

RGB-УСИЛИТЕЛЬ LN-24A

Высокое быстродействие

12/24 В

288/576 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель LN-24A предназначен для увеличения длины или мощности подключаемой к контроллеру светодиодной ленты RGB и для подключения других светодиодных источников света, поддерживающих управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Три канала усиления сигнала (R, G, B).
- 1.3. Повышенная мощность – 288 Вт при 12 В и 576 Вт при 24 В.
- 1.4. Оптическая развязка входа и выхода.
- 1.5. Благодаря высокому быстродействию не вносит больших цветовых искажений.
- 1.6. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.7. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.8. Совместим со всеми ШИМ- (PWM-) контроллерами и диммерами.
- 1.9. Удобные винтовые клеммные колодки с повышенной нагрузочной способностью.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Максимальный выходной ток каждого канала	8 А
Максимальная суммарная выходная мощность	288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	145×77×20,5 мм
Вес	130 г

ПРИМЕЧАНИЕ!

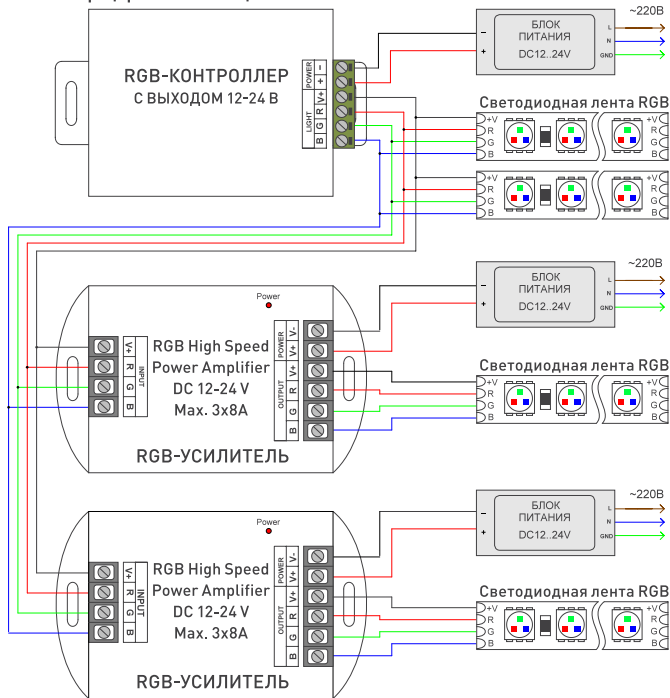
Более подробные технические характеристики приведены на сайте arlight.ru

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 усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходу усилителя (OUTPUT) согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.4. Подключите к входу усилителя (INPUT) провода от выхода контроллера согласно приведенной схеме.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и светодиодной ленты.



- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания усилителя (POWER), соблюдая полярность.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.9. Включите питание.

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. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает $+70$ °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание на выходе усилителя может привести к его отказу. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.