

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦВЕТОВЫХ RGB- ПРОЖЕКТОРОВ LUMIPLUS



**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

РУССКИЙ

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 данное руководство для будущего использования и справок.


Чтобы получить оптимальный результат работы СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ RGB-ПРОЖЕКТОРОВ, соблюдайте инструкции, представленные ниже:

1. ОПИСАНИЕ

Имеются два типа органов управления:

1. **Модулятор** (27818)
2. Модулятор LumiPlus (27818) + **устройство дистанционного управления LumiPlus** (41988)

1. МОДУЛЯТОР LUMIPLUS

Модулятор имеет LED-индикатор состояния в нижней части комплекта и антенну IP65, а также 4 нажимных кнопки: **ЦВЕТ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, СКОРОСТЬ изменения и выключатель**  / **SLEEP (ТАЙМЕР С ЗАДЕРЖКОЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ).**

Основными функциями модулятора являются следующие:

- Включение/выключение прожекторов.
- Выбор цвета: имеется 12 фиксированных цветов свечения.
- Выбор последовательности: имеется 8 цветовых последовательностей.
- Выбор скорости цветоизменения: имеется 8 скоростей изменения цветов в цветовой последовательности.



1.1 УСТАНОВКА

- Устанавливайте модулятор в защищенном от коррозионного воздействия внешней среды месте, вдали от металлических шкафов и металлических труб или электрической проводки.
- Модулятор подсоединен к сети электропитания 230 В перем. тока через две клеммы, обозначенные **КРАСНЫМ (СЕТЬ ПИТАНИЯ)**. Он подсоединяется к первичной обмотке трансформатора (230 В перем. тока) через клеммы, обозначенные TRF (смотрите прилагаемую схему).
- Оба устройства, и трансформатор (трансформаторы), и модулятор (модуляторы), должны быть достаточной мощности, чтобы обеспечивать соответствующую мощность в вольтамперах на установленные прожекторы. Модулятор может выдерживать нагрузку до 900 В/А. Для каждого прожектора его мощность и количество устройств, которые можно подсоединить к модулятору, определены в соответствующем руководстве с инструкциями. Схема действительна для целого ряда RGB-прожекторов LumiPlus.



Схема для прожекторов LumiPlus PAR56; Jelly; Flat, Standard и Mini.

АНТЕННА

Для наибольшего удобства модулятором можно управлять посредством устройства дистанционного управления LumiPlus.

В модулятор входит антенна для приема сигнала от устройства дистанционного управления. Антенну можно установить в любом месте, но всегда необходимо избегать коррозионного воздействия окружающей среды и располагать подальше от металлических коробок/конструкций, и металлических труб или электрических кабелей, которые могут блокировать радиочастотный сигнал от устройства дистанционного управления. Если модулятор не принимает никакого сигнала, переместите антенну. Кабель, неполяризованный, должен быть подсоединен к клеммам № 31 и 32 модулятора.



1.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение прожекторов

Прожекторы включаются нажатием любой кнопки. Если для включения нажата кнопка **Ⓚ /SLEEP**, прожекторы включаются в последний режим работы, который был перед их выключением: фиксированный цвет или цветовая последовательность и заданные временные установки.

Если нажата кнопка **ЦВЕТ**, прожекторы включаются с установленным перед последним выключением цветом.

Если нажаты кнопки **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** или **СКОРОСТЬ**, прожекторы включаются в работу с последовательностью, которая была последней перед последним выключением.

Отключение прожекторов

Однократным нажатием кнопки **Ⓚ** прожекторы выключаются. Режим работы (цвет или последовательность) прожекторов подсветки сохраняется в блоке памяти, так что когда прожекторы включают вновь, они начнут работать в том же режиме, который был, когда прожекторы выключали. Нажатие и удерживание кнопки **Ⓚ** модулятора (независимо от того, включен ли прожектор или выключен) приводит модулятор в режим «Соединение», чтобы вы имели возможность подсоединить устройство дистанционного управления простым однократным нажатием любой кнопки управления (Смотрите раздел 2.2).

Выбор цвета свечения

Кнопка **ЦВЕТ** позволяет вам выбрать 1 цвет из 12 имеющихся в системе. Однократно нажмите кнопку для изменения цвета. Как только вы достигнете последнего цвета, нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться к первому цвету.

Выбор последовательности

Кнопка **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** позволяет вам выбрать 1 последовательность из 8 имеющихся в системе. Однократно нажмите кнопку для изменения последовательности. Как только вы достигнете последней последовательности, нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться к первой последовательности. Все последовательности цикличны, то есть по достижении последнего цвета в последовательности цвета начинают снова изменяться в той же последовательности.

Выбор скорости изменения цветов последовательности

Кнопка **СКОРОСТЬ** дает вам возможность выбрать скорость цветового изменения 1 последовательности из 8 имеющихся в системе. Для изменения скорости кратковременно однократно нажмите кнопку. Как только вы достигнете последней последовательности, однократно нажмите кнопку, чтобы вернуться к первой последовательности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Устройство дистанционного управления должно быть выключено при использовании нажимных кнопок модулятора.

LED-индикатор: Наблюдая за состоянием зеленого LED-индикатора на модуляторе, вы можете определить эксплуатационное состояние лампы:

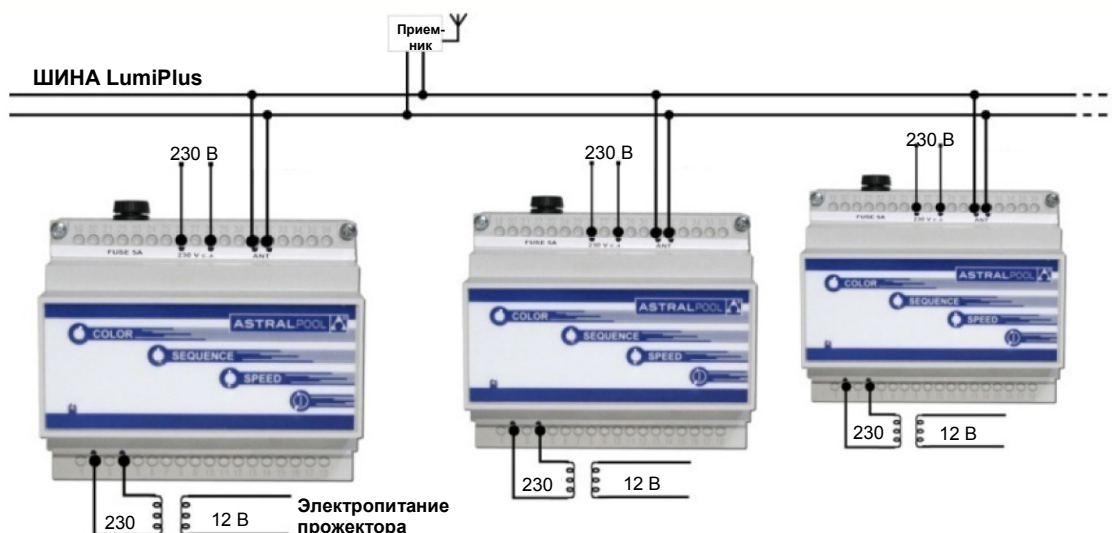
- LED-индикатор отключен: Нет электропитания
- LED-индикатор мигает каждые 2 с: Прожекторы с LED-светодиодами отключены
- LED-индикатор горит постоянно: Прожектор в режиме ФИКСИРОВАННОГО ЦВЕТА или в режиме ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.
- LED-индикатор мигает быстро: Функция СОЕДИНЕНИЕ
- LED-индикатор мигает в течение 2 с: Прием сигналов команд от дистанционного управления

Синхронизация модуляторов:

Два или более модулятора можно синхронизировать, если они соединены вместе посредством шины LumiPlus, той же шины, куда подсоединено внешнее радиоприемное устройство. Модуляторы «сидят» на той же самой шине, чтобы работать в синхронном режиме:

- Если нажать какую-либо кнопку любого из модуляторов, это окажет точно такое же воздействие на другие модуляторы.
- Дистанционное управление в равной мере воздействует на все модуляторы, которые разделяют одну и ту же шину с радиоприемником.

Результатом является то, что все прожекторы системы, управляемые либо от дистанционного управления, либо клавиатурой одного из модуляторов, будут работать полностью в синхронном режиме. Соединение выполняется с соблюдением тех же пунктов, что и для антенны, с помощью неполяризованного двухжильного кабеля, подсоединенного к клеммам 31 и 32 клеммной планки модулятора.



Система может осуществлять синхронизацию до 10 модуляторов, и можно смонтировать максимум 3 антенны в одной установке, чтобы гарантировать максимальное перекрытие.

2. УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ LUMIPLUS

Рабочая частота:	433 МГц	Мощность излучения:	10 мВт
Дальность действия в открытом пространстве:	50 м	Источник питания:	1 батарейка 12 В (пост. тока), тип 23АЕ

2.1 ОПИСАНИЕ

Устройство дистанционного управления имеет 8 режимов индикаторных LED в верхней части и 4 нажимных кнопки в нижней части: **ЦВЕТ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, СКОРОСТЬ** и **ⓘ / SLEEP (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)**

Основными функциями дистанционного управления являются следующие:

- Включение/выключение прожекторов.
- Выбор цвета светового излучения: имеется 12 фиксированных цветов
- Цветовая последовательность: имеется 8 цветовых последовательностей.
- Выбор скорости изменения цветов последовательности: имеется 8 скоростей на одну последовательность.
- Таймерное выключение последовательности: имеется 8 задаваемых таймеров выдержек выключения последовательностей.



2.2 УСТАНОВКА

Чтобы управлять прожектором LumiPlus, дистанционное управление должно быть связано с модулятором LumiPlus, также важно, чтобы к модулятору была подсоединена антенна.

Осуществление связи устройства дистанционного управления с модулятором:

- Нажмите и удерживайте кнопку **ⓘ** (Откл) модулятора. Зеленый LED-индикатор начнет быстро мигать, указывая, что модулятор находится в режиме «обучения».
- Нажмите любую другую клавишу на дистанционном управлении: **ЦВЕТ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** или **СКОРОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ**. Если у вас несколько пультов дистанционного управления (максимум 8), повторите вышеуказанную операцию, так чтобы модулятор смог реагировать на команды всех пультов

Разъединение связи устройства дистанционного управления и модулятора:

- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **ⓘ** на модуляторе, зеленый LED-индикатор должен начать быстро мигать, указывая, что модулятор находится в режиме «обучения», держите кнопку нажатой до тех пор, пока мигание не прекратится, и зеленое свечение LED-индикатора не станет постоянным.

ПРИМЕЧАНИЕ: Команды с пульта дистанционного управления превалируют над командами модулятора.

2.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение прожекторов

Чтобы включить прожекторы, нажмите любую кнопку. Если вы нажмете кнопку **ⓘ / SLEEP**, прожекторы включатся в том же состоянии работы/режима, в каком они были до того, как их выключили; фиксированный цвет подсветки или последовательность определенных цветов и длительностей. Если вы нажмете клавишу **ЦВЕТ**, прожекторы включатся с последним примененным фиксированным цветом. Если вы нажмете клавишу **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** или **СКОРОСТЬ**, прожекторы включатся в режиме последней примененной до выключения последовательностью.

Выключение прожекторов

Прожекторы выключаются посредством нажатия кнопки **ⓘ / SLEEP**. Режим работы прожекторов (цвет или последовательность) будет сохранен в памяти, так что, когда их включают вновь, прожекторы продолжат подсветку с тем же цветом или в той же цветовой последовательности, что были до выключения.

Отключение пульта дистанционного управления

С целью сохранения энергии элементов питания устройство дистанционного управления отключается автоматически по прошествии 15 с. Если прожекторы выключают с помощью устройства дистанционного управления, сам дистанционный пульт тоже сразу же отключается.

Для сохранения энергии элемента питания LED-индикаторы остаются включенными только для индикации длительности цветов подсветки, когда система находится в режиме последовательности, поскольку это та информация, которую вы не можете получить, лишь наблюдая за цветом ламп прожектора.

Выбор цвета

Кнопка **ЦВЕТ** дает вам возможность выбрать 1 цвет из 12 имеющихся в системе. Однократно нажмите кнопку, чтобы изменить цвет. Когда вы подойдете к последнему из имеющихся цветов подсветки, кратковременно нажмите кнопку, чтобы вернуться к первому цвету подсветки. Имеющиеся цвета подсветки те же, что приведены выше для описания модулятора.

Выбор последовательности

Кнопка **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** позволяет вам выбрать 1 последовательность из 8 имеющихся в вашей системе. Однократно нажмите кнопку, чтобы изменить цветовую последовательность. Когда вы подойдете к последней последовательности из имеющихся, вновь однократно нажмите кнопку, чтобы вернуться назад к первой цветовой последовательности. Все последовательности циклические, то есть по достижении последнего цвета свечения в данной последовательности она начинается вновь в том же порядке.

Выбор скорости изменения цветов последовательности

Кнопка **СКОРОСТЬ** дает вам возможность выбрать 1 скорость изменения цветов последовательности из 8 имеющихся в вашей системе. С каждым нажатием вы можете менять скорость последовательностей. Когда вы подойдете к последнему значению скорости и вновь нажмете кнопку, вы вернетесь назад к первому значению скорости последовательности подсветки.

Имеющиеся скорости изменения цвета (длительность свечения каждого цвета) те же, что приведены выше для описания модулятора.

Выбор времени отключения системы

Кнопка **РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (SLEEP)** дает вам возможность выбрать 1 значение времени из 8 имеющихся в вашей системе. **Удерживанием кнопки нажатой** вы можете выбрать 1 значение из 8 значений времени отключения. Загорится 1 из 8 LED-индикаторов на пульте дистанционного управления, индицируя, сколько еще времени осталось перед тем, как система отключится таймером:

Порядок	Время	Порядок	Время	Порядок	Время
1	5 мин	4	60 мин	7	4 ч
2	15 мин	5	90 мин	8	8 ч
3	30 мин	6	2 мин		

3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- **Никогда не помещайте пульт дистанционного управления в контакт с водой.**
- **Надлежит соблюдать требования стандартов IEC 364-7-702: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ В ЗДАНИЯХ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ.**
- **Модулятор снабжен предохранителем 5А для защиты от короткого замыкания. Если предохранитель перегорает, проверьте состояние установки, прежде чем заменять предохранитель.**

Замена предохранителя

Чтобы избежать поражения электрическим током, отсоедините всю установку от сетевого электроснабжения, прежде чем заменять предохранитель.

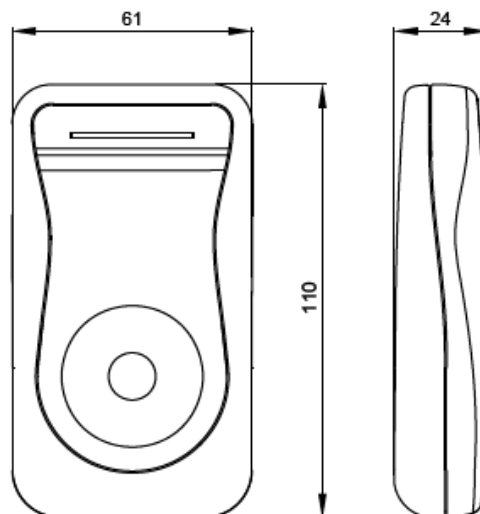
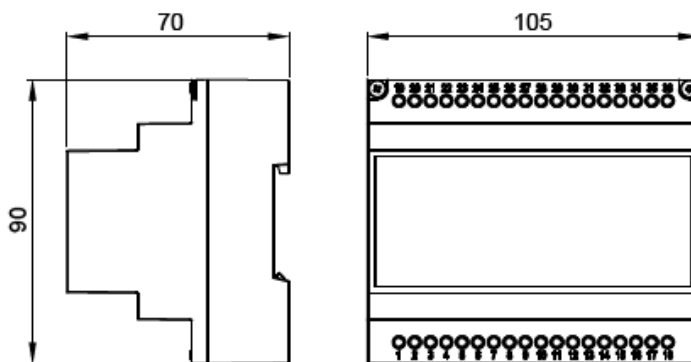
Выньте предохранитель из прибора.

Возьмите новый предохранитель того же типа на такое же номинальное напряжение и ампераж: код 27818R0007.

Поместите новый предохранитель в крышку и вставьте крышку назад в прибор.

Подсоедините прибор к сетевому электропитанию и проверьте, чтобы загорелся LED-индикатор.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Сделано в ЕС

astralpool.ru

41988E201-05

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