



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА GENILED COB

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 и функционального освещения интерьеров.
- Для питания светодиодной ленты Geniled необходимо постоянное напряжение 24В.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры.

Наименование светодиодной ленты Geniled	Артикул	Потребляемая мощность 1 метра, Вт	Световой поток на 1 метр, лм (не более)	Цвет освещения, цветовая температура	Индекс цветопередачи, Ra	Ширина ленты, мм	Напряжение питания, В	Тип светодиода	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Степень защиты* по ГОСТ 14254-96
Светодиодная лента длиной 3 м										
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х3000 2700-3000K IP33	03622	14	1400	Теплый, 2700-3000K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х3000 3800-4200K IP33	03624	14	1500	Дневной, 3800-4200K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х3000 6000-6500K IP33	03626	14	1600	Холодный, 6000-6500K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-608SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х3000 MIX 2700-6500K IP33	03628	14	1400**	MIX, 2700-6500K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	608	IP33
GL-784SMD3535 COB 24В 18Вт/м 12х3000 RGBW IP33	03630	18	400***	RGBW	90Ra***	12	DC 24В	SMD3535	784	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х3000 2700K-3000K IP33 Ra90	03606	9	960	Теплый, 2700-3000K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х3000 3800K-4200K IP33 Ra90	03607	9	960	Дневной, 3800-4200K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х3000 6000K-6500K IP33 Ra90	03608	9	960	Холодный, 6000-6500K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х3000 Red IP33	03612	9	-	Красный	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х3000 Green IP33	03613	9	-	Зеленый	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х3000 Blue IP33	03614	9	-	Синий	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х3000 Violet IP33	03615	9	-	Фиолетовый	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-576SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х3000 RGB IP33	03620	14	-	RGB	-	10	DC 24В	SMD3535	576	IP33
Светодиодная лента длиной 5 м										
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 2700-3000K IP33	03623	14	1400	Теплый, 2700-3000K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 3800-4200K IP33	03625	14	1500	Дневной, 3800-4200K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-528SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 6000-6500K IP33	03627	14	1600	Холодный, 6000-6500K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	528	IP33
GL-608SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 MIX 2700-6500K IP33	03629	14	1400**	MIX, 2700-6500K	90Ra	10	DC 24В	SMD3535	608	IP33
GL-784SMD3535 COB 24В 18Вт/м 12х5000 RGBW IP33	03631	18	400***	RGBW	90Ra***	12	DC 24В	SMD3535	784	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 2700K-3000K IP33 Ra90	03609	9	960	Теплый, 2700-3000K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 3800K-4200K IP33 Ra90	03610	9	960	Дневной, 3800-4200K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 960лм/м 9Вт/м 5х5000 6000K-6500K IP33 Ra90	03611	9	960	Холодный, 6000-6500K	90Ra	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Red IP33	03616	9	-	Красный	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Green IP33	03617	9	-	Зеленый	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Blue IP33	03618	9	-	Синий	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-320SMD3535 COB 24В 9Вт/м 5х5000 Violet IP33	03619	9	-	Фиолетовый	-	5	DC 24В	SMD3535	320	IP33
GL-576SMD3535 COB 24В 14Вт/м 10х5000 RGB IP33	03621	14	-	RGB	-	10	DC 24В	SMD3535	576	IP33

Примечания:

*Степень защиты IP33 – открытая лента.

**Параметр при значении CСТ 4000К

***Параметр в режиме W (белый свет)

Рабочая температура эксплуатации от -20°C до +50°C.

Срок службы – 50000 часов.

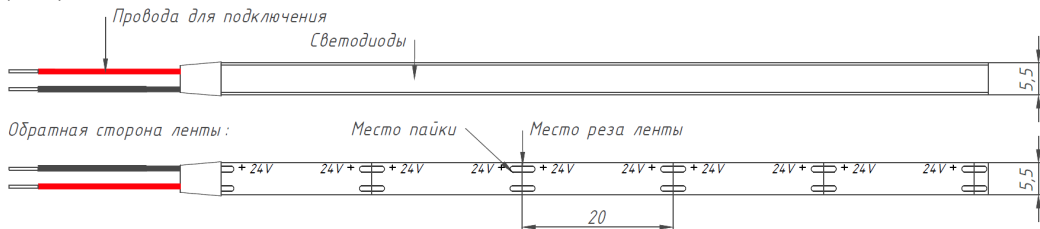


Рисунок 1.1. Внешний вид светодиодной ленты GL-320SMD3535 COB 24B.

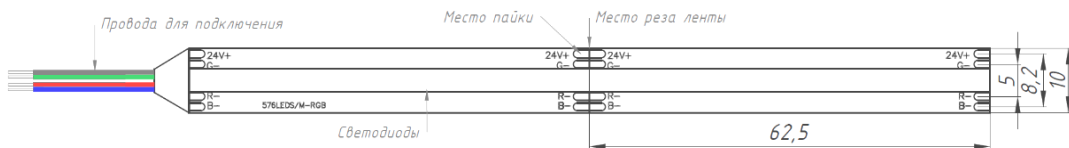


Рисунок 1.2. Внешний вид светодиодной ленты GL-576SMD3535 COB 24B RGB.

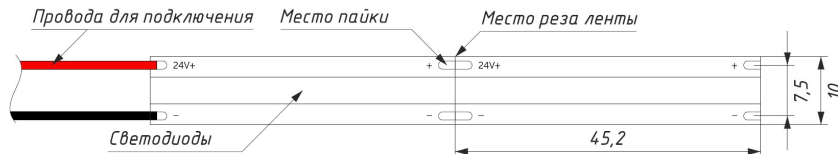


Рисунок 1.3. Внешний вид светодиодной ленты GL-528SMD3535 COB 24B.

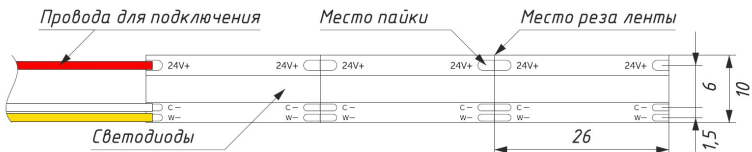


Рисунок 1.4. Внешний вид светодиодной ленты GL-608SMD3535 COB 24B MIX.

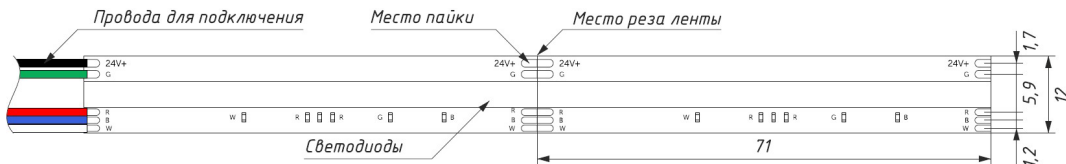


Рисунок 1.5. Внешний вид светодиодной ленты GL-784SMD3535 COB 24B RGBW.

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5. УСТАНОВКА

- 5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. Определите необходимую длину ленты. Ленту рекомендуется разрезать¹ ножницами между контактными площадками для пайки. Места для резки промаркированы (см. Рисунок 1, 2). Не допускается резка ленты в других местах.

ВНИМАНИЕ! У ленты шириной 5мм коннекторы находятся с обратной стороны (см. рисунок 1).

¹Для ленты со степенью защиты IP65 после реза, 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).

5.4. Если необходимо соединить два отрезка ленты, следует совместить их и припаять перемычками соответствующие контактные площадки (необходимо соблюдать полярность «+» и «-») (см. Рисунок 4). При этом запрещается перегреть саму ленту и светодиоды (пайка паяльником при температуре не более 260°C, время пайки не должно превышать 10 секунд).

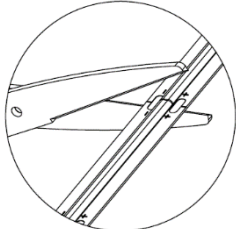


Рисунок 3.

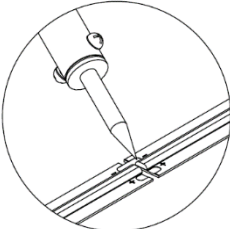


Рисунок 4.

Также отрезки ленты можно соединить с помощью прокалывающих коннекторов Geniled, которые поставляются отдельно. Контактные площадки лент, необходимо завести в разъем коннектора и защелкнуть фиксирующую крышку (Рисунок 5). Отрезки COB RGB, COB RGBW и COB MIX ленты можно соединить соответствующими коннекторами аналогичным образом.

Внимание! Коннекторы прокалывающего типа имеют степень защиты IP20.

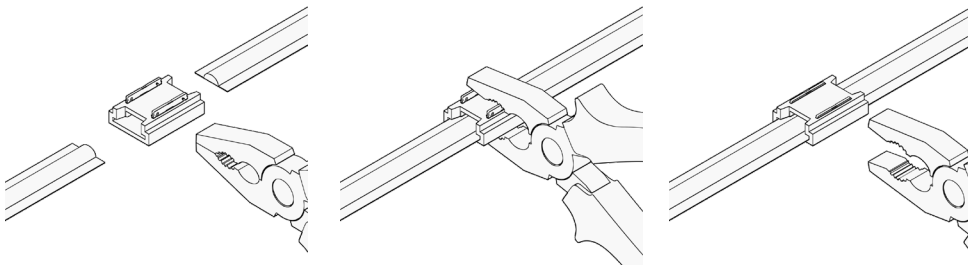


Рисунок 5. Установка коннектора на примере ленты .

5.5. Подключение светодиодной ленты Geniled осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 24В $\pm 5\%$. В качестве источника питания рекомендуется использовать импульсные источники питания с выходным напряжением DC 24В и максимальным отклонением выходного напряжения $\pm 5\%$. 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).

5.6. Если требуется подключить более 5 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение дополнительной ленты к блоку питания (см. рисунок 6), либо подключите ленту с двух сторон к блоку питания («кольцевание») (см. Рисунок 7). Внимание! Запрещается подключать одну ленту к разным блокам питания одновременно: это может привести к выходу блока питания из строя.

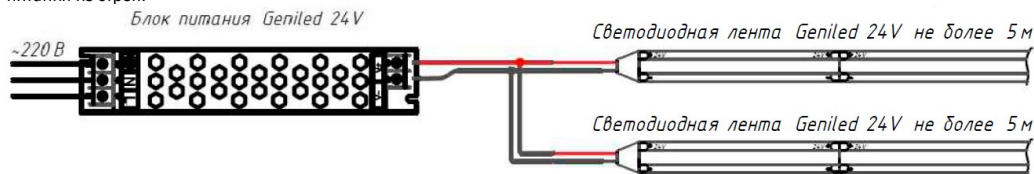


Рисунок 6. Варианты подключения.

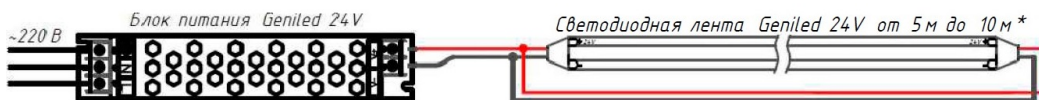


Рисунок 7. Варианты подключения.

5.7. 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.

Таблица 2.

Таблица минимально допустимых сечений медных проводов на напряжение 24В, 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	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50
60	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
70	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00
80	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00
90	0,50	0,50	0,75	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,50
100	0,50	0,50	0,75	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,50	2,50

5.8. Для управления светодиодной лентой Geniled рекомендуется использовать диммер или сенсорный выключатель (для одноцветной ленты) или соответствующий контроллер (для RGB ленты и MIX ленты) TM Geniled подходящей мощности. 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 8.

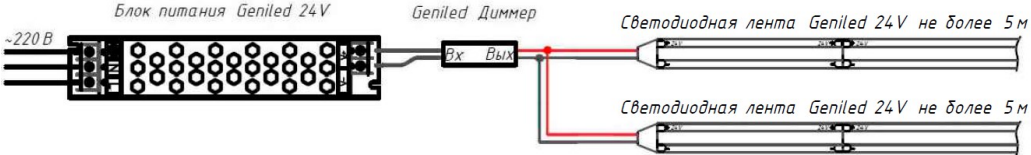


Рисунок 8.

- 7.1. Перед монтажом необходимо подготовить поверхность, на которую будет устанавливаться лента.
- Внимание! Установку светодиодной ленты мощностью свыше 10Вт/м необходимо производить только в металлический профиль для организации достаточного теплоотвода.**
- 7.2. 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.
- 7.3. При установке ленты на негладкую поверхность, необходимо использовать дополнительные элементы крепления (монтажные скобы, клипсы и т.п.).
- 7.4. Подготовьте необходимый отрезок ленты. Удалите защитную пленку с поверхности клейкой ленты. Приклейте ее на место установки. Проклейка ленты должна быть равномерной (см. Рисунок 9).
- Внимание! Не давите на светодиоды при установке ленты.**
- Внимание! В случаегиба ленты радиусгиба не должен быть меньше 50мм.**

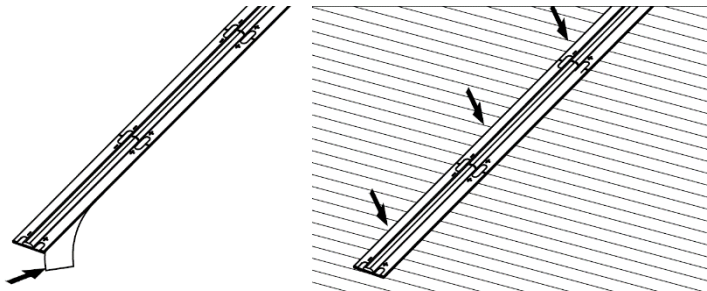


Рисунок 9.

7.5. 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
	Не исправна лента	Замените ленту на исправную
Неравномерное, слабое, прерывистое свечение	Длина последовательно подключенных лент более 5м	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

8. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

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

9. УТИЛИЗАЦИЯ

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

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1.Гарантийный срок составляет 36 месяцев с даты покупки светодиодной ленты Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.
- 10.2.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.

11. 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

ГодЧисло

N – 2025

P – 2026

Q – 2027

N0101GL

МесяцGeniled

Дата выпуска
36 месяцев

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