

СВЕТИЛЬНИК
Arch RGB 80 ST

Паспорт, совмещённый с гарантийным талоном

Светильник Arch RGB 80 ST

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Светодиодный архитектурный светильник Arch RGB 80 ST предназначен для цветной подсветки различных архитектурных объектов. В качестве источников света используются монохромные светодиоды красного, зелёного и синего цвета свечения.

1.2. Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3. Вид климатического исполнения УХЛ I по ГОСТ 15150.

1.4. Светильники имеют степень защиты IP65 согласно ГОСТ 14254.


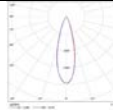

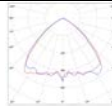
1.5. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$.

1.6. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия, с целью улучшения его свойств.

1.7. В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8. Светильники соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-2-2, ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ЭМС по ГОСТ Р 51318.15, ГОСТ Р 51514, ГОСТ Р 51617.3.2, ГОСТ Р 51317.3.3. Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0, а также комплекту конструкторской документации.

Таблица 1

Напряжение питания, В	230 \pm 10%, частота 50 Гц			
Рабочий диапазон напряжения	140 В – 265 В			
Потребляемая мощность (не более), Вт	90			
Световой поток*	928 лм			
	2088 лм			
	12000 мВт			
Угол раскрытия светового луча, град.	15	30	60	90
Тип КСС				
Защитный угол светильника, град.	82,5	75	60	45
Применяемые светодиоды	PROLIGHT OPTO			
Допустимый рабочий диапазон температур окружающего воздуха	-40°С...+50°С			
Габаритные размеры, мм	390x121x184			
Габаритные размеры упаковки, мм	550x260x165			
Масса НЕТТО, кг	4,7			
Масса БРУТТО, кг	5,1			

* световой поток указан при температуре кристалла +25°С.

2. Комплектность

2.1. В комплектность поставки изделия входят:

- светильник (1 шт.);
- паспорт (1 экз.);
- упаковка (1 шт.).

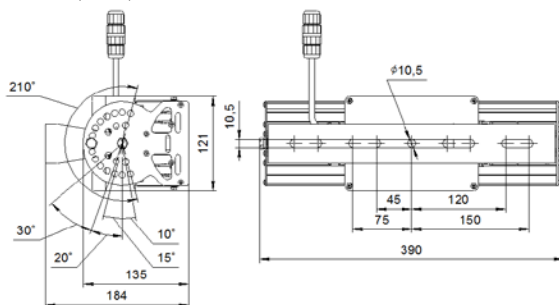


Рис. 1 Габаритные размеры светильника

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 12 лет.

3.2. Гарантии изготовителя.

3.2.1. Производитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461-001-52354345-2014, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС02011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

3.2.3. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 18 месяцев с даты выпуска.

3.2.4. При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника, перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1, стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт осуществляется только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца, и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

4.2. При загрязнении промыть светильник струёй воды без применения чистящих средств и абразивных материалов, питание светильника при этом должно быть отключено.

4.2. В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЕМЛЕНИЯ;
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗБИРАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК. ЭТО МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ НАРУШЕНИЕ ЕГО ГЕРМЕТИЧНОСТИ И СНЯТИЕ С ГАРАНТИИ;
- 5) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

5. Подготовка к эксплуатации. Органы управления

5.1. В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

5.2. Закрепить светильник через П-образный кронштейн к плоской монтажной поверхности крепёжными элементами, обусловленными монтажной поверхностью.

5.3. Открутить крышку клеммной коробки. Установить адрес или автономный режим работы светильника при помощи DIP-переключателя (см. ниже). Внешний вид светильника с открытой крышкой приведён на рис. 2.

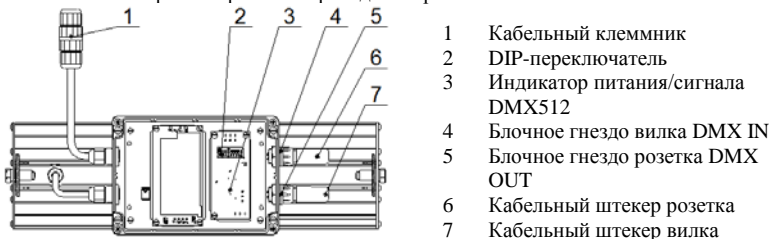


Рис. 2 Органы управления

Индикатор питания/сигнала DMX512



Отражает наличие питания светильника и сигнала DMX512.
Мигает – отсутствие сигнала DMX.

Постоянное свечение – штатный режим работы.

DIP-переключатель

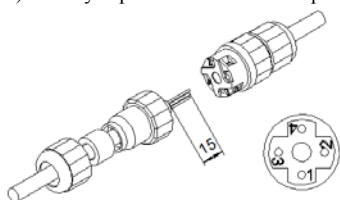
С помощью DIP-переключателя осуществляется установка режимов работы контроллера и его адреса в линии DMX512. Разряды переключателя нумеруются цифрами от 1 до 10. Включение соответствующего разряда производится переключением рычажка переключателя вверх.

С помощью DIP-переключателей можно установить следующие режимы работы:

	<p>Работа прибора от пульта управления по протоколу DMX512. Разряд A10 выключен. Разряды A1...A9 используются для выбора адреса прибора в линии DMX512, см. приложение [1].</p>
	<p>Автономный режим работы прибора. Разряд A10 включен. Разряды A1...A9 используются для выбора режима работы.</p>

Более подробное назначение разрядов и их комбинации приведены в соответствующих разделах руководства.

К сети светильник подключается через кабельный клеммник (рис.2, поз. 1). Подсоединить сетевые провода (кабель круглого сечения с диаметром наружной оболочки 7-12 мм, сечение жил не менее 0,75 мм²) к разъёму, согласно маркировке (рис. 1). Затянуть резьбовые элементы разъёма.




Номер контакта	Контакт
1	L
2	N
3	

Рис. 3 Схема подключения светильника в сеть

После подключения светильника к сети и установки адреса или режима работы произвести пробное подключение всей системы. Для этого необходимо закрыть крышку клеммной коробки светильника без установки уплотнительного шнура-прокладки. Установку шнура-прокладки в паз верхней крышки производить только перед окончательной её установкой, убедившись, что все системы функционируют корректно. Шнур прокладка при затяжке винтов крепления верхней крышки деформируются, обеспечивая гарантированную герметичность коробки.

При снятии крышки и последующей повторной её установке необходимо заменить шнур-прокладку или использовать дополнительно силиконовый герметик-прокладку. При несоблюдении этого требования герметичность корпуса может быть нарушена. Это приведёт к попаданию влаги внутрь и выходу электронных блоков из строя.

6. Работа контроллера от пульта управления по протоколу DMX512.

Для работы светильника от пульта управления по протоколу DMX512 необходимо установить адрес, режим работы, и выполнить электрическое соединение

светильников в полном соответствии с требованиями стандарта DMX512 (как минимум USITT DMX512-A). Для управления светильником используется по 3 DMX-канала.

Установка адреса и режима работы от пульта управления DMX512.

На каждом светильнике необходимо выбрать режим работы в линии DMX512, установив DIP-переключатель 10 в выключенное положение.

С помощью разрядов A1...A9 DIP-переключателя установить базовый адрес прибора в линии DMX512, учитывая, что прибор занимает 3 управляющих канала, а нумерация каналов использует метод с базовым нулём. При необходимости обратитесь к приложению [2] для правильной установки адреса.

Коммутация светильников

Для подключения светильников в линию DMX желательно использовать специализированные DMX-кабели. Кабели в поставку не входят, длина кабеля определяется по месту установки и не должна превышать 5 м. Распаку герметичных разъёмов (рис. 5) необходимо выполнить заранее.

Соединить выходной кабель DMX от пульта управления с кабельным штекером первого светильника в сети.

Продолжить соединение выходов и входов светильников в последовательную цепь (см. рис. 4).

Установить резистор-терминатор сопротивлением 90...120 Ом и мощностью не менее 0,25 Вт (заказывается отдельно) в разъём DMX OUT последнего светильника в последовательной цепочке.

Все светильники в линии DMX512 должны быть объединены последовательно друг за другом. Для разветвления линии DMX512 на разные направления необходимо использовать распределитель DMX-сигнала, например, IMLIGHT SPLITTER 1-4.

ВАЖНО! Перед непосредственным подключением светильников в линию в первую очередь обязательно установите режим работы от пульта управления DMX512! Несоблюдение этого правила может привести к выходу светильника, пульта или целой группы светильников из строя.

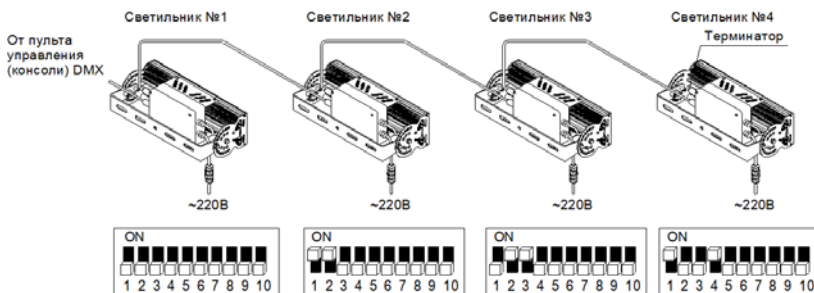


Рис. 4 Пример подключения 4 светильников в линию DMX512

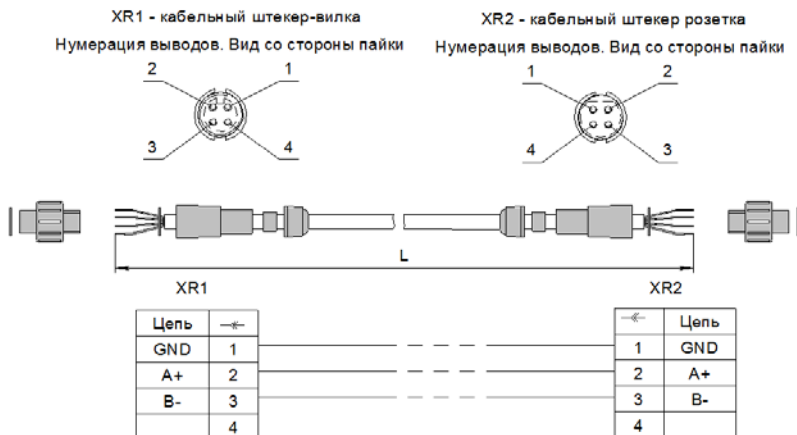
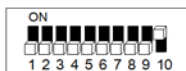


Рис. 5 Схема разделки кабеля и распайки разъёмов

7. Автономный режим работы

Автономный режим работы предназначен для самостоятельной работы светильника без пульта управления DMX512. В этом режиме светильник автоматически выполняет заранее выбранную программу.

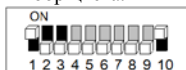
Включение автономного режима.



На DIP-переключателе необходимо включить разряд 10.

Разрядами A1...A3 осуществляется выбор цвета.

Выбор цвета.



красный

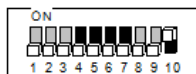


зелёный



синий

Разрядами A4...A7 осуществляется выбор скорости выполнения выбранной программы. Значение переключателей приведено ниже:



скорость по умолчанию



минимальная скорость



скорость 1

....



скорость 13



максимальная скорость

Разрядами A8-A9 выбирается тип встроенной программы



последовательный перебор всех программ



плавный перелив цвета



плавный перелив цвета с задержкой на основных

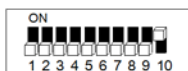


быстрый перелив цвета с задержкой на основных

8. Работа нескольких светильников в группе «МАСТЕР-ПОДЧИНЁННЫЙ»

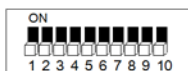
Режим «МАСТЕР-ПОДЧИНЁННЫЙ» («Master-slave») позволяет объединять несколько светильников в группу для синхронной работы. При этом мастер-светильник возьмёт на себя функции управления всей группой светильников. Любой светильник может быть настроен мастером или подчинённым, в зависимости от места размещения и решаемой задачи. В одной группе светильников возможен только один мастер-светильник (по аналогии с пультом управления DMX512).

Выбор режима.



На одном из контроллеров в группе необходимо включить разряд 10 DIP-переключателя (перевести в автономный режим с функцией мастер-прибора).

Определение «подчинённых» светильников.



На остальных светильниках в группе необходимо выключить все разряды DIP-переключателя.

Коммутация светильников в группе.

Для подключения светильников необходимо использовать стандартные DMX-кабели (приобретаются отдельно). На подключение светильников распространяются все требования стандарта DMX512 (см. раздел 6).

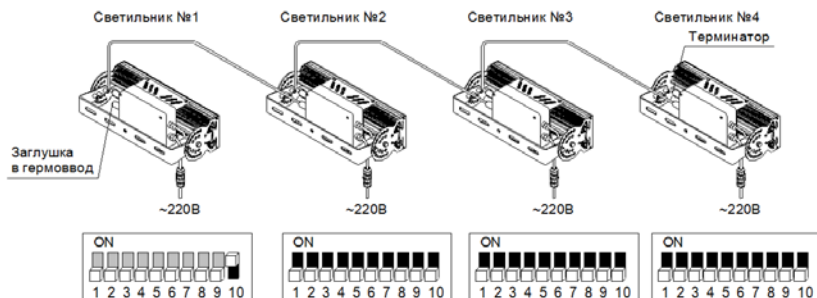


Рис. 6 Пример подключения 4 светильников в группе «МАСТЕР-ПОДЧИНЁННЫЙ»

Настройка мастер-светильника.

С помощью разрядов 1..9 DIP-переключателя мастер-светильника можно настроить программу анимации и скорость её выполнения. Настройка мастер-светильника осуществляется аналогично автономному режиму работы (см. раздел 7).

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не загорается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Отсутствие сигнала в линии DMX512	Ошибка установки адреса	Проверить правильность установки адреса на приборе, на пульте управления
	Ошибка описания	Проверить корректность описания прибора в библиотеке пульта управления
	Плохой контакт соединения проводов	Проверить отсутствие обрыва, стабильность контактов соединительных DMX-кабелей (или разъёмов на кабеле)
	Ошибка коммутации	Проверить правильность распайки DMX-кабеля
	Отсутствие заземления	Проверить заземление прибора
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

6. Правила хранения

6.1. Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от -60 до +60°C и относительную влажность 75% при температуре +15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2. Высота штабелирования не должна превышать 1 м.

6.3. Хранение светильников на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

7. Транспортирование

7.1. Светильники в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта. Во время погрузки, транспортировки и выгрузки светильников должны быть соблюдены условия защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, нефтепродуктов или агрессивных сред.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8. Утилизация

8.1. По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истёкшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года №511.

9. Свидетельство о приёме

9.1. Светильник Arch RGB 80 ST изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461-001-52354345-2014 и признан годным к эксплуатации.

9.2. Заводской номер светильника указан на корпусе и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

10. Сведения о подтверждении соответствия

10.1. Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 Рег № TC N RU Д-RU.АИ58.В.01802. Срок действия с 16.01.2015 по 15.01.2020. Выдан ИЛ ООО «Ремсервис», 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп. 1.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Продавец _____

ОТК _____

Подпись _____

М.П.

М.П.

Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник», Россия
610044, г. Киров, ул. Луганская 57-Б
Тел/факс: +7 (800) 505-10-85
www.imlight-led.ru
E-mail: light@imlight.ru