 6000-6500К IP65	03518	12	1250	Холодный, 6000-6500К	82Ra	8	SMD2835	120	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10х5000 2700-3000К IP65	03519	16	1500	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10х5000 3800-4200К IP65	03520	16	1590	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-180SMD2835 12В 16Вт/м 10х5000 6000-6500К IP65	03521	16	1650	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	180	IP65
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 2700-3000К IP65	03522	20	2200	Теплый, 2700-3000К	82Ra	10	SMD2835	240	IP65
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 3800-4200К IP65	03523	20	2400	Дневной, 3800-4200К	82Ra	10	SMD2835	240	IP65
GL-240SMD2835 12В 20Вт/м 10х5000 6000-6500К IP65	03524	20	2420	Холодный, 6000-6500К	82Ra	10	SMD2835	240	IP65
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 Yellow IP33	03495	12	-	Желтый (587-595нм)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 Red IP33	03496	12	-	Красный (618-620нм)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 Green IP33	03497	12	-	Зеленый (519-522нм)	-	8	SMD2835	120	IP33
GL-120SMD2835 12В 12Вт/м 8х5000 Blue IP33	03498	12	-	Синий (451-453нм)	-	8	SMD2835	120	IP33

Примечания:

Степень защиты IP33 – открытая лента.

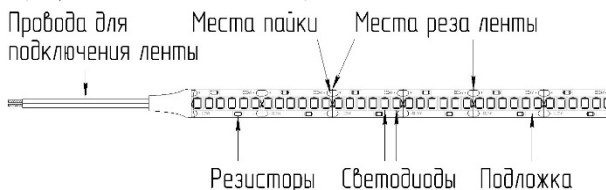
Степень защиты IP65 – влагозащитенная лента для применения во влажных помещениях и снаружи помещений (при условии установки внутри профиля с рассеивателем).

Степень защиты ленты IP65 достигается за счет многослойного нанесения силикона спреем.

Рабочая температура эксплуатации от -40°C до +60°C.

Срок службы – 50000 часов.

Напряжение питания – DC12В (напряжение постоянного тока 12В).



ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рисунок 1 – Внешний вид светодиодной ленты Geniled.

- Перед установкой светодиодной ленты Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений светодиодов и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светодиодной ленты Geniled запрещена.
- Электромонтажные работы должны осуществляться в соответствии с Правилами Технической Безопасности Электроустановок Потребителей.
- Работы по монтажу и обслуживанию светодиодной ленты Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок).
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0°C.

4. УСТАНОВКА

- Перед установкой отрезков лент из разных упаковок необходимо убедиться, что все они имеют одинаковый номер партии («бин»). Номер партии, «бин» указан на упаковке. В случае установки ленты из разных партий возможно отличие оттенков свечения светодиодов.
- Проверьте ленту перед началом монтажа. Для этого размотайте ленту, снимите с катушки и подключите к блоку питания (чтобы не перегреть ленту время подключения выдерживайте не более 5 минут). Просмотрите все ли светодиоды светят.
- Определите необходимую длину ленты. Ленту рекомендуется разрезать¹ ножницами между контактными площадками для

пайки. Места для резки промаркированы (см. Рисунок 1). Не допускается резка ленты в других местах.

1Для ленты со степенью защиты IP65 после резки, места соединения отрезков необходимо заполнить прозрачным герметиком таким образом, чтобы не было открытых участков элементов ленты. Необходимо подключать ленту таким образом, чтобы места подключения были влагозащищенными (со степенью защиты не менее IP65).

4.4. Если необходимо соединить два отрезка ленты, следует совместить их и припаять перемычками соответствующие контактные площадки (необходимо соблюдать полярность «+» и «-») (см. Рисунок 2). При этом запрещается перегревать саму ленту и светодиоды (пайка паяльником при температуре не более 260°C, время пайки не должно превышать 10 секунд).

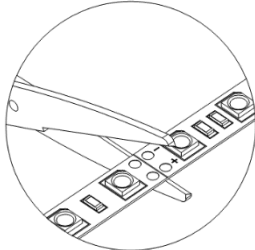


Рисунок 1.

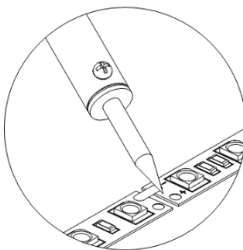


Рисунок 2.

Также отрезки ленты можно соединить с помощью коннекторов Geniled, которые поставляются отдельно. Для ленты шириной 8мм подходит Коннектор прокалывающий 2pin (5мм), для ленты шириной 10мм - Коннектор прокалывающий 2pin (7мм). Контактные площадки лент, необходимо завести в разъем коннектора и защелкнуть фиксирующую крышку. При этом коннектор не должен накладываться на светодиод (см. Рисунок 3).

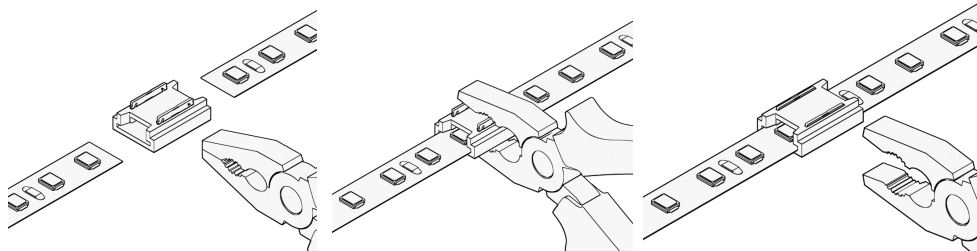


Рисунок 4.

4.5. Подключение светодиодной ленты Geniled осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 12В ± 5%. В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 12В и максимальным отклонением выходного напряжения ±5%. При выборе мощности источника питания необходимо учитывать коэффициент запаса не менее 15% от нагружаемой мощности. Для питания светодиодной ленты Geniled рекомендуется использовать блоки питания TM Geniled. При подключении необходимо соблюдать полярность (красный провод к плюсовому контакту, черный провод к минусовому контакту).

4.6. Если требуется подключить более 3 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение дополнительной ленты к блоку питания (см. рисунок 5). Либо подключите ленту с двух сторон к блоку питания («кольцевание») (см. Рисунок 6). Внимание! Запрещается подключать одну ленту к разным блокам питания одновременно: это может привести к выходу блока питания из строя.

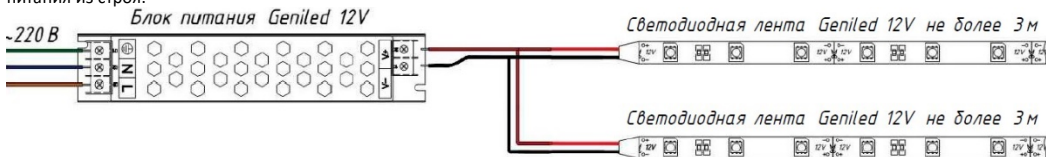


Рисунок 5.

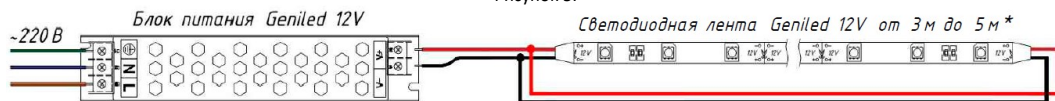


Рисунок 6.

4.7. Для подключения рекомендуется использовать одножильный медный провод сечением не менее 0,5мм² (диаметр медной жилы – 0,6мм). При использовании провода длиной более 1 метра необходимо выбрать его сечение не менее указанных в таблице 2, иначе возможно мигание и неравномерное свечение светодиодов.

Минимально допустимые сечения медных проводов на напряжение 12В, мм.кв										
Мощность ленты, Вт	Длина провода, м									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
30	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
40	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00
50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50	2,50
60	0,50	0,48	1,00	1,50	1,50	2,00	2,50	2,50	-	-
70	0,50	0,75	1,50	1,50	2,00	2,50	2,50	-	-	-
80	0,50	1,00	1,50	2,00	2,00	2,50	-	-	-	-
90	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	-	-	-	-	-
100	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	-	-	-	-	-

4.8. Для управления светодиодной лентой Geniled рекомендуется использовать соответствующий контроллер (для одноцветной ленты - диммер) TM Geniled. При этом мощность нагрузки (суммарно подключаемых лент) не должна превышать мощности контроллера. Если необходимо управлять большей мощностью, чем указана на контроллере, необходимо использовать усилитель TM Geniled. Более подробная инструкция по подключению представлена в Руководстве по эксплуатации на соответствующий контроллер. Пример подключения ленты белого цвета свечения представлен на рисунке 7.

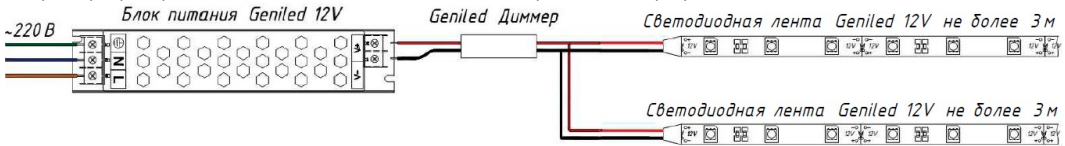


Рисунок 7.

- 4.9. Перед монтажом необходимо подготовить поверхность, на которую будет устанавливаться лента.
- 4.10. Поверхность должна быть гладкой. Поверхность следует очистить от пыли и грязи, при необходимости обезжирить (если необходимо приклеить ленту). Также, во избежание повреждения ленты, поверхность должна быть цельной, без разрывов.
- 4.11. При установке ленты на негладкую поверхность, необходимо использовать дополнительные элементы крепления (монтажные скобы, клипсы и т.п.).
- 4.12. Подготовьте необходимый отрезок ленты. Удалите защитную пленку с поверхности клейкой ленты. Приклейте ее на место установки. Проклейка ленты должна быть равномерной (см. Рисунок 8).
- Внимание! Не давите на светодиоды при установке ленты.
- Внимание! В случае сгиба ленты радиус сгиба не должен быть меньше 50мм.

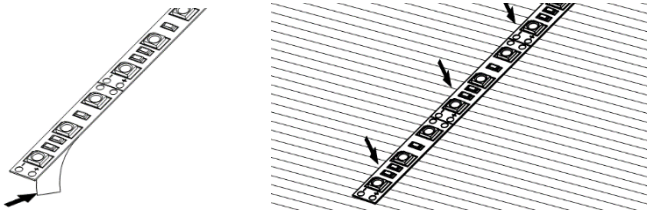


Рисунок 8.

- 4.13. Светодиодную ленту мощностью более 10Вт на 1 метр нужно устанавливать на металлическую поверхность. Рекомендуется использовать алюминиевый профиль Geniled. Без должного теплоотвода лента может перегреться, слабее светить, вплоть до полного выхода из строя и перегорания отдельных светодиодов.

4.14. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Решение
Отсутствие свечения светодиодной ленты	Отсутствует контакт в соединениях	Проверьте все участки соединения
	Не соблюдена полярность	Проверьте полярность всех участков соединения, переподключите с соблюдением полярности «+» и «-»
	Не исправен блок питания	Замените блок питания на исправный
Неравномерное, слабое, прерывистое свечение	Не исправна лента	Замените ленту на исправную
	Длина последовательно подключенных лент более 3м	Выполните требования п.5.6
	Малое сечение проводников	Используйте проводник подходящего сечения и материала
	Падение мощности блока питания	Убедитесь, что правильно выбрали блок питания (учитывайте запас по мощности не менее 15%). Замените блок питания на исправный

УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 4.15. Светодиодная лента Geniled транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.
- 4.16. Температура хранения от -50 до +60 °С при относительной влажности не более 95 %.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.1. Светодиодная лента Geniled не требуют специальной утилизации, т. к. в ее составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты покупки светодиодной ленты Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.
- 6.2. Замена вышедшей из строя светодиодной ленты Geniled осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного руководства по эксплуатации.

Сохраняйте данное руководство по эксплуатации в течение всего гарантийного срока.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Изготовлено по заказу:

ООО «ИнПродакшн», info@in-prod.ru

Shenzhen Zesen CO.,LTD Xili town, Nanshan district, Shenzhen the ASDS building 703, China. Made in China.

Дата изготовления нанесена на корпус изделия

Год Число
N0101GL
 Месяц Geniled
 N – 2025
 P – 2026
 Q – 2027

Дата выпуска
24 месяца

Модель

Наименование
торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Подпись покупателя

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен
Более подробная информация на сайте geniled.ru