

## Серия светодиодных светильников

## LLD2 DMX



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. Светильник LLD2 DMX предназначен для контурной динамичной цветной подсветки зданий и сооружений, использования в качестве декоративного источника света в наружной рекламе, подсветки в интерьере.
- 1.2. Светильник представляет собой герметичный плафон из УФ – стабилизированного поликарбоната, шириной 45мм, высотой 40мм и длиной 500 - 1500мм. По краям плафона расположены выводы с влагозащищенными разъемами для коммутации светильников с блоком питания, контроллером или между собой.
- 1.3. Цвет свечения задается при помощи DMX управления. По предварительному согласованию, каждому светильнику может быть задан адрес из Вашего проекта, а также режим работы (монотонный цвет по всей длине с адресным пространством 3, либо режим пиксельного светильника с шагом пикселей 100мм и адресным пространством 30)
- 1.4. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств прожектора, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	LLD-500 DMX	LLD-1000 DMX	LLD-1500 DMX
Степень защиты	IP65		
Длина, мм*	500	1000	1500
Габариты, (Ш x В) мм*	45 x 40		
Масса, кг**	1,2	2,2	3,4
Напряжение питания, В	24 (+/-0,5)		
Потребляемая мощность, Вт/метр**	13		
Световой поток, лм ***	до 400 на 1 метр длины		
Угол излучения	160 град		
Кол-во светодиодов / метр	48		
Управление	DMX 512		
Количество воспроизводимых оттенков	16,7 млн.		
Количество уровней яркости каждой компоненты цвета	256		
Температура эксплуатации, °С	-30 .. 50	-30 .. 50	-30 .. 50
Срок службы	50 000 часов		

\* Определяется при заказе

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

\*\*\* Световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°С.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

### 4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

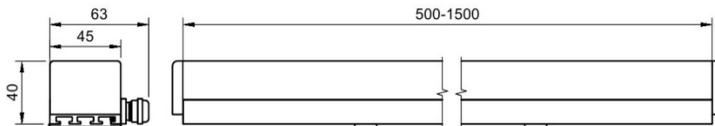


Рисунок 1. Габаритные размеры светильника.

- 4.1. Все работы по установке и подключению должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми регламентирующими документами. Нарушение требований данной инструкции или других правил установки и подключения может стать причиной неправильной работы светильников или сокращения срока их службы.
  - При подключении строго соблюдайте полярность во вторичной цепи, нарушение полярности может привести к выходу из строя светодиодов.
  - Предохраняйте светильник от механических воздействий, а также от воздействий химических растворителей, это может привести к существенному падению яркости свечения.
  - При монтаже не допускайте нарушения изоляции проводов.
  - Подключение осуществлять согласно таблице:

Назначение	Цвет
Упит +	КРАСНЫЙ
Упит -	ЧЕРНЫЙ
DMX D+	ЗЕЛЕНый
DMX D-	СИНИЙ

Таблица 2. Соответствие цветовой маркировки проводов функциональному назначению.

- Соединение контроллера со светильником выполняйте проводом “экранированная витая пара” типа SFTP или FTP или DMX. При удалении контроллера от первого светильника на расстояние более 50 метров используйте дополнительный усилитель DMX на входе управления первого в цепи светильника.
- Не вскрывайте светильник.
- Не используйте источники питания без стабилизации выходного напряжения.
- Не допускайте превышения температуры эксплуатации более +60 °С, это приводит к существенному уменьшению срока службы светодиодов.

### 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Светильник должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.
- 5.3. При загрязнении, корпус светильника очистить хлопчатобумажной тканью смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.4. Светильник не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

## 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Прожектор не зажигается	Плохой контакт соединения герметичных разъемов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение	Проверить правильность соединения согласно схеме подключения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть
	Неисправность прожектора	Обратиться к поставщику

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Хранить и транспортировать прожектор следует в заводской упаковке исключительно в смотанном виде.
- 7.2. Условия транспортирования прожектор 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 -40 до +40 °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 -40 до +40 °С и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).
- 7.7. Светильники имеют хрупкие части. При перевозке, погрузке и выгрузке светильников должны соблюдаться меры предосторожности от механических повреждений.
- 7.8. Высота штабелирования в фабричной упаковке не должна превышать 1м.

## 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;
  - 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. При необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

## 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прожектор светодиодный – 1 шт.  
Паспорт – 1 шт.  
Упаковка – 1 шт.

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Прожектор 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 N RU Д-РУ.РА09.В.05853/23, срок действия с 03.11.2023 по 02.11.2028.

## 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](mailto:info@ondelight.ru)