

LED TRACK 180 RGBW



Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светильник светодиодный LED TRACK 180 RGBW (далее по тексту светильник) предназначен для освещения офисов, холлов, залов, коридоров, жилых и прочих помещений.
- 1.2. Светильник не предназначен для использования вне помещений.
- 1.3. Источник питания светильника имеет гальваническую развязку от сети питания.
- 1.4. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств светильника, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение* |
|--|---|
| Питающая сеть: напряжение, В частота, Гц | переменного тока 150 – 270 50±10% |
| Макс. потребляемая мощность, Вт | 180 |
| Источник света, кол-во шт. × тип | 930 × LED |
| Длина волны, нм красный зеленый синий | 620-630 520-540 469-480 |
| Цветовая температура белого цвета, К | 5000-6500 |
| Средний световой поток, лм** красный зеленый синий белый | 3023 4913 1597 6615 |
| Угол раскрытия луча, град | 120 |
| Уровень пульсации освещенности не более, % | 1 |
| Протокол управления | DMX512 |
| Каналов управления | 9 |
| Частота ШИМ, кГц | 3 |
| Разрядность дискретизации, бит | 13 |
| Автономный режим работы | есть |
| Звуковая активация | опционально |
| Температура эксплуатации, °С | 0...40 |
| Охлаждение | пассивное |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | IP44 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1 |
| Назначенный срок службы, лет | 10 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 1490 × 170 × 80 |
| Масса без упаковки не более, кг | 9,5 |

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах ±10%

** Световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°C.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание светильника следует производить при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению светильника допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация светильника с открытыми или повреждёнными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Светильник следует монтировать к прочному основанию (потолку, стене) или металлоконструкциям (крепежные элементы в комплект поставки не входят).
- 4.2. Подключение светильника следует производить к бытовой электросети 220В / 50Гц штатным сетевым шнуром «PowerCON – Shuko» (длина шнура определяется при заказе).
- 4.3. Подключение светильников шлейфом следует осуществлять сетевым шнуром «PowerCON – PowerCON».
- 4.4. Для коммутации светильников в DMX линию и подключения к управляющему оборудованию следует использовать аудио кабели «3-pin XLR штекер - гнездо».
- 4.5. Цоколёвка соединителей DMX портов светильника приведена на рисунках 1 и 2.

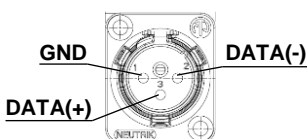


Рис.1 – Цоколёвка DMX IN

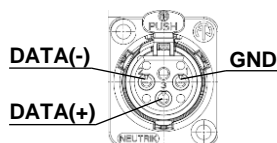


Рис.2 – Цоколёвка DMX OUT

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Светильник должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.
- 5.3. Светильник не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.
- 5.4. При загрязнении, корпус светильника и защитное стекло очистить хлопчатобумажной тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Светильник не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

- 6.1. Внешний вид основных органов управления светильника представлены на рисунке 3.

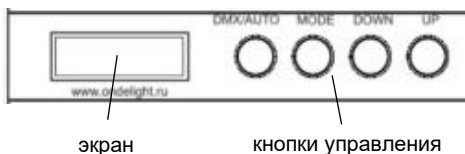


Рис.3 – Основные органы управления

- 6.2. Назначение кнопок управления:

| Кнопка | Назначение |
|----------|--|
| DMX/AUTO | Выбор режима работы |
| MODE | Выбор параметра для настройки (только в режиме AUTO) |
| DOWN | Уменьшение текущего значения |
| UP | Увеличение текущего значение |

- 6.3. **Начало работы.** При включении прибора на экране в течение нескольких секунд отображается версия микропрограммы, затем количество цветовых каналов (см. рис. 4), после чего светильник готов к работе и переходит к последнему активному состоянию. Смена режима работы осуществляется кнопкой «DMX/AUTO».



Рис.4 – Пример отображения а) версии микропрограммы б) количества цветовых каналов

- 6.4. **Нормальный режим работы.** В этом режиме управление светильником осуществляется от внешнего оборудования, по протоколу DMX512, при этом на экране отображается символ «d», и текущий базовый DMX адрес прибора (см. рис. 5). Изменение базового адреса осуществляется кнопками «UP» и «DOWN». При выключении светильника, установленный базовый адрес сохраняется в энергонезависимой памяти прибора.

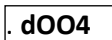


Рис.5 – Пример отображения базового DMX адреса прибора

Для управления светильником в нормальном режиме работы используется 9 каналов управления. Функции, назначенные каналам управления, и их описание приведены в таблице ниже. При одновременной активации нескольких динамических эффектов приоритет будет иметь функция с наибольшим порядковым номером управляющего канала.

| Канал управления | Функция | Значение | Описание |
|------------------|------------------------|-----------|--|
| 1 | Яркость красного цвета | 0 – 255 | Изменение яркости красного цвета от 0% до 100% |
| 2 | Яркость зеленого цвета | 0 – 255 | Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100% |
| 3 | Яркость синего цвета | 0 – 255 | Изменение яркости синего цвета от 0% до 100% |
| 4 | Яркость белого цвета | 0 – 255 | Изменение яркости белого цвета от 0% до 100% |
| 5 | Общая яркость | 0 – 255 | Изменение общей яркости от 0% до 100% (учитывается во всех остальных функциях) |
| 6 | Стробоскоп | 0 – 4 | Отсутствие стробирования |
| | | 5 – 255 | Изменение частоты стробирования |
| 7 | Смена цвета | 0 – 4 | Эффект выключен |
| | | 5 – 44 | Смена на 100% красный (с учетом общей яркости) |
| | | 45 – 89 | Смена на 100% зеленый (с учетом общей яркости) |
| | | 90 – 134 | Смена на 100% синий (с учетом общей яркости) |
| | | 135 – 179 | Смена на 100% белый (с учетом общей яркости) |
| | | 180 – 249 | Последовательное переключение цветов, с учетом уровней в каналах 1-4 (нулевые исключаются) |
| | | 250 – 255 | Установка общей яркости 0% (блэкаут) |
| 8 | Скорость смены цвета | 0 – 255 | Изменение скорости смены цвета (учитывается только при значении 180 – 249 на канале 6) |
| 9 | Плавная смена RGB | 0 – 4 | Эффект выключен |
| | | 5 – 255 | Скорость эффекта |

- 6.5. **Автономный режим работы.** В данном режиме, возможно задать цвет для статичного свечения светильника, или активировать плавную смену цветов, при этом подключение к управляющему оборудованию не требуется. При работе в автономном режиме на экране первым всегда отображается символ «A», затем активный параметр. Изменение значения активного параметра осуществляется кнопками «UP» и «DOWN», переход к следующему параметру кнопкой «MODE». Описание параметров приведено в таблице.

| Параметр | Отображение на экране | Значение | Описание |
|------------------------|-----------------------|----------|--|
| Яркость красного цвета | .Ach1 | 0 – 255 | Изменение яркости красного цвета от 0% до 100% |
| Яркость зеленого цвета | .Ach2 | 0 – 255 | Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100% |
| Яркость синего цвета | .Ach3 | 0 – 255 | Изменение яркости синего цвета от 0% до 100% |
| Яркость белого цвета | .Ach4 | 0 – 255 | Изменение яркости белого цвета от 0% до 100% |
| Плавная смена RGB | .Ar9b | 0 | Эффект выключен |
| | | 1 – 255 | Скорость эффекта |

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наиболее распространенные неисправности и методы их устранения перечислены в таблице ниже:

| Характер неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|----------------------------------|--|
| Светильник не включается | Отсутствие напряжения в сети | Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение |
| | Плохой контакт в сетевой розетке | Обеспечить хороший контакт |
| | Обрыв сетевого шнура | Заменить сетевой шнур |
| | Неисправность блока питания | Обратиться к поставщику |
| Светильник не работает в нормальном режиме | DMX кабель не подключен | Подключить DMX кабель |
| | Отсутствует DMX сигнал | Проверить наличие DMX сигнала |
| | Неисправность контроллера | Обратиться к поставщику |
| Не работает один или несколько излучателей | Неисправность светильника | Обратиться к поставщику |

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1. Хранить и транспортировать светильник следует в заводской упаковке.
- 8.2. Условия транспортирования светильник в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -40 до +40 °C и относительной влажности не более 80%).
- 8.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 8.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 8.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 8.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -10 до +40 °C и относительной влажности не более 98%, в отсутствие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 9.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 9.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 9.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 9.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 9.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 9.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 9.9. При необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

10. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

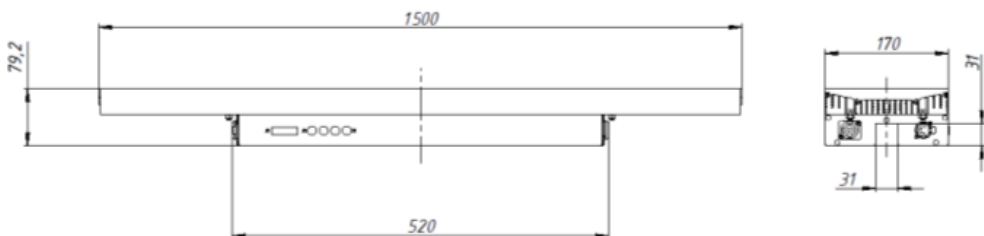


Рис.6 – Внешний вид и габаритные размеры

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник светодиодный – 1 шт.
Сетевой шнур – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

12. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

12.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер:
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09. В.05853/23, срок действия с 03.11.2023 по 02.11.2028.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Светильник утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
13.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

14. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

15. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

| Дата ремонта | Произведённый ремонт | Подпись ОТК |
|--------------|----------------------|-------------|
| | | |
| | | |