

ПОДВОДНАЯ ЛАМПА LUMIPLUS PAR56



АНГЛИЙСКИЙ

ВАЖНО: Руководство с инструкциями, которое вы держите в руках, включает в себя существенную информацию по мерам безопасности, которые необходимо предпринимать при установке и запуске. Поэтому сборщик-монтажник, равно как и пользователь, должны прочитать инструкции, прежде чем начать установку и ввод в работу. Храните экземпляр данного руководства для будущего использования и справок.

Чтобы получить оптимальный результат работы подводной лампы LumiPlus PAR 56, соблюдайте инструкции, представленные ниже:

1. ПРОВЕРЬТЕ СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ:

- LED-лампа PAR 56
- Руководство по установке и техобслуживанию
- Пакет с креплениями
- Брошюра с информацией в отношении гарантии

ИМЕЮЩИЕСЯ В НАЛИЧИИ МОДЕЛИ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

LumiPlus 1.11		LumiPlus 2.0	
Monocolor	RGB	Monocolor	RGB
52596	56001	43412	43411

Лампам 52596 и 43412 не требуется какое-либо управление свечением, поскольку они излучают лишь белый свет.

Лампам 56001 и 43411 требуется управление для изменения цвета свечения и цветовой последовательности.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Данная лампа была разработана для использования погруженной в пресную воду. Это электрический осветительный прибор Класса III, с очень низким безопасным напряжением питания (**12 В переменного тока**). Лампа имеет класс 116, в соответствии со стандартом EN 50065.

Прожекторная лампа отвечает требованиям класса защиты IPX8 при номинальной глубине погружения под воду 2 м.

Эта прожекторная лампа соответствует международным стандартам безопасности для осветительных приборов, в частности, стандарту EN 60598-2-18: ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЧАСТЬ 2: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, РАЗДЕЛ 18, ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И АНАЛОГИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ. Производитель ни при каких обстоятельствах не является ответственным за сборку, установку или запуск каких-либо электрических компонентов, которые монтировались или применялись в местах иных, нежели его собственные производственные помещения.

3. УСТАНОВКА:

- Чтобы правильно подсвечивать плавательный бассейн, мы вам рекомендуем: Установить одну лампу модели LumiPlus 1.11 на каждые 20 м² водной поверхности. Установить одну лампу модели LumiPlus 2.0 на каждые 25 м² водной поверхности.
- Примечание:** Рекомендации действительны для бассейнов, освещаемых цветовой подсветкой.

В более темных цветowych бассейнах или в бассейнах с оболочкой из нержавеющей стали мы рекомендуем увеличить пропорцию ламп, приходящуюся на каждый м².

- Соединительные распределительные коробки должны находиться, как минимум, в 2 м от края плавательного бассейна или водной установки.
- Трансформатор 230/12 В, с которого на лампу подается питание, надлежит установить в 3,5 м от края плавательного бассейна или водной установки.
- Проводники, прокладываемые на расстоянии менее 3,5 м от края бассейна, не должны иметь металлических оплеток или оболочек.

ВНИМАНИЕ

ОТВЕРСТИЯ С ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ ЛАМПЫ (РИС. 1) ПРИ СБОРКЕ ПРОЖЕКТОРА СЛЕДУЕТ ОСТАВИТЬ СВОБОДНЫМИ, ТАК ЧТОБЫ ВОДА МОГЛА ЗАТЕКАТЬ ВОВНУТРЬ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЛАМПЫ

4. СБОРКА:

После сборки корпуса и зажима крепления соберите сам прожектор.

Следуйте приведенным пунктам, чтобы собрать LED-лампу PAR56 в подводном прожекторе с прежней лампой накаливания:

1. Обеспечьте, чтобы лампа НЕ ПОЛУЧАЛА напряжения питания.
2. Снимите ламповый блок и часть прожектора и поместите ее на край плавательного бассейна (эта операция полностью описана в руководстве к прожектору) (Рис. 2).
3. Демонтируйте части прожектора, которые необходимо демонтировать, чтобы удалить лампу накаливания (эта операция полностью описана в руководстве к прожектору) (Рис. 3).
4. Ослабьте два винта, которые электрически подсоединяют лампу накаливания PAR56 (Рис. 4).
5. Поместите LED-лампу PAR56, электрически подсоединив ее с помощью двух соединительных винтов (Рис. 5).
6. Соберите прожектор в первоначальное положение (эта операция полностью описана в руководстве к прожектору).
7. Подсоедините прожектор к сети электроснабжения.

Примечание: В моделях LumiPlus 2.0 важно, чтобы направление позиции самой лампы было правильным, часть с маркировкой «ВЕРХ» должна быть вверх прожектора.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Данная лампа не требует какого-либо вида технического обслуживания. Если вы заметите, что лампа работает несоответствующим образом, пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ СОДЕРЖИТ НИКАКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ НУЖНО БЫЛО БЫ ДЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНЯТЬ. ДОСТУП И ВМЕШАТЕЛЬСТВО ВО ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ВОСПРЕЩЕНО, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ СТАНЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

6.1 МОНОХРОМНЫЕ ЛАМПЫ (смотрите схему на странице 26)

Электрическое подсоединение монохромных ламп состоит исключительно из включения и отключения системы.

6.2 ЛАМПЫ RGB (красно-зелено-синие)

LED-лампами можно управлять двумя способами; либо с помощью нормально замкнутой нажимной кнопки, либо посредством модулятора и/или устройства дистанционного управления. В обоих случаях вам надлежит убедиться, что напряжение, получаемое лампой, никогда не может быть более 12 В перем. тока.

Лампу следует эксплуатировать только под водой и закреплять на вертикальных стенах бассейна.

6.2.A Устройство LumiPlus ECO: управление посредством нажимных кнопок

Система имеет 14 режимов работы: 7 наборов цветов и 7 последовательностей различных цветов. Цвет или последовательность меняется простым кратковременным нажатием кнопки. Лампа/лампы включается/включаются в режим белого свечения, если нажимную кнопку нажимать более длительным нажатием.

• **Схема электрических соединений (смотрите схему на странице 26)**

Система LumiPlus ECO состоит из прожектора/прожекторов, трансформатора и нормально замкнутой (NC) нажимной кнопки. Трансформатор должен быть достаточно мощным, чтобы подавать электропитание соответствующей мощности (В/А) на каждую LED-лампу, которая подсоединена к нему (смотрите таблицу на последней странице). Например, если вы хотите управлять 4 лампами PAR56, каждая по 70 В/А, вы должны будете подсоединить их в параллель к трансформатору мощностью, как минимум, 300 В/А.

Нажимная кнопка должна быть способна выдержать нагрузку мощности, потребляемой количеством ламп, используемых в установке.

• **Режимы работы**

Система LumiPlus ECO дает возможность создавать различные световые представления внутри плавательного бассейна с помощью двух эксплуатационных возможностей:

Заданный цвет: Выбор одного заданного цвета из семи возможных.

№ ЦВЕТА	ЦВЕТ
1	Белый
2	Красный
3	Синий
4	Зеленый
5	Алый
6	Бирюзовый
7	Желтый

Автоматическая цветовая последовательность: Выбор из семи программ цветовой последовательности. Каждая программа определяется временем присутствия каждого цвета и длительностью перехода от одного цвета к другому, согласно следующей таблице:

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	ПОРЯДОК ЦВЕТОВ					
	Красный	Синий	Зеленый	Лиловый	Бирюзовый.	Желтый
1	Красный	Синий	Зеленый	Лиловый	Бирюзовый.	Желтый
2	Красный	Зеленый	Бирюзовый	Синий	Лиловый	Желтый
3	Лиловый	Бирюзовый	Желтый	-	-	-
4	Красный	Синий	Зеленый	-	-	-
5	Лиловый	Бирюзовый	Желтый	-	-	-
6	Желтый	Лиловый	Бирюзовый	-	-	-
7	Зеленый	Красный	Синий	-	-	-

С каждым нажатием нажимной кнопки изменяется цвет свечения или последовательность цветов. Цветовой цикл и цикл последовательности ротационные. Например, если у вас цвет № 5, то однократным нажатием кнопки вы можете получить цвет № 6. Если вы еще раз кратковременно нажмете кнопку, вы перейдете к цветовой последовательности № 7. Если ваша система находится в состоянии последовательности 7, однократно нажмите кнопку, и вы получите цвет 2, что соответствует красному цвету свечения.

Цвет под номером 1 соответствует белому свечению, и получить его можно посредством одного продолжительного нажатия кнопки.

6.2.В. Система LumiPlus TOP: Управление посредством модулятора и/или с пульта дистанционного управления

Система оснащена 20 режимами работы: 12 заданных цветов подсветки и 8 различных цветовых последовательностей.

Модулятор управляет включением и отключением ламп, изменениями цвета свечения и цветовыми последовательностями и заданным с помощью таймера временем выключения системы.

Если вы имеет систему дистанционного управления, то помимо операций, управляемых модулятором, вы также можете включать и выключать различные цвета последовательности и выбирать время выключения всей системы.

• Схема электрических соединений (смотрите схему на странице 26)

Для правильной установки вам необходим модулятор, трансформатор и, наконец, LED-лампа. В качестве опции указанной системой можно управлять с помощью устройства дистанционного управления.

Модулятор подсоединяется к электрической сети 230 В перем. тока посредством двух клемм, обозначенных СЕТЬ, и к первичной входной обмотке трансформатора (230 В перем. тока) через клеммы, обозначенные TRF.

Трансформатор должен быть достаточно мощным, чтобы подавать требуемую мощность в вольт-амперах (В/А) к каждой LED-лампе, которая подсоединена в схеме (смотрите таблицу на последней странице). Например, если вы хотите управлять 4 лампами PAR56 2.0, каждая по 70 В/А, вы должны будете подсоединить их в параллель к трансформатору мощностью, как минимум, 300 В/А.

Каждый модулятор может обеспечивать мощность максимум до 900 В/А.

Как только система будет подсоединена, для первоначального запуска прожектора поступайте следующим образом:

Включите систему, задействовав сетевое электроснабжение 230 В перем. тока на входе модулятора, чем автоматически будет выполнена синхронизация с трансформатором. Зеленый LED-индикатор модулятора будет мигать каждые 2 секунды, а лампа останется отключенной.

• Типы освещения

Система **Дистанционное управление – Модулятор – Трансформатор – LED-прожектор** дает вам возможность создавать различные световые сценарии внутри бассейна с помощью двух эксплуатационных опций:

Заданный цвет свечения: выберите заданный цвет среди двенадцати возможных:

№ ЦВЕТА	ЦВЕТ	№ ЦВЕТА	ЦВЕТ
1	Красный	7	Бледно-фиолетовый
2	Зеленый	8	Небесно-голубой
3	Синий	9	Оранжевый
4	Желтый	10	Ярко-красный
5	Бирюзовый	11	Темно-зеленый
6	Алый	12	Белый

Автоматическая последовательность цветов: Выбор восьми программ цветовой последовательности. Каждая программа определяется временем свечения каждого цвета и временем перехода от одного цвета к другому, согласно следующей таблице:

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ				ПОРЯДОК ЦВЕТОВ																		
1	Красный	Зеленый	Синий																			
2	Бирюзовый	Лиловый	Желтый																			
3	Зеленый	Изумрудно-зеленый	Бирюзовый	Небесно-голубой																		
4	Красный	Оранжевый	Зеленый	Оранжевый																		
5	Красный	Розовый	Синий	Розовый																		
6	Красный	Оранжевый	Зеленый	Бирюзовый	Синий	Розовый																
7	Бледно-фиолетовый	Лиловый	Бирюзовый	Желтый	Белый	Желтый	Бирюзовый	Лиловый														
8	Красный	Зеленый	Синий	Желтый	Бирюзовый	Лиловый	Бледно-фиолетовый	Небесно-голубой	Оранжевый	Розовый	Изумрудно-зеленый	Белый										

7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

- Избегайте контактов с электрическим напряжением.
- Соблюдайте действующие стандарты в отношении предотвращения несчастных случаев.
- В этом отношении надлежит соблюдать положения стандартов IEC 364-7-702: ЭЛЕКТРОПРОВОДКА В ЗДАНИЯХ. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА. ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАСЕЙНЫ
- Все работы по техобслуживанию следует выполнять, когда лампа отключена от сетевого электроснабжения.
- Не поднимайте и не перемещайте устройство с влажными ступнями.
- Производитель ни при каких обстоятельствах не является ответственным за сборку, установку или запуск каких-либо электрических компонентов, которые монтировались или применялись в местах иных, нежели его собственные производственные помещения.
- Лампа PAR56, состоящая из LED-светодиодов, может противостоять воздействию веществ обработки воды плавательного бассейна, описываемых ниже, пока значения концентрации указанных веществ не превышают следующих величин:

ТИП ОБРАБОТКИ ВОДЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ В ВОДЕ
Хлор	2 г/л
Бром	5 г/л
Солевой электролиз (NaCl)	6 г/л

Внимание: Пожалуйста, учтите, что показатель Ph воды бассейна должен быть в пределах между 7,2 и 7,6

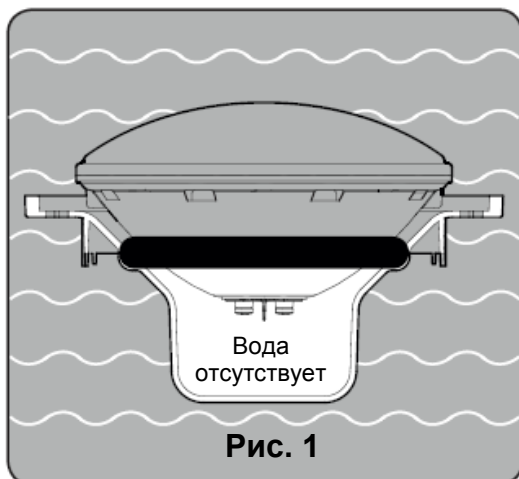


Рис. 1

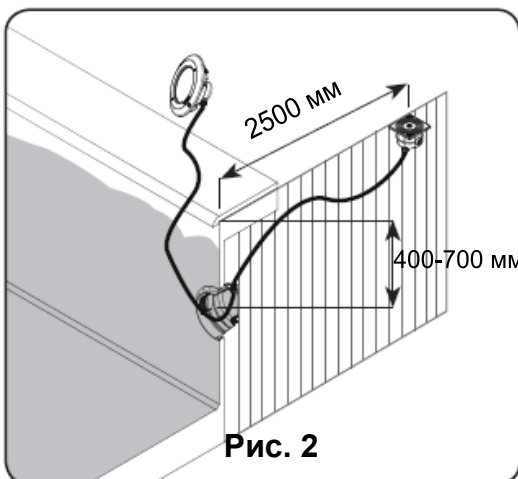


Рис. 2

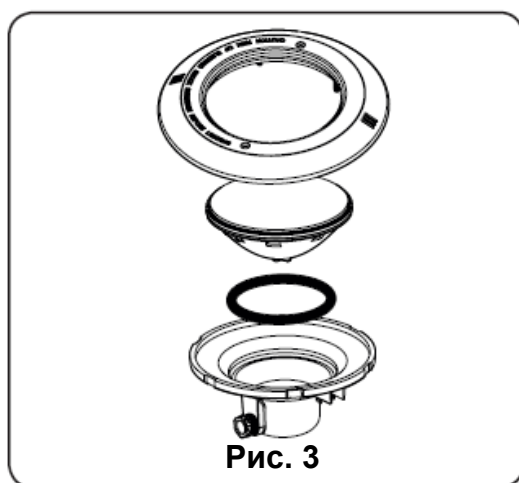


Рис. 3

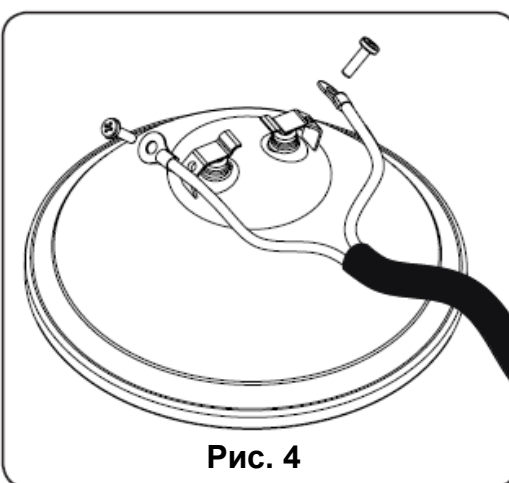


Рис. 4

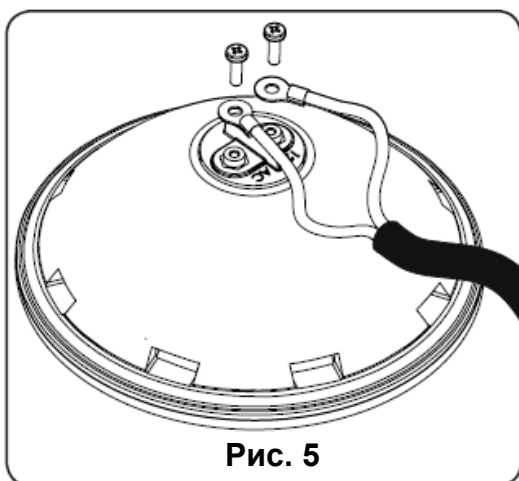


Рис. 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

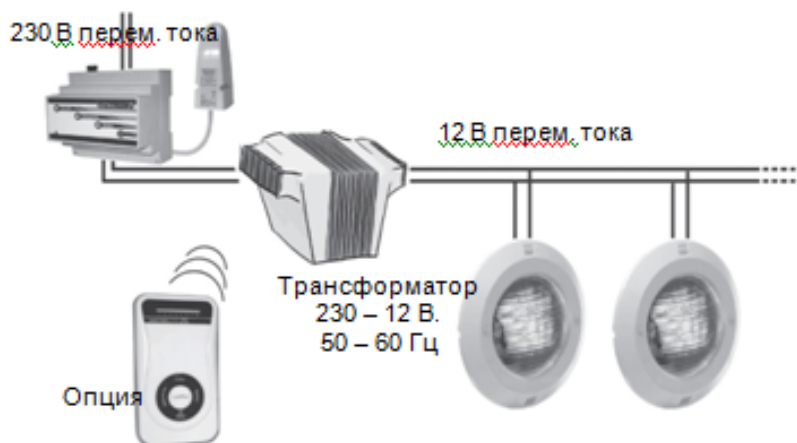
6.A. Монохромная система LumiPlus



6.B1. Система LumiPlus RGB ECO



6.B2. Система LumiPlus RGB TOP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ	LumiPlus 1.11		LumiPlus 2.0	
	Monocolor	RGB	Monocolor	RGB
СВЕТ ЛАМПЫ	Monocolor	RGB	Monocolor	RGB
Код	52596	56001	43412	43411
Мощность	24 Вт	35 Вт	70 Вт	70 Вт
Номинальное напряжение	12 В			
Ток сетевого напряжения	~ перем. ток			
Степень защиты	КЛАСС III – IPX8			
	ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО С ЗАЩИТНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ БЕЗОПАСНОСТИ			

Сделано в ЕС

56001E201

- Мы оставляем за собой право полного или частичного изменения характеристик наших изделий или содержания данного документа без предварительного уведомления.