

Диммер тока светодиодов DMX RGBW DIMMER 4



Настоящий паспорт, предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер тока светодиодов DMX RGBW DIMMER 4 (далее по тексту диммер) предназначен для управления яркостью светодиодов через установку тока посредством DMX.
- 1.2. Установка адреса и выбор режима работы производится при помощи RDM запросов.
- 1.3. На заводе-изготовителе возможна предэксплуатационная установка стартового DMX адреса диммера и режима работы (Personality).
- 1.4. Присутствует возможность автономной работы в режиме плавной смены цвета при отсутствии сигнала на линии DMX (При установке Personality #11 - #14).
- 1.5. Корпус диммера изготовлен из белого ABS пластика.
- 1.6. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств диммера, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	
Питающая сеть: напряжение, В	постоянного тока 24..48*	
Макс. выходной ток канала, мА	350*	700*
Максимальная суммарная мощность нагрузки при: Uвх = 48В, Nled (RGBW) = 12, Вт Uвх = 24В, Nled (RGBW) = 6, Вт	53* 24*	106* 53*
Кол-во каналов, шт.	4	
Температура эксплуатации, °С	-40...+50	
Степень защиты оболочек	IP65	
Класс защиты от поражения эл. током	II	
Управление	DMX512	
Каналов управления	1..5**	
Поддержка RDM	есть	
Ресурс не менее, часов	50000	
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	149×39×24	
LEVICE_LABEL	OL04b103_5.1	
MANUF_LABEL	Onde Light	
Длина вводного кабеля, м	0,25*	
Масса без упаковки не более, кг	0,2*	

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах $\pm 10\%$

** Число каналов управления (FP) определяется установленной Personality диммера

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Диммер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание диммера следует производить при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению диммера допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация диммера с открытыми или поврежденными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Монтаж диммера к основанию выполнить винтами М3 (в комплект поставки не входят), через отверстия, расположенные в углах корпуса (отступ от края 3,5мм).
- 4.2. Подключение диммера к DMX контроллеру производить руководствуясь таблицей маркировки проводов (см. таблицу 2)

Назначение	Цвет	Назначение	Цвет
Упит +	КРАСНЫЙ	Токовый выход 1 -	КРАСНЫЙ
Упит -	СЕРЫЙ	Токовый выход 2 -	ЗЕЛЕНый
DMX D+	ЖЕЛТЫЙ	Токовый выход 3 -	СИНИЙ
DMX D-	ФИОЛЕТОВЫЙ	Токовый выход 4 -	БЕЛЫЙ
DMX GND	ЖЕЛ/ЗЕЛ	Общий «плюс»	ЧЕРНЫЙ

Таблица 2. Соответствие цветовой маркировки проводов функциональному назначению.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Диммер должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Применяемые источники питания должны соответствовать требованиям ГОСТ 32132.3-2013.
- 5.3. Диммер не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.
- 5.4. При загрязнении, корпус диммера очистить хлопчатобумажной тканью смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Диммер не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.
- 5.6. Предустановленный базовый DMX адрес диммера 1 можно изменить по протоколу RDM.
- 5.7. Установку желаемого режима работы (Personality) производить согласно таблице 4.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
RDM контроллеру не удается обнаружить диммер	Слишком много устройств в линии	Уменьшить количество устройств либо использовать DMX/RDM сплиттер,
	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
	Неисправность диммера	Обратиться к поставщику
Один или несколько каналов не выдают требуемый ток	Неисправность диммера	Обратиться к поставщику
Диммер не реагирует на управляющий сигнал	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неправильно настроен базовый адрес	Проверить правильность установки базового адреса

Таблица 3. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Режим работы (Personality)		F P	Отражение адреса (A) на токовые выходы (Ch)				Описание		
			Ch1	Ch2	Ch3	Ch4			
#	Название								
1	1ch. fast	1	A				Режим одноканального диммера. Все токовые выходы работают параллельно. Выходной ток изменяется мгновенно.		
2	1ch. slow	1	A				Режим одноканального диммера. Все токовые выходы работают параллельно. Выходной ток изменяется плавно.		
3	2ch. fast	2	A	A+1			Режим двухканального диммера. Токовые выходы 1,2 и 3,4 работают параллельно. Выходной ток изменяется мгновенно.		
4	2ch. slow	2					Режим двухканального диммера. Токовые выходы 1,2 и 3,4 работают параллельно. Выходной ток изменяется плавно.		
5	3ch. fast	3	A	A+1	A+2	A+3	3-х канальный диммер. Выходной ток изменяется мгновенно.		
6	3ch. slow	3					3-х канальный диммер. Выходной ток изменяется плавно.		
7	4ch. fast	4					4-х канальный диммер. Выходной ток изменяется мгновенно.		
8	4ch. slow	4					4-х канальный диммер. Выходной ток изменяется плавно.		
9	3 color chg.	4				-	A+3	-	Режим RGB перелива с изменением яркости каждого канала. A+3 определяет скорость эффекта. Если 0, то работает как personality #5
10	4 color chg.	5				-	A+3	-	Режим RGB перелива с изменением яркости каждого канала. Ch4 не участвует в переливе. A+4 определяет скорость эффекта. Если 0, то работает как personality #7
11	4ch.RGB/AS	4				-	A+3	-	В отсутствии сигнала DMX запускается перелив с указанными справа параметрами. Иначе, контроллер работает как в personality #8.
12	4ch.RGBW/AS	4				-	A+3	-	
13	4ch.RGB/SY	4	-	A+3	-	RGBW перелив с уникальными для каждого контроллера временами перехода			
14	4ch.RGBW/SY	4	-	A+3	-	RGBW перелив с одинаковыми для каждого контроллера временами перехода			
15	4ch.WHT-HLT	4	-	A+3	-	В отсутствии сигнала DMX «выводится» в максимум белый цвет, остальные гаснут. Иначе, работает как personality #8.			

Таблица 4 – Описание режимов работы (Personality)
(A – стартовый адрес DMX)

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Хранить и транспортировать диммер следует в заводской упаковке.
- 7.2. Условия транспортирования диммера в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности не более 80%).
- 7.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 7.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 7.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -50 до +40 °С и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 8.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 8.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 8.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 8.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 8.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
- при отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 8.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 8.9. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Диммер	– 1 шт.
Паспорт	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Диммер утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
- 10.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

11. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

- 11.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер: ЕАЭС № RU Д-РУ.РА04.В.58153/24, срок действия с 24.05.2024 по 23.05.2029.

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

13. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись ОТК

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская,
д.10 тел. +7 (812) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru