

КОНТРОЛЛЕР LN-MINI-RGB

- Кнопки на корпусе
- 3 канала (R, G, B)
- 12/24 В, 72/144 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-MINI-RGB – 3-канальный мини-контроллер для ШИМ- (PWM-) управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В и 24 В.
- 1.2. Управление кнопками на корпусе.
- 1.3. 20 статических цветов свечения.
- 1.4. 20 программ динамических эффектов.
- 1.5. Регулировка яркости свечения и скорости выполнения программ.
- 1.6. Простое подключение и компактные размеры.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Размер контроллера	40×12×5 мм

ВНИМАНИЕ!

Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу «RGB LED» контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB. Черный провод – общий плюс, остальные – минус (RGB).

⚠ ВНИМАНИЕ!

Цвета минусовых проводов могут отличаться от цветов выходных каналов RGB. При подключении ориентируйтесь на схему подключения (Рис. 1) и на маркировку на корпусе контроллера.

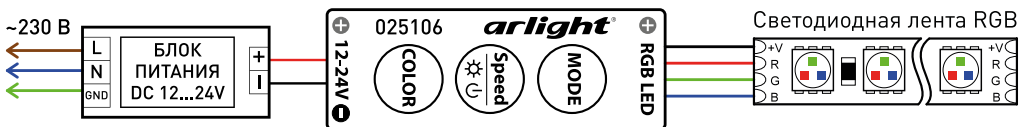


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите блок питания к входу «12-24V» контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Проверьте управление.

Кнопка Speed/Bright:

- Долгое нажатие (в течение 3 сек.) – включение/выключение. Включение происходит при отпускании кнопки.
- В статичном режиме переключает яркость (5 уровней, циклично),
- В динамическом режиме меняет скорость выполнения программ (5 уровней, циклично).

Кнопка Color:

- Включает свет.
- Включает статический режим.
- Циклично переключает цвета с 1 по 20 в соответствии с таблицей:

№	Цвет	№	Цвет	№	Цвет	№	Цвет
1	Красный	6	Зеленый	11	Синий	16	Белый
2	Оранжевый	7	Светло-зеленый	12	Темно-синий	17	Молочно-белый
3	Темно-желтый	8	Бирюзовый	13	Фиолетовый	18	Бело-розовый
4	Желтый	9	Светло-синий	14	Пурпурный	19	Бело-желтый
5	Светло-желтый	10	Небесный	15	Коричневый	20	Бело-голубой

Кнопка Mode:

- Включает свет.
- Включает динамический режим.
- Циклично переключает программы динамических эффектов с 1 по 20 в соответствии с таблицей:

№	Программа	№	Программа	№	Программа
1	Плавное переключение 7 цветов	8	Плавное загорание и угасание пурпурного	15	Вспышки синего
2	Плавная смена 3 цветов	9	Плавное загорание и угасание синего	16	Вспышки пурпурного
3	Плавная смена 7 цветов	10	Последовательное переключение 3 цветов	17	Вспышки желтого
4	Плавное загорание и угасание белого	11	Плавное переключение 3 цветов	18	Вспышки белого
5	Плавное загорание и угасание зеленого	12	Вспышки 3 цветов поочередно	19	Вспышки 3 цветов поочередно
6	Плавное загорание и угасание желтого	13	Вспышки красного	20	Автоматическое переключение всех программ
7	Плавное загорание и угасание красного	14	Вспышки зеленого		



Примечание! При отключении питания контроллера установленный режим не сохраняется.

- 3.8. При несоответствии цветов свечения поменяйте местами минусовые провода на выходе контроллера (красный, синий, зеленый).

Примечание! В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм работы контроллера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.