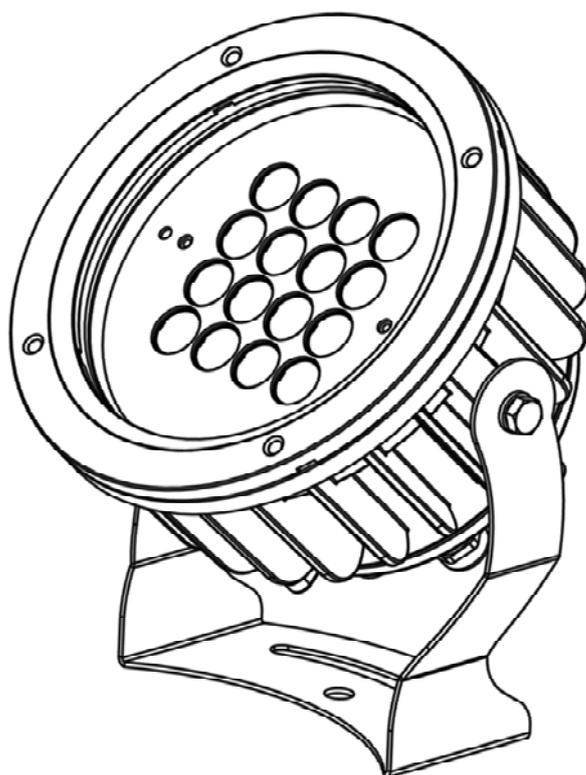




Руководство по эксплуатации



JADE 16

AL4050

ДЗСЛ

Материалы, находящиеся в данном руководстве, приводятся исключительно в информационных целях и могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания GRIVEN и компания "ДСЛ" не несут ответственности за любые ошибки или недостаточное количество информации в данном руководстве. Ваши комментарии, замечания, вопросы и предложения пожалуйста направляйте в компанию "ДСЛ" по адресу, указанному ниже.

Никакая часть настоящего руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения владельцев авторских прав.

© Перевод на русский язык и оформление,
Компания "ДСЛ", 2014. Все права защищены.

*сценическое и
осветительное
оборудование*



ДСЛ

Компания "ДСЛ"

124482, Россия, Москва, Зеленоград, корпус 317А

Телефоны: +7 (499) 734 2017, +7 (499) 736 3481

Факс: +7 (499) 736 2181

E-mail: root@dsl.msk.ru

Internet: <http://www.dsl.msk.ru>

Всегда обращайтесь к нам!

Распаковка.

Тщательно проверьте содержимое коробки. В случае обнаружения каких-либо повреждений или дефектов, немедленно обратитесь к вашему дилеру.

В комплекте поставляется:

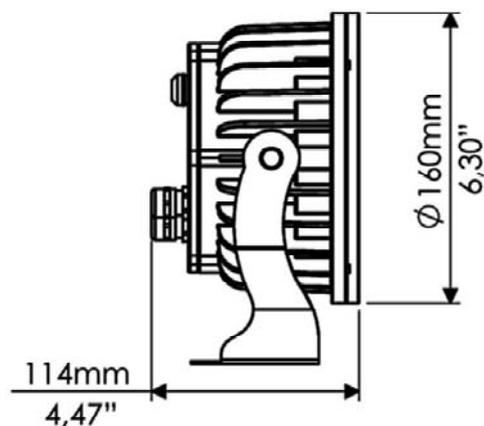
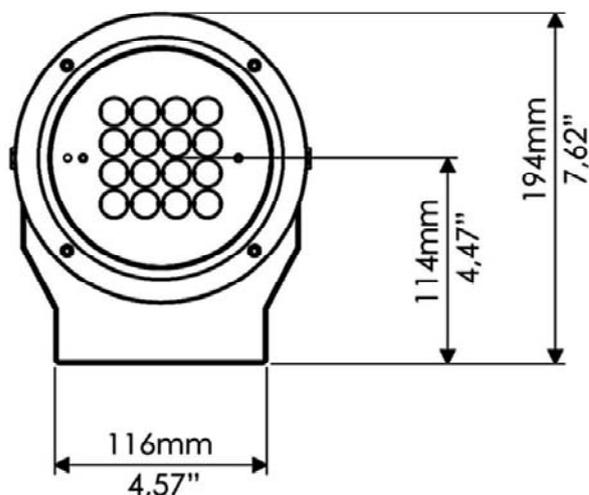
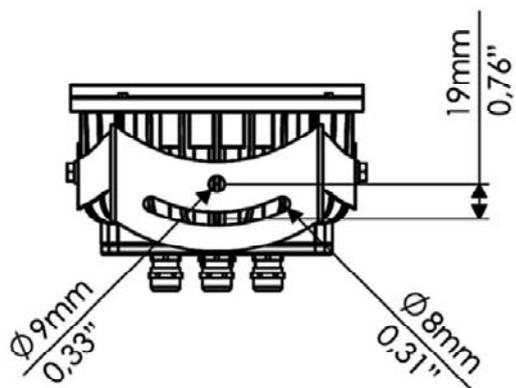
- прожектор JADE 16 (1 шт.)
- инструкция по эксплуатации (1 шт.)

Меры предосторожности.

Перед обслуживанием отключите световой прибор от сети питания. Все работы по монтажу и обслуживанию выполняются только при отключенном питании.

Данный световой прибор имеет степень защиты IP66, что предполагает возможность его использования равно как внутри, так и вне помещений.

Размеры.



Транспортировка.

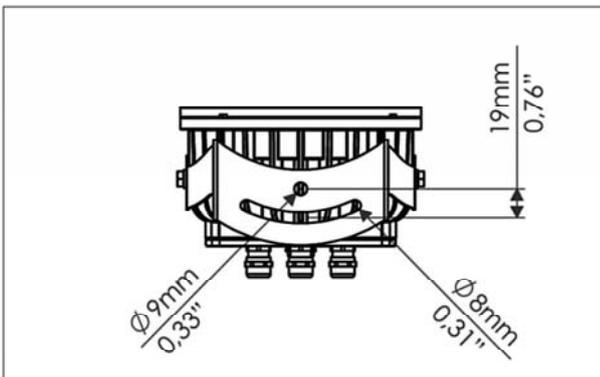
Упаковочная картонная коробка не предназначена для использования более одного раза, поэтому для транспортировки световых приборов рекомендуется использовать специализированный транспортировочный кейс.

Инсталляция.

Крепление.

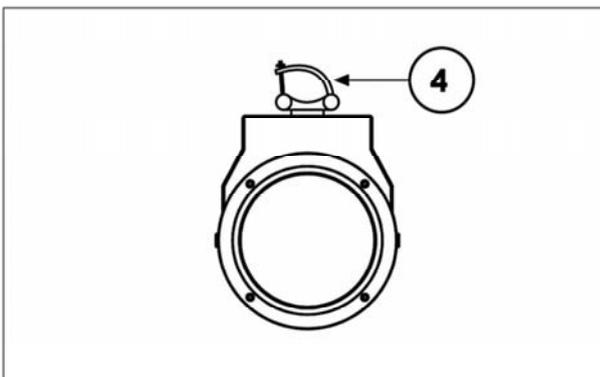
Световой прибор может быть установлен на полу либо закрепляться на металлоконструкциях. Проектор предназначен для работы в произвольном положении.

Установка на плоской поверхности



Отверстия в крепежном кронштейне предназначены для фиксации светового прибора в требуемом положении.

Крепление на металлоконструкциях



Для крепления светильника на металлоконструкциях рекомендуется использование струбцин "4" типа "Aliscaff". Струбцины фиксируются к лире прибора при помощи специально предусмотренных отверстий.

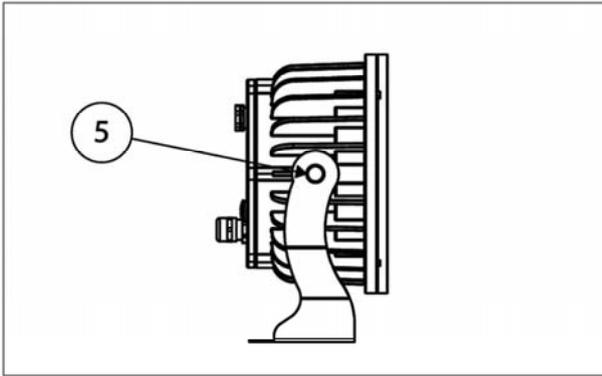
Внимание:

перед монтажом убедитесь, что струбцины не повреждены и рассчитаны на нагрузку, превышающую вес прибора не менее, чем в 10 раз

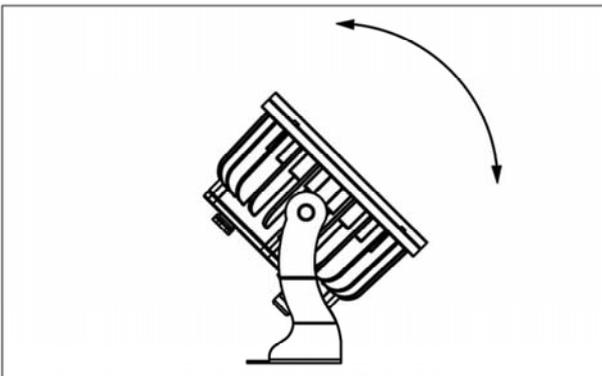
Внимание:

убедитесь, что несущая способность металлоконструкций превышает вес монтируемого оборудования не менее, чем в 10 раз

Направление распределения светового потока.



1) Ослабьте боковые винты "2".



2) Поверните корпус прожектора таким образом, чтобы световой поток распределялся в требуемом направлении.

3) Зафиксируйте положение при помощи винтов "2".

Подключение питания.

Прибор может работать в диапазоне напряжений питающей сети от 100 до 277 В при частоте 50-60 Гц.

Внимание:

- 1) Перед подключением убедитесь, что параметры питающей сети соответствуют требованиям по подключению светового прибора**
- 2) Запрещается использование прожектора при невыполнении условия электрического заземления**
- 3) Рекомендуется использование термоманитного автомата в линии питания**
- 4) Не используйте диммер в качестве источника питания**
- 5) Все работы по подключению должны выполняться квалифицированным персоналом**

Для подключения используйте кабель питания, находящийся на задней панели светового прибора.

Прожектор **JADE 16** поставляется с клеммными колодками (торцевыми соединителями) и термоусадочной изоляционной трубкой, что позволяет монтировать соединения со степенью защиты IP67. Для создания соединений следуйте инструкциям, приведенным в мануале на монтажный комплект.

При подключении проследите за соблюдением полярности (земля, нейтраль, фаза).



Подключение DMX.

В качестве сигнального используйте экранированный DMX кабель, разработанный для устройств RS-485.

Сигнальный кабель должен быть подсоединен согласно следующей таблице:

GND ("земля") = экран
DATA "-" = черная жила
DATA "+" = красная жила

Внимание:

- 1) Сигнальные жилы должны быть изолированы друг от друга и экрана***
- 2) GND ("земля") сигнального кабеля DMX не должна соединяться с электрической "землей" светового прибора***
- 3) Используйте сопротивление номиналом 120 Ом (терминатор) между выводами Data+ и Data- последнего прибора в DMX линии***

Прожектор **JADE 16** поставляется с клеммными колодками (торцевыми соединителями) и термоусадочной изоляционной трубкой, что позволяет монтировать соединения со степенью защиты IP67. Для создания соединений следуйте инструкциям, приведенным в мануале на монтажный комплект.

Использование прожектора.

Выбор режима работы.

При помощи инфракрасного дистанционного пульта управления возможен выбор одного из доступных режимов работы:

- **управление при помощи DMX сигнала**

Каждый прибор управляется при помощи DMX 512 (см. раздел "Режим DMX")

- **Master/Slave или работа в автоматическом режиме**

Прожектор функционирует независимо без управления DMX 512 (см. раздел "Mater/Slave и автоматический режимы работы")

Каждое нажатие кнопки пульта подтверждается короткой вспышкой светодиодов прожектора. Для управления используются следующие клавиши:



Внимание: перед выполнением настроек необходимо войти в систему согласно инструкциям, приведенным в таблице ниже

Функция	Кнопка	Описание
LOGIN		Первая процедура, которая должна быть выполнена. После нажатия кнопок 1, 2, 3 открывается доступ к настройкам параметров работы прибора. Активация режима настройки подтверждается однократной вспышкой белых светодиодов прожектора.
LOGOUT	/	Выход из режима настройки параметров работы прожектора осуществляется автоматически по прошествии 5 минут, в течение которых прибор не получает управляющего сигнала с пульта дистанционного управления. После выхода из режима, настройка параметров работы невозможна до следующего входа в систему согласно алгоритму, приведенному выше.

Установка DMX адреса.

При помощи дистанционного пульта управления возможно выбрать режим работы прожектора и задать стартовый адрес DMX.

Число DMX каналов, используемых для управления прожектором, зависит от выбранного режима работы. В зависимости от ситуации для управления каждым прожектором требуется 4, 5 либо 6 каналов DMX512 в версии RGBW, 2 либо 3 канала для версии DW, 1 канал - для версии с монохромными светодиодами.

Функция	Кнопка	Описание
Изменение режима DMX, версия RGBW	 + 4 / 5 / 6	Выбор количества каналов DMX (3, 4 или 5 каналов), используемых для управления. Если настройка данного параметра выполнена корректно, двукратная вспышка белых диодов прожектора подтвердит правильность произведенных действий.
Изменение режима DMX, версия DW	 + 2 / 3	Выбор количества каналов DMX (2 или 3 канала), используемых для управления. Если настройка данного параметра выполнена корректно, двукратная вспышка белых диодов прожектора подтвердит правильность произведенных действий.
Изменение стартового адреса DMX	 + 0...9	Вводимый DMX адрес должен содержать три цифры (например 0 6 7). Если настройка стартового адреса DMX выполнена корректно, трехкратная вспышка белых диодов прожектора подтвердит правильность произведенных действий.

Функции DMX для прибора в исполнении RGBW.

Работа в режиме DMX (4 канала управления)

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Красный	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности красного цвета 0-100%
2	Зеленый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности зеленого цвета 0-100%
3	Синий	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности синего цвета 0-100%
4	Белый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности белого цвета 0-100%

Работа в режиме DMX (5 каналов управления)

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Красный	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности красного цвета 0-100%
2	Зеленый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности зеленого цвета 0-100%
3	Синий	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности синего цвета 0-100%
4	Белый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности белого цвета 0-100%
5	Диммер/Строб	0-15	Интенсивность светового выхода 100%
		16-150	Пропорциональное изменение интенсивности светового выхода 100-0%
		151-160	Интенсивность светового выхода 0%
		161-255	Пропорциональное изменение интенсивности эффекта стробирования 0-100%

Работа в режиме DMX (6 каналов управления)

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Красный	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности красного цвета 0-100%
2	Зеленый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности зеленого цвета 0-100%
3	Синий	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности синего цвета 0-100%
4	Белый	0-255	Пропорциональное изменение интенсивности белого цвета 0-100%
5	Диммер	0-5	Интенсивность светового выхода 0%
		6-250	Пропорциональное изменение интенсивности светового выхода 0-100%
		251-255	Интенсивность светового выхода 100%
6	Строб	0-5	Отсутствие эффекта стробирования
		6-250	Пропорциональное изменение интенсивности эффекта стробирования 0-100%
		251-255	Максимальная интенсивность эффекта стробирования 100%

Внимание: в случае отсутствия DMX сигнала, светодиоды не горят

Функции DMX для прибора в исполнении DW (Dynamic White).

Внимание: в случае отсутствия DMX сигнала, светодиоды не горят

Работа в режиме DMX (2 канала управления)

ДСЛ

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Динамичный белый	0-3	Теплый белый 100%, холодный белый 0%
		4-122	Теплый белый 100%, холодный белый от 0% до 100%
		123-132	Теплый белый 100%, холодный белый 100%
		133-251	Теплый белый от 100% до 0%, холодный белый 0%
		252-255	Теплый белый 0%, холодный белый 100%
2	Диммер Строб	0-15	Световой выход 100%
		16-150	Пропорциональное изменение интенсивности светового выхода 100%-0%
		151-160	Световой выход 0%
		161-255	Пропорциональное изменение интенсивности эффекта стробирования 0%-100%

Работа в режиме DMX (3 канала управления)

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Теплый белый	0-255	Теплый белый, пропорциональное изменение 0%-100%
2	Холодный белый	0-255	Холодный белый, пропорциональное изменение 0%- 100%
3	Диммер Строб	0-15	Световой выход 100%
		16-150	Пропорциональное изменение интенсивности светового выхода 100%-0%
		151-160	Световой выход 0%
		161-255	Пропорциональное изменение интенсивности эффекта стробирования 0%-100%

Функции DMX для прибора в исполнении Monochrome.

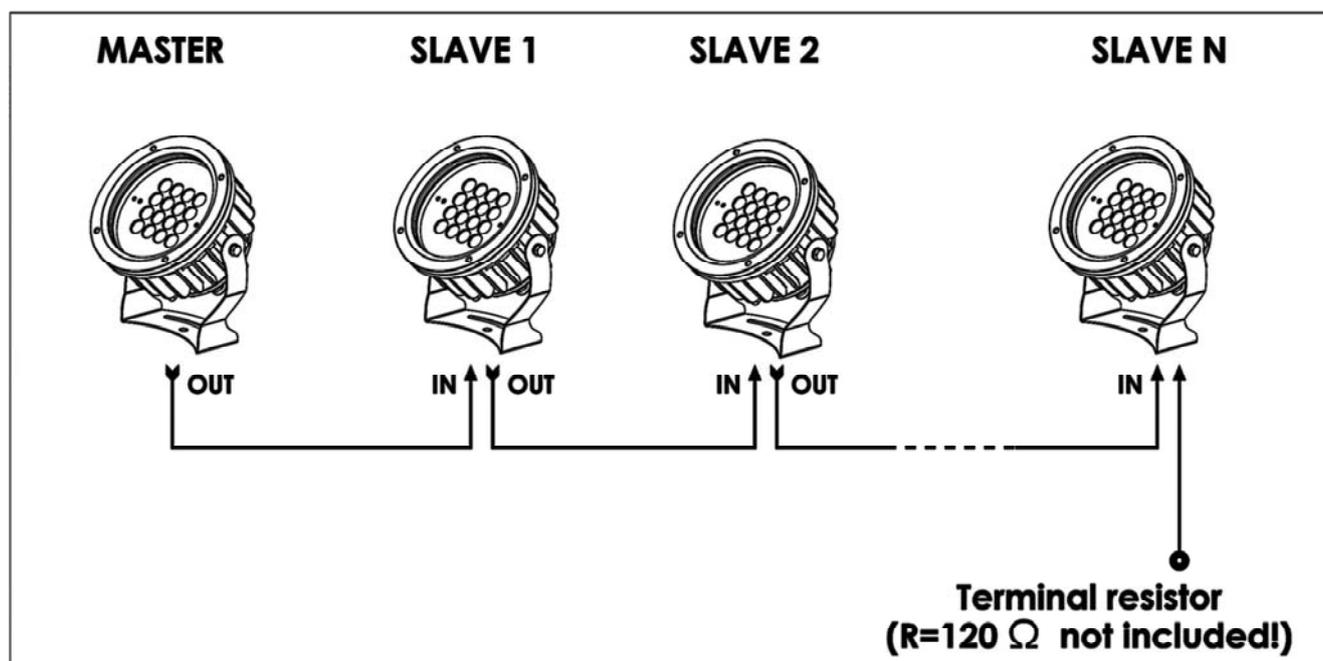
Внимание: в случае отсутствия DMX сигнала, светодиоды не горят

Канал	Функция	Уровень DMX	Описание
1	Диммер Строб	0-15	Световой выход 100%
		16-150	Пропорциональное изменение интенсивности светового выхода 100%-0%
		151-160	Световой выход 0%
		161-255	Пропорциональное изменение интенсивности эффекта стробирования 0%-100%

Master/Slave и автоматический режимы работы.

Пржекторы **JADE 16** могут работать в автоматическом режиме таким образом, что устройство, сконфигурированное как MASTER ("ведущий"), управляет группой "ведомых" прожекторов (SLAVE). Данный автоматический режим управления носит название **MASTER/SLAVE** и применяется в случаях, когда необходима синхронная работа группы приборов по одной и той же программе.

Схема ниже отображает суть автоматического режима работы MASTER/SLAVE.



Конфигурирование "ведущего" прожектора (MASTER).

Прожектор может работать в автоматическом режиме по встроенной программе. Для работы в автоматическом режиме выполните последовательность действий, описанных в таблице ниже.

Функция	Кнопка	Описание
Конфиг. режима Master		Активация и деактивация автоматического режима может быть выполнена только после входа в режим настроек параметров работы прожектора. Предусмотренная длительность световой сцены - 5 секунд. При выключении прожектора в процессе выполнения автоматической программы, последующее включение продолжит исполнение автоматического режима работы.
Увеличение длительности сцены		Функция доступна при условии, что прожектор работает в автоматическом режиме. Возможны следующие значения длительности световой сцены: 5 - 10 - 20 - 40 секунд.
Уменьшение длительности сцены		Функция доступна при условии, что прожектор работает в автоматическом режиме. Возможны следующие значения длительности световой сцены: 40 - 20 - 10 - 5 секунд.

Выбор длительности световой сцены 5 секунд подтверждается однократной вспышкой светодиодов прожектора, длительность 10 секунд подтверждается двукратной вспышкой, 20 секунд - трехкратной вспышкой, 40 секунд - четырехкратной.

Внимание: в режиме MASTER/SLAVE прибор не может управляться при помощи DMX512, присутствие в линии DMX контроллера недопустимо

Конфигурирование "ведомого/ведомых" прожектора (SLAVE).

Для конфигурирования прожектора в качестве "ведомого" (SLAVE), переведите прибор в режим работы DMX и присвойте ему стартовый адрес 001.

Термозащита.

Встроенный температурный датчик предотвращает возможность перегрева внутренних компонентов прожектора. Температурный датчик ограничивает (останавливает) протекание тока через светодиоды в случае, когда температура окружающей среды превышает допустимые значения. Термозащита позволяет продлить срок службы источников света и предотвращает возможность их выхода из строя в результате перегрева.

Исполнение POLAR.

Прожектор **JADE 16** в исполнении **POLAR EDITION** оснащен встроенной автоматической системой удаления льда с корпуса прибора и интеллектуальной очистки светящей поверхности (фронтального стекла). Данная функция полезна при эксплуатации светового прибора в холодных климатических зонах.

В процессе работы светового прибора система включается автоматически, в соответствии с погодными условиями и параметрами, измеряемыми встроенными температурными датчиками. В случаях, когда эффективное использование световой установки осуществляется по заранее установленному графику, рекомендуется позаботиться о заблаговременном включении системы, чтобы к заданному моменту времени корпус прибора был очищен от снега и льда при помощи функции автоматической очистки.

В случаях эксплуатации прибора при температурах ниже -20°C , рекомендуется непрерывная подача питающего напряжения. При этом светодиоды могут быть выключены. К заданному моменту включения освещения корпус прибора и светящая поверхность будут очищены от льда и снега.

Функции RDM.

Во время работы в режиме управления по DMX прожектор может принимать следующие команды RDM:

- обнаружение
По запросу с RDM контроллера прожектор сообщает о своем присутствии (на дисплее RDM контроллера в списке устройств появляется название прожектора).
- чтение и установка DMX адреса
- чтение и установка количества каналов DMX, используемых для управления световым прибором
- идентификация ON/OFF
Данная команда используется для идентификации прибора, доступ к которому Вы хотите получить (идентификация осуществляется при включении всех светодиодов на полную мощность).
- производитель
На дисплее RDM контроллера отображается имя производителя светового прибора (в данном случае GRIVEN).
- модель светового прибора
На дисплее RDM контроллера отображается название модели светового прибора.
- версия программного обеспечения
На дисплее RDM контроллера отображается номер версии программного обеспечения, используемого световым прибором.
- рабочая температура светодиодов
На дисплее RDM контроллера отображается рабочая температура светодиодов.

Обслуживание.

Для обеспечения наилучшей работы прибор требует регулярного обслуживания.

Пожалуйста следуйте инструкциям, приведенным ниже:

- регулярно очищайте фронтальное стекло, т.к. даже незначительный слой пыли может уменьшить яркость луча и рассеять его
- обслуживание прожектора должно производиться в чистом хорошо освещенном помещении
- не используйте растворители, которые могут повредить окрашенные поверхности прибора
- для очистки компонентов используйте чистую сухую ткань, средство для очистки стекла и дистиллированную воду
- регулярно проверяйте электрические соединения и заземление

Технические данные.

JADE 16	
Размеры прибора (ВхШхГ)	194x164x114 мм
Вес	2 кг
Максимальная температура окружающей среды	50°C
Минимальная температура окружающей среды	-40°C
Максимальная температура поверхности прибора	не более 60°C
Напряжение	90-250 Vac 50/60 Hz
Номинальный ток	0.4 А при 230 В
Максимальная мощность	38 Вт
Термозащита	электронная
Источник света	16 светодиодов высокой мощности
Оптика (линзы)	спот, узкий, средний, широкий, эллиптический, эллиптический широкий угол луча
Протокол управления	DMX512
Кол-во каналов управления	3-4-5 (для версии RGBW) 2-3 (для версии DW) 1 (для версии монохром)
Материал корпуса	железо/алюминий
Финишная обработка	спец. защитная порошковая окраска
Класс защиты	IP66