



arlight®

ДИММЕР VT-B3-DIM

12–36 В, 240–720 Вт

СЕНСОРНЫЙ ПУЛЬТ VT-B3-DIM-2

6 зон

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер и пульт ДУ предназначены для изменения яркости светодиодных источников света, поддерживающих управление ШИМ.
- 1.2. Основная область применения – регулировка яркости свечения одноцветных светодиодных лент.
- 1.3. Диапазон регулировки яркости – 0,5-100%.
- 1.4. Управление с помощью удобного сенсорного беспроводного радио пульта ДУ.
- 1.5. Управление 6-ю зонами освещения.
- 1.6. Возможность прописывать неограниченное количество диммеров на каждую зону.
- 1.7. Возможность управления несколькими зонами одновременно.
- 1.8. Большая дистанция управления.
- 1.9. Диммер имеет функцию памяти – при подаче питания включается тот режим, который был установлен при выключении.
- 1.10. Плавное выключение света.
- 1.11. Плавное изменение яркости от текущего значения до минимума или максимума.
- 1.12. 4 предустановленных уровня яркости.
- 1.13. Автоматическое выключение пульта для экономии энергии батареи.
- 1.14. Защита от короткого замыкания в нагрузке, превышения выходного тока и перегрева.
- 1.15. Добавление в систему дополнительного усилителя мощности позволяет увеличить мощность и количество управляемых источников света.

ВНИМАНИЕ! Пульт и диммер приобретаются отдельно.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диммер

Напряжение питания	DC 12–36 В
Каналы управления	4 канала
	синхронное
Максимальная нагрузка на канал	5 А
Максимальная мощность нагрузки	240 Вт для 12 В, 480 Вт для 24 В, 720 Вт для 36 В

2.2. Пульт ДУ.

Напряжение питания	4,5 В (3 элемента AAA)
Тип связи с контроллером	RF (Радиочастотный)
Количество зон управления	6 зон
Дистанция устойчивого управления	30м
Частота управления	868 МГц
Температура окружающего воздуха	-20...+40 °С
Габаритные размеры	130x49x18 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Подключите провода от светодиодной ленты к выходным разъемам диммера.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность блока питания соответствуют характеристикам используемой светодиодной ленты.
- 3.3. Подключите провода от выхода источника питания к разъему диммера.
- 3.4. Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите блок питания.

ВНИМАНИЕ! Наличие короткого замыкания в проводах может вывести диммер из строя.



3.6. Привязка пульта ДУ к Диммеру

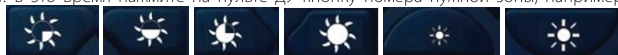
3.6.1. Для нового комплекта диммера и пульта ДУ, а также для установки зон освещения, необходимо выполнить привязку пульта ДУ и диммера.



3.6.2. Включите диммер и пульт ДУ.

3.6.3. Нажмите на диммере кнопку привязки, световой индикатор начнет мигать.

3.6.4. В это время нажмите на пульте ДУ кнопку номера нужной зоны, например, **2** и одну из кнопок пульта



или коснитесь сенсорного кольца

выбора яркости.

3.6.5. Когда индикатор погаснет – привязка выполнена.

3.6.6. Если необходимо привязать несколько диммеров к одной зоне или привязать диммеры к другим зонам, то проделайте операцию привязки пульта с каждым диммером.

3.7. Функции пульта

Светящийся индикатор в верхнем правом углу пульта означает, что пульт включен и готов к работе. Если пульт не используется более 10 секунд, то он переходит в режим ожидания для экономии энергии батареи и индикатор гаснет.



- Включение/выключение

Быстрый выбор уровня яркости:

Вы можете выбирать необходимую яркость, прикасаясь к сенсорному кольцу, или использовать кнопки предустановленных уровней.



- 25% яркости



- 75% яркости



- 50% яркости



- 100% яркости

Плавное изменение уровня яркости:



- автоматическое плавное снижение уровня яркости. Нажатие кнопки вызывает плавное снижение яркости от текущего значения до 5%. Повторное нажатие кнопки во время снижения яркости останавливает снижение.



- автоматическое плавное повышение уровня яркости. Нажатие кнопки вызывает плавное увеличение яркости от текущего значения до 100%. Повторное нажатие кнопки во время повышения яркости останавливает повышение.

Вышеописанным способом можно добиться любого уровня яркости в диапазоне от 5% до 100%.

Выбор зоны



- выбор зоны управления.

Управление зонами освещения

К одной зоне может быть привязано неограниченное количество диммеров.

Вы можете управлять как отдельно каждой зоной, так и несколькими или всеми зонами сразу одновременно. Например, если Вы хотите одновременно управлять зонами 1 и 3:

- Убедитесь, что пульт включен и на нем светится индикатор.



- Нажмите кнопки 1 и 3.
- Отрегулируйте яркость с помощью сенсорного кольца или кнопка выбора яркости.

Каждая зона может быть включена или выключена отдельно. Для выполнения команды нужно нажать и держать кнопку соответствующей зоны более 2 секунд.

Сигнал о низком уровне напряжения батареи

Когда батарея будет близка к полной разрядке, световой индикатор на пульте ДУ будет мигать при каждом его включении/выключении. Замените батарею.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- **Эксплуатация только внутри помещений;**
- **Температура окружающего воздуха -20...+40 °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 диммер 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 диммера во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

4.10. Возможные проблемы и пути их решения:

ВНИМАНИЕ! После отключения и последующего включения питания свет всегда выключен. Для включения света необходимо нажать кнопку включения на пульте ДУ. При этом включится режим, который был установлен перед последним выключением света с пульта.

Проблема	Возможная причина	Решение
Источник света не включается	Перепутаны «плюс» и «минус».	Подключить «плюс» и «минус», соблюдая полярность.
	Пульт ДУ выключен	Включить пульт ДУ.
	Сработала защита от короткого замыкания в нагрузке/превышения выходного тока/перегрева (световой индикатор на контроллере быстро мигает).	Проверьте правильность подключения и при необходимости исправьте. Подождите, когда диммер остынет перед повторным включением.
Не работает дистанционное управление	Не установлены батареи или заряд батарей слишком низкий.	Установите или замените батареи.
	Большое расстояние между контроллером и пультом ДУ.	Сократите дистанцию.
	Пульт ДУ не привязан к диммеру	Выполните привязку пульта ДУ к диммеру.