

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА GENILED 24В RGBW

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Светодиодная лента Geniled (далее лента) выполнена на основе гибкой печатной платы. Применяется для декоративной подсветки, функционального освещения внутренних объектов. Отличительной особенностью ленты RGBW является наличие отдельного светодиодного кристалла белого свечения 4000К, с помощью которого можно создать функциональное освещение комфортной цветовой температуры, а также совместно с кристаллами RGB создавать различные цветовые оттенки, расширяя применение в сравнении с лентой RGB. Все четыре кристалла RGBW находятся в одном светодиодном корпусе 5050, за счет чего нужный цвет/оттенок свечения достигается на выходе из светодиода, создавая на освещаемой поверхности равномерный однородный свет.

1.2. Для питания светодиодной ленты Geniled необходимо постоянное напряжение 24В.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Светодиодная лента Geniled (5 м или 2 м) 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/м	Световой поток на 1 метр при свечении светодиода белого света, лм (максимум)	цветовая температура при свечении белого светодиода, К	Индекс цветопередачи при свечении светодиода. Белого света, Ra	Ширина ленты, мм	Напряжение питания, В	Тип светодиода	Кол-во светодиодов на метр, шт.	Степень защиты* по ГОСТ 14254-96
GL-60SMD5050 24В 14.4Вт/м 12x5000 RGBW 4000K IP33		14,4	340	4000	82	12	DC 24В	SMD5050	60	IP33

Примечания:

Степень защиты IP33 – открытая лента.

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

Срок службы – 50000 часов.



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 3). Не допускается резка ленты в других местах.

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 влагонепроницаемыми (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 «-» или цветовые маркировки площадок) (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).

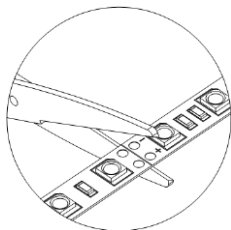


Рисунок 3.

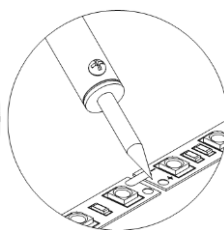


Рисунок 4.

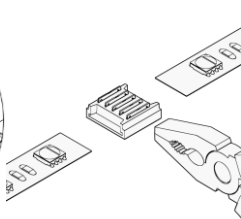


Рисунок 5.

5.5. Также отрезки ленты можно соединить с помощью коннекторов Geniled арт.12363, которые поставляются отдельно. Контактные площадки лент, необходимо завести в разъем коннектора и защелкнуть при помощи пассатижей (Рисунок 5).

5.6. Подключение светодиодной ленты Geniled осуществляется к питающей сети с постоянным напряжением 24В. 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.

5.7. При подключении светодиодной ленты необходим контроллер RGBW для управления. Подключение контроллера к светодиодной ленте осуществляется за счет пятиконтактного штеккера. Для подключения используйте ленту с данным штеккером (см. рисунок 6). Вставьте штеккер в разъемы контроллера при этом совместите стрелки на контроллере и на разъеме.

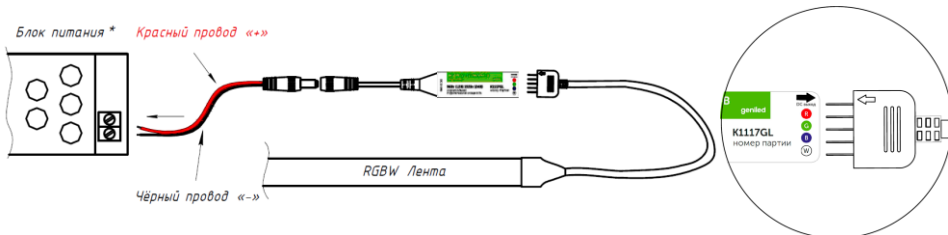


Рисунок 6. Подключение ленты Geniled RGBW.

5.8. При подключении не рекомендуется использовать провода длиной более 1 метра (иначе возможно неравномерное свечение светодиодов, спад яркости свечения светодиодов к концу ленты). Для подключения рекомендуется использовать моножильный медный провод сечением не ниже 0,5мм² (диаметр медной жилы – 0,6мм).

5.9. Для управления светодиодной лентой Geniled рекомендуется использовать соответствующий RGBW контроллер для RGBW ленты. При этом мощность нагрузки (суммарно подключаемых лент) не должна превышать мощности контроллера.

5.10. Перед монтажом ленты на поверхность необходимо подготовить поверхность, на которую будет устанавливаться лента.

5.11. Поверхность должна быть гладкой. Поверхность следует очистить от пыли и грязи, **обезжирить**. Рекомендуется использовать праймеры для обработки поверхности перед приклеиваемой лентой. Также, во избежание повреждения ленты, поверхность должна быть цельной, без разрывов.

5.12. При установке ленты на негладкую поверхность, необходимо использовать дополнительные элементы крепления (монтажные скобы, клипсы и т.п.).

5.13. Рекомендуется работать в перчатках. Подготовьте необходимый отрезок ленты. Аккуратно убирая защитную пленку с поверхности клеевой ленты, последовательно прижимайте её к поверхности. Таким образом 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.

5.14. Светодиодную ленту RGBW 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.

5.15. 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 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

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

6.1. Светодиодная лента Geniled транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.

6.2. Температура хранения от -50 до +60 °С при относительной влажности не более 95 %.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

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

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

8.2. 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.

9. 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	J— 2021
		K—2022
Месяц	Geniled	L—2023

Дата выпуска

36 месяцев

Модель

Наименование
торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru