

RGB-УСИЛИТЕЛЬ LN-12A-W

12/24 В
144/288 Вт
Влагозащищенный



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель LN-12A-W 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. Герметичный пластиковый корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать усилитель на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Совместим со всеми ШИМ- (PWM-) контроллерами и диммерами.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Выходной ток каждого канала	4 А
Максимальная суммарная выходная мощность	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Класс пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-20... +60 °С
Габаритные размеры	95×52×30 мм
Вес	175 г

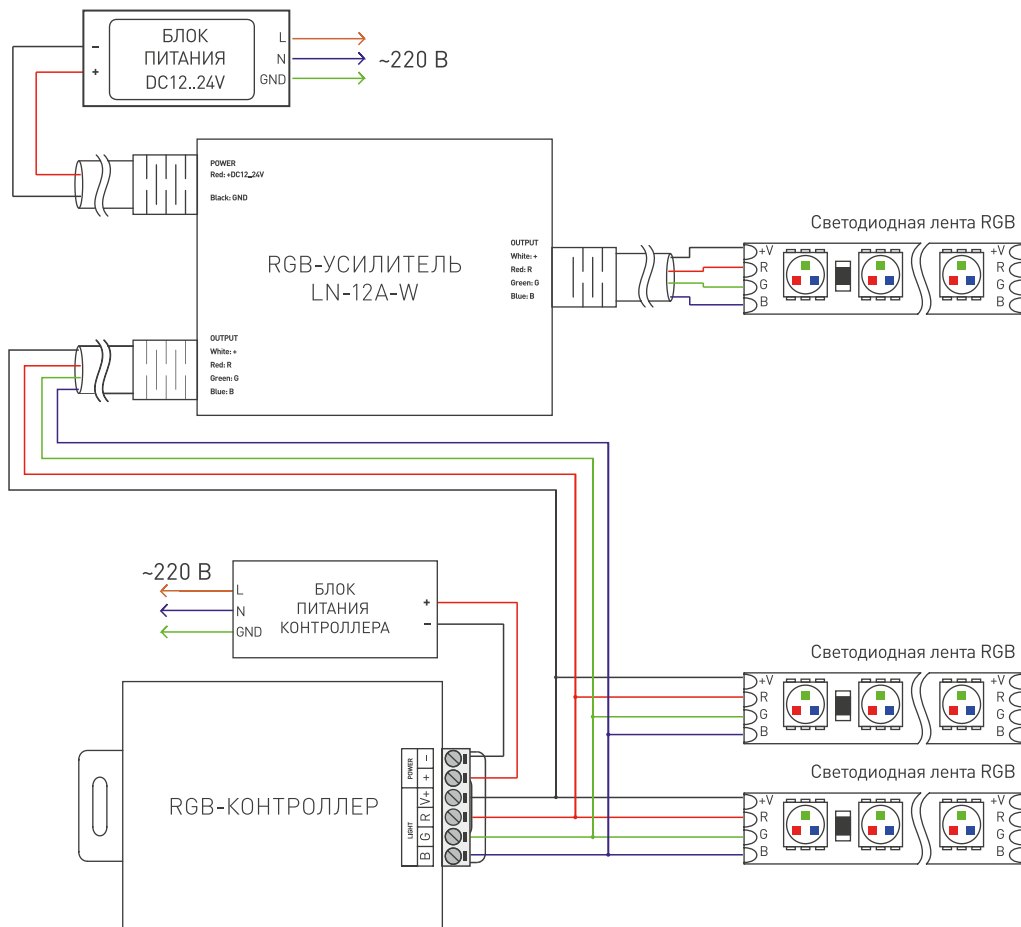
Примечание! Более подробные технические характеристики приведены на сайте arlight.ru

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 или другой светодиодный источник света к выходу усилителя (OUTPUT) согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB. Соответствие цветов проводов указано на корпусе усилителя (белый – «плюс», красный – R, зеленый – G, синий – B).
- 3.4. Подключите к входу усилителя (INPUT) провода от выхода RGB-контроллера. Цветовая маркировка проводов совпадает с маркировкой выходного кабеля.



- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.
- 3.6. Подключите провода от выхода блока питания к входу питания усилителя (POWER), соблюдая полярность (красный провод – «плюс», черный – «минус»).



- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание на выходе усилителя может привести к его отказу.
- 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:
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +60 °С.
 - 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 +60 °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 воздействия прямых солнечных лучей на поверхность усилителя.
- 4.5. Не размещайте усилитель в местах и нишах, где может скапливаться вода. Длительное нахождение усилителя в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.7. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ усилителя из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.