

## Описание и инструкция по эксплуатации

# Контроллер LN-RF5B-Sens White (12-24V,180-360W) Контроллер LN-RF5B-Sens Black (12-24V,180-360W)

LN-RF5B-Sens - RGB контроллер с пультом ДУ для светодиодных источников света.

Контроллер может использоваться для управления различными светодиодными источниками света, такими как: светодиодная лента, светодиодные светильники, линейные прожекторы и другие устройства, поддерживающие ШИМ управление.

Наиболее частое применение – RGB светодиодная лента. Удобный сенсорный пульт ДУ делает контроллер простым в использовании.

Поддержка плавного изменения цвета и яркости.

В контроллер заложены программы различных динамических эффектов, таких как последовательное переключение цветов, плавная смена цветов и другие.

Выбор нужного цвета одним нажатием.

Простое подключение и компактные размеры.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

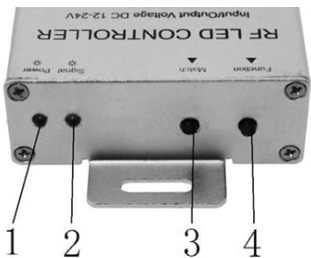
### Контроллер

- Напряжение питания: DC 12-24 В
- Каналы управления: R, G, B – 3 канала
- Максимальная нагрузка на канал: 5 А
- Максимальная мощность нагрузки: 180 Вт для 12 В, 360 Вт для 24 В
- Выходное подключение: Общий анод
- Рабочая температура: -20~+60 °С
- Размеры контроллера: 84×64×23 мм
- Вес: 78 г

### Пульт ДУ

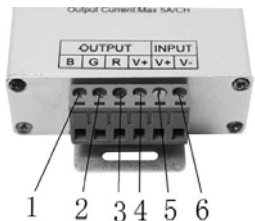
- Источник питания: 3 батареи AAA
- Частота управления: 433.92 МГц
- Максимальная дистанция управления: 30 м
- Время работы в режиме ожидания: 6 месяцев
- Вес: 85 г

## ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ КОНТРОЛЛЕРА



- 1 – Индикатор питания. Горит при подаче питания.
- 2 – Индикатор сигнала. Мигает при получении сигнала от пульта ДУ.
- 3 – Кнопка Match. Кнопка привязки/отмены привязки контроллера и пульта ДУ. Длительное нажатие отменяет привязку пульта ДУ к контроллеру. Контроллером могут управлять несколько одинаковых пультов. Нажатие кнопки во время использования пульта выполняет привязку пульта ДУ и контроллера. После этой операции контроллером может управлять только пульт с таким же адресом.
- 4 – Кнопка Function. Кнопка включения/выключения и переключения режимов. Долгое нажатие включает либо выключает контроллер, короткое нажатие переключает режимы.

## РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

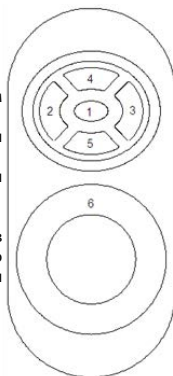


Номер	Обозначение	Назначение
1	B	Выход синего канала
2	G	Выход зеленого канала
3	R	Выход красного канала
4	V+	Общий выход (плюс)
5	V+	Вход (плюс) от источника питания
6	V-	Вход (минус) от источника питания

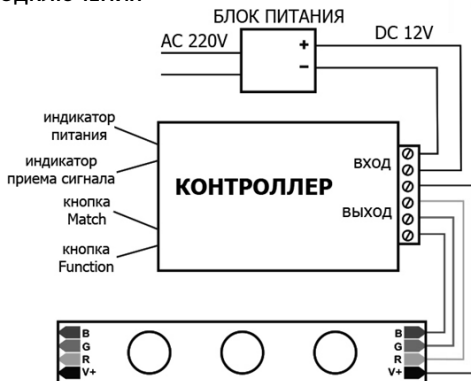
## ФУНКЦИИ ПУЛЬТА

- 1 – Включение/выключение
- 2 – Переключение режимов
- 3 – Переключение между режимом белого цвета и мультицветным режимом
- 4 – Увеличение яркости/скорости. 25 уровней яркости, 100 уровней скорости.
- 5 – Уменьшение яркости/скорости. 25 уровней яркости, 100 уровней скорости.
- 6 – Сенсорное кольцо выбора цвета.

Если пульт ДУ не используется более 15 секунд, он переходит в «спящий» режим с малым потреблением энергии. Сенсорное кольцо в этом режиме не работает. Для вывода пульта из этого состояния нажмите любую кнопку.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Красный	Яркость регулируется, скорость не регулируется	12	Красные вспышки	Яркость и скорость регулируются
2	Зеленый		13	Синие вспышки	
3	Синий		14	Фиолетовые вспышки	
4	Голубой		15	Зеленые вспышки	
5	Фиолетовый		16	Желтые вспышки	
6	Желтый		17	Голубые вспышки	
7	Белый		18	Белые вспышки	
8	Последовательное переключение 3 цветов	Яркость и скорость регулируются	19	Перетекание красного/ синего	Скорость регулируется, яркость не регулируется
9	Последовательное переключение 7 цветов		20	Перетекание синего/ зеленого	
10	Плавная смена 3 цветов	Скорость регулируется, яркость не регулируется	21	Перетекание зеленого/ красного	
11	Плавная смена 7 цветов				

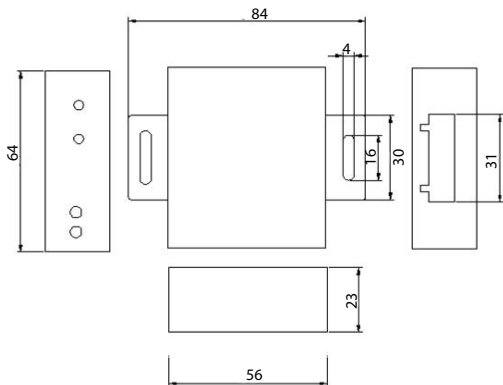
## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам контроллера.
- Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания контроллера и ленты.
- Подключите провода от выхода источника питания к входным клеммам питания контроллера.
- Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- Соедините вход блока питания с электросетью.
- Включите питание.

### Внимание!

Перед включением внимательно проверьте провода, подключенные к выходным клеммам. Если в цепи нагрузки есть замыкание, устройство может выйти из строя.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом.
- Не осуществляйте монтаж и демонтаж оборудования при включенном электропитании.
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройства в книжную полку или подобные закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это серьезно сократит дистанцию управления.
- Если при включении оборудования система не заработала должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи изделия
- В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя оборудования оплачиваются покупателем.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- 1 Контроллер – 1 шт.
- 2 Пульт ДУ – 1 шт.
- 3 Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.
- 4 Упаковка – 1 шт.

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_  
Дата продажи: \_\_\_\_\_  
Продавец: \_\_\_\_\_

МП

Потребитель: \_\_\_\_\_