



Светодиодные лампы серии «Орёл» MR16RGB

Руководство по эксплуатации
Паспорт

Данное руководство по эксплуатации включает в себя общие сведения, необходимые для изучения и правильной эксплуатации светодиодных ламп серии «Орел» MR16RGB.

В руководстве по эксплуатации приведены основные технические характеристики лампы, сведения о принципе работы, требования к монтажу и эксплуатации, а также правила безопасности и хранения.

Эксплуатация и ввод в работу изделия должны проводиться специалистами, ознакомленными с настоящим руководством.

Содержание

Содержание.....	3
1 Наименование и область применения	4
2 Общие сведения	5
3 Подготовка и порядок работы.....	7
4 Комплект поставки	7
5 Требования безопасности	7
6 Техническое обслуживание	7
7 Транспортировка и хранение	8
8 Гарантийный сертификат.....	9
9 Паспорт.....	10
Основные данные.....	10
Свидетельство о приемке	10
Отметка о вводе в эксплуатацию	11

1 Наименование и область применения

Светодиодные лампы серии «Орел» MR16RGB предназначены для работы в качестве осветительных приборов.

Лампы MR16RGB позволяют с большой точностью реализовать необходимый цвет и оттенок свечения. Лампы могут воспроизводить выбранный цвет в постоянном режиме, а также по сценарию – с изменением цвета свечения, яркости и скорости отображения.

При использовании нескольких ламп, предусмотрена синхронизация их работы.

Область применения ламп MR16RGB включает в себя подсветку в торговом оборудовании POS-материалов, рекламную, архитектурную и интерьерную подсветку.

Светодиодные лампы MR16RGB идеальны при использовании в витринах для локальной подсветки товаров. Рекомендуются для использования в витринах с косметической и подобной продукцией, где недопустим нагрев товаров.

Благодаря своему конструктивному исполнению, лампы могут применяться в различных светильниках, где используются галогенные лампы, в том числе, во встраиваемых в гипсокартон. Надежно и долговечно работают в грунтовых, тротуарных и других уличных светильниках.

2 Общие сведения

Основные технические характеристики ламп представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики.

Параметр	Значение
Количество светодиодов	3 штуки
Напряжение питания	от 9 до 24 В, \approx
Потребляемая мощность	не более 4 Вт
Ресурс непрерывной работы	не менее 5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Цоколь	GU5.3
Габаритные размеры	Ø50x45 мм

Светодиодная лампа MR16RGB не имеет дополнительных устройств управления, кроме собственного контроллера с прошитым в него сценарием, который определяет цвет свечения лампы, яркость и скорость цветодинамического шоу. По умолчанию лампа прошивается сценарием с плавной сменой цветов свечения.

Программирование лампы осуществляется при помощи программы MR16control (на персональном компьютере) и блока управления, к которому подключается лампа при программировании (блок управления поставляется отдельно). После программирования лампа будет воспроизводить данный сценарий постоянно.

В данной программе устанавливается яркость для каждого цвета свечения светодиодов в отдельности (вкладка «RGB пиксел»), что определяет общий цвет свечения лампы. Благодаря этому можно подобрать необходимый цвет с большой точностью. Для того чтобы лампа постоянно работала с заданными установками яркости, во вкладке «Настройка автономного режима» необходимо нажать на кнопку «Выключить». Это отключит функции перехода в автономный режим.

Создание сценариев для воспроизведения цветодинамических шоу производится в программе Virtual Light.

Необходимую информацию о программах MR16control и Virtual Light можно найти на сайте www.leds.ru.

Поставка ламп осуществляется с настройками по умолчанию. При согласовании, возможно создание и прошивка в лампу сценария для конкретного заказчика.

Для того чтобы синхронизировать работу нескольких ламп с одинаковым сценарием, необходимо подключить их к переменному источнику питания с частотой 50 Гц.

MR16RGB содержит в себе температурный датчик, который контролирует температуру внутри лампы. В некоторых случаях возможен нагрев лампы до определенного неблагоприятного уровня. При превышении данного температурного уровня, плавно снижается яркость всех светодиодов, что обеспечивает долговечность работы лампы.

Общий вид и габаритные размеры лампы представлены на рисунке 1.

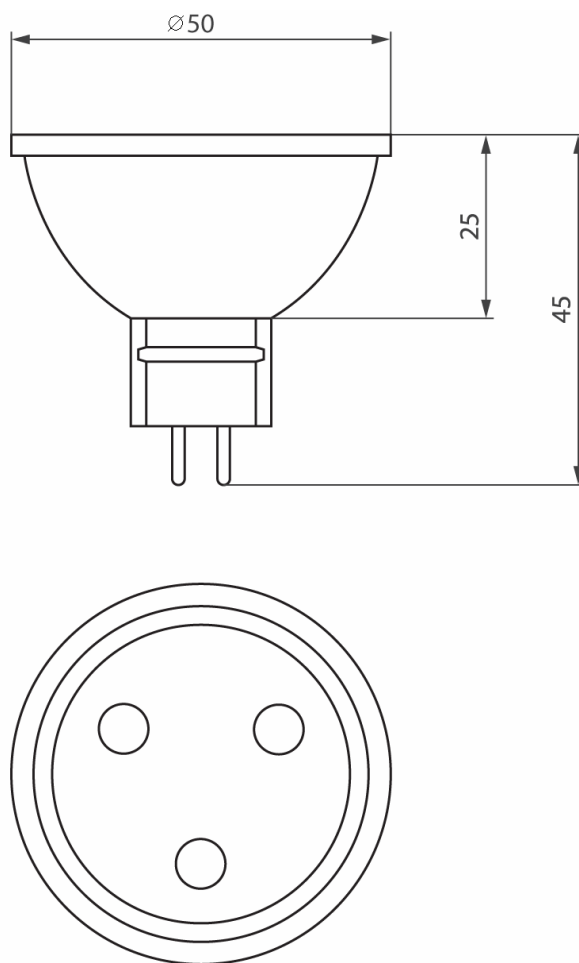


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры светодиодной лампы MR16RGB.

Климатическое исполнение светильников – УХЛ категории 4 ГОСТ 15150-69.

По способу защиты от поражения электрическим током лампа относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Продолжительность работы лампы, при уменьшении светового потока до 70% от номинального, составляет 50 000 часов, или эксплуатационный ресурс – не менее 5 лет.

3 Подготовка и порядок работы

Распакуйте лампу и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается эксплуатация лампы, имеющей механические повреждения.

При загрязнении лампы ее следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.

Монтаж, демонтаж и обслуживание лампы должны производиться при отключенном электропитании специалистами, ознакомленными с данным руководством.

4 Комплект поставки

Комплект поставки включает в себя:

- Лампа MR16RGB;
- Упаковочная тара;
- Руководство по эксплуатации, Паспорт.

5 Требования безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током лампа относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0-75.

По климатическому исполнению лампа соответствует требованиям ГОСТ В20.39.304, группе 1.1 (температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40 °С; относительная влажность до 95% при 25°С).

Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается:

- разбирать лампу при включенном электропитании;
- включать лампу в разобранном виде;
- производить монтаж и демонтаж лампы при включенном электропитании.

6 Техническое обслуживание

Все работы, связанные с подключением и монтажом должны производиться специалистами.

В целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации лампу с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и оценки работоспособности.

7 Транспортировка и хранение

Лампа должна храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей ее от механических повреждений.

Условия транспортирования лампы в части воздействия механических нагрузок — по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов лампа устойчива к воздействию температуры при транспортировании от минус 50 до плюс 60 °С в соответствии с требованиями ГОСТ В20.39.304 для группы 1.1, предельное пониженное атмосферное давление при транспортировании 90 мм рт. ст.

Срок хранения лампы – 5 лет со дня изготовления.

8 Гарантийный сертификат

Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу светодиодной лампы в течение 12 месяцев со дня ее приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и выше изложенных рекомендаций.

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности устройства, фирма-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия.

Дата изготовления _____

М.П.

Отметка ОТК _____

Дата продажи _____

По всем вопросам, связанным с работой лампы просим связаться с региональным дилером, продавшим вам изделие, или обратиться в ООО «Световод».

Internet: www.leds.ru

тел.: +7 (495) 739-52-52

9 Паспорт

Основные данные

Наименование изделия: Светодиодная лампа серии «Орел» MR16RGB
Обозначение: _____
Дата изготовления: _____
Заводской номер: _____
Изготовитель: ООО «Световод»
Адрес изготовителя: 117246, Москва, Научный проезд, д. 10, 108

Свидетельство о приемке

Светодиодная лампа серии «Орел» MR16RGB

№ _____

заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Отметка о вводе в эксплуатацию

Дата продажи _____

Поставщик

Потребитель

МП

личная подпись

расшифровка под-
писи

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц,
число

год, месяц,
число



ООО «Световод»

117249, г. Москва, Научный проезд, оф. 108

Телефон +7 (495) 739-52-52

www.leds.ru

lamp@leds.ru