

RGB УСИЛИТЕЛЬ Серия LN

**Токовый выход
350/500/700 мА**



**LN-350
LN-500
LN-700**

1. Основные сведения

- 1.1. RGB усилитель с токовым выходом предназначен для преобразования сигнала PVM (ШИМ) в постоянный ток 350/500/700мА (зависит от модели), необходимый для питания мощных RGB или монохромных светодиодов, светодиодных светильников и других светодиодных источников света, питающихся постоянным током.
- 1.2. Усилитель LN имеет 3 канала управления, что позволяет подключать к нему один RGB или три монохромных светодиодных светильника.
- 1.3. Удобен для применения с PVM (ШИМ) RGB контроллерами для одновременно управления светодиодной лентой (подключенной к контроллеру), и светодиодными светильниками, подключенными к выходу усилителя.
- 1.4. Обладает высокой стабильностью выходного тока.
- 1.5. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.6. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.7. Совместим со всеми PVM (ШИМ) контроллерами и диммерами.
- 1.8. Съемные винтовые клеммные колодки облегчают монтаж.

2. Основные технические характеристики

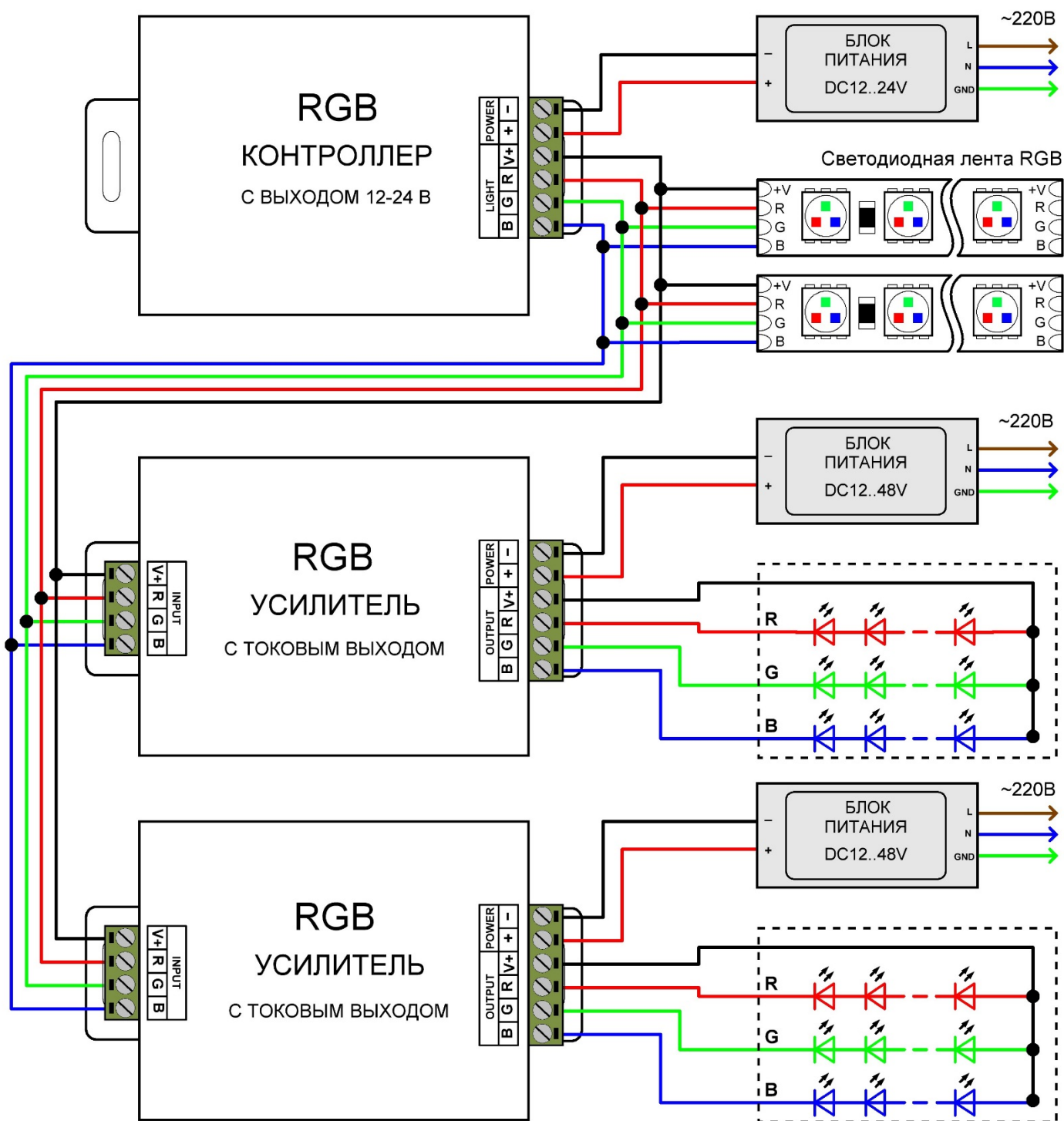
Модель	LN-350	LN-500	LN-700
Напряжение питания	DC 12-48 В		
Выходной ток каждого канала	350 мА	500 мА	700 мА
Максимальная выходная мощность	3x16 Вт	3x24Вт	3x33 Вт
Количество каналов	3 канала (R, G, B)		
Схема подключения нагрузки	Общий анод		
Класс пыли-влагозащиты	IP20		
Температура окружающей среды	-20... +50°C		
Габаритные размеры	105×65×25 мм		

Примечание!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

3. Установка и подключение

Внимание! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 источник света к выходу усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.4. Подключите ко входу усилителя провода от выхода контроллера.

3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.

Внимание! Используйте источник питания с выходным напряжением, немного превышающим суммарное падение напряжения (V_F) подключаемой нагрузки. Например, для 3-х последовательно соединенных мощных светодиодов (суммарное падение напряжения $V_F=9-10$ В), необходим источник напряжения 12 В, а для 6-ти светодиодов ($V_F=18-20$ В) необходим источник напряжения 24 В. Падение напряжения указано на корпусе светодиодных светильников, либо его можно определить по выходным параметрам драйвера, поставляемого в комплекте со светильником.

3.6. Подключите провода от выхода источника питания ко входу питания усилителя, 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.