

## ОПИСАНИЕ

Усилитель WLN-01 предназначен для работы с RGB-контроллерами в установках, питаемых напряжением  $10 \div 14$  V. Находит применение там, где нагрузка на RGB-устройства превышает максимальную токовую нагрузочную способность контроллера. Усилитель применяется также в очень длинных RGB-установках для обеспечения синхронности работы всех модулей. WLN-01 оснащен тремя выходами типа MOSFET с максимальной нагрузочной способностью 4 А. Усилитель предоставляет возможность реализации последовательных и параллельных схем. WLN-01 предназначен для настенного монтажа. Работает с RGB-устройствами в системе общий «+».

Характеристики усилителя:

- увеличение максимальной токовой нагрузки RGB-контроллеров,
- возможность синхронной работы всех модулей усложненных RGB-установок,
- возможность реализации параллельных и последовательных схем,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,155 Вт) - приемник предназначен для постоянной работы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	$10 \div 14$ V DC
Номинальное потребление мощности:	0,155 W
Количество входов / выходов:	4 (R, G, B, +)
Максимальная нагрузка на выход:	4 A / wyjście
Количество присоединительных зажимов:	10
Сечение присоединительных проводов:	До 2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	$-10 \div +55$ °C
Рабочее положение:	любое
Монтаж:	natynkowy
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры:	52,5 x 167 x 38,5 мм
Вес:	120 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

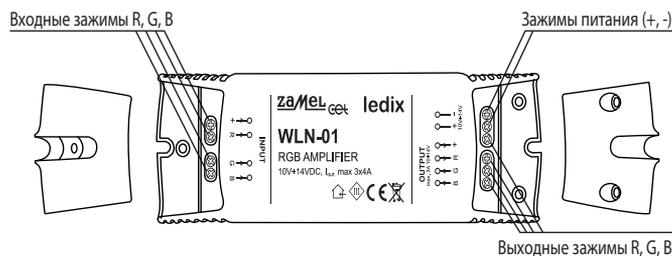
## МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!** Подключение к однофазной сети питания должен в соответствии с применимыми стандартами. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

1. Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на проводах питания.
3. Подключить блок питания к сети 230 V AC.
4. Подключить провода под соответствующие зажимы усилителя WLN-01 согласно схеме подключения (схемы 1 ÷ 3).
5. Установить усилитель в месте монтажа.
6. Включить цепь питания и проверить правильность работы.

Блок питания выбрать таким образом, чтобы его выходная мощность была не меньше общей мощности нагрузки (контроллеры, усилители, RGB-устройства). Мощность блока питания в большой мере зависит от способа проведения RGB-установки - при совместном питании контроллера и усилителя требуется один центральный блок питания, обычно большей мощности. При отдельном питании контроллера и RGB-усилителей необходимо применение большого количества блоков питания меньшей мощности.

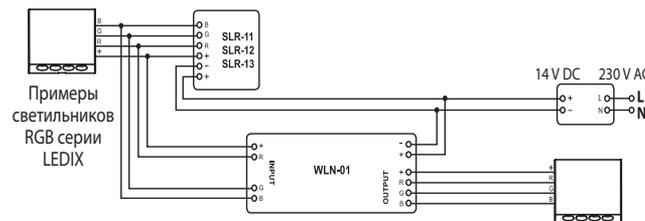
## ВНЕШНИЙ ВИД



## СХЕМА

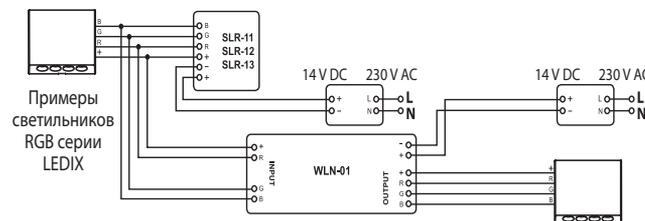
### Схема 1. Совместное питание контроллера и RGB-усилителей.

Установка требует применения одного центрального блока питания, мощность которого подбирается к общей мощности всех RGB-устройств, в том числе контроллера и усилителей.



### Схема 2. Индивидуальное питание контроллера и RGB-усилителей.

Отсутствие необходимости сведения блоков питания на один потенциал (объединения выходов с потенциалом «-»), что значительно облегчает установку.



### Схема 3. Последовательная установка типа «цепь».

