INVOLIGHT

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LEDPAR35W

Всепогодный светодиодный прожектор

3 x 10 Вт RGBWA 5-в-1 LED's

RoHS

2015

Содержание

Часть 1: Предупреждения:.....2
1.1 Предупреждения и специальные символы:.....2
1.2 Безопасность:.....3
1.3 Порядок использования:.....4
Часть 2: Установка:.....4
Часть 3: Функции:.....5
3.1 Разъемы элементы управления и индикаторы:.....5
3.2 Режимы работы и настройки меню:.....5
3.3 Конфигурация каналов в режиме DMX:.....6
3.4 Соединения в режиме DMX:.....7
3.5 Соединения в режиме Master/Slave:.....7
3.6 Автономная работа:.....7
Часть 4. Поиск и устранение неисправностей:.....8
Часть 5: Обслуживание:.....8
Часть 6: Технические характеристики:.....9
Часть 7: Охрана окружающей среды:.....9
Декларация о соответствии.....9

Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT LED PAR35W!
Вы стали владельцем профессионального всепогодного светодиодного прожектора чрезвычайно высокого качества, выполненного с применением самых современных технологий. Для обеспечения надежного функционирования LED PAR35W в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство, перед началом эксплуатации устройства. В случае возникновения вопросов связанных с приобретенным устройством, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру INVOLIGHT. Желаем Вам удачи с оборудованием INVOLIGHT!

Часть 1: Предупреждения:

1.1 Предупреждения и специальные символы:

ОПАСНО!
Это предупреждение в сочетании с символом указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если её не избежать.

ВНИМАНИЕ!
Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если ее не избежать.

ОСТОРОЖНО!
Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме, если ее не избежать.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Это предупреждение в сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к материальному и экологическому ущербу, если ее не избежать.

Предупреждение о потенциальной опасности.

.

Предупреждение об опасном напряжении.

Перед началом использования необходимо заземлить

Общие предписывающие знаки

Перед открытием необходимо отсоединить сетевую вилку

1.2 Безопасность:

Данный раздел содержит важную информацию по безопасной эксплуатации устройства. Убедитесь, что эта информация доступна всем лицам, использующим данное устройство.

Табличка находится на нижней части устройства.

Пожалуйста, внимательно прочтите все предупреждения и инструкции перед вводом данного устройства в эксплуатацию. Сохраните руководство пользователя для ответов на вопросы, которые, могут возникнуть позже. Пожалуйста, тщательно следуйте инструкциям, представленным в данном руководстве.

ОПАСНО!

Удар электрическим током в результате неправильного питания.

Этот продукт соответствует классу защиты I и может подключаться только к розетке с заземляющим контактом. Используйте для подключения только прилагаемый шнур питания. Каждый раз берите шнур в руку и, не подключая, проверьте изоляцию кабеля на наличие повреждений. При несоблюдении этого существует опасность поражения электрическим током, пожара и опасности для жизни. При возникновении подозрений на повреждение изоляции, обратитесь в авторизованный сервис.

ОПАСНО!

Поражение током из-за высокого напряжения внутри устройства.

В устройстве находятся компоненты, в которых при работе присутствует высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и не снимайте крышку. Внутри прибора нет компонентов, которые должны обслуживаться пользователем. При несоблюдении этого существует опасность поражения электрическим током, пожара и опасности для жизни.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Отключение от электросети.

Отсоедините кабель питания, только если устройство полностью отключено. Убедитесь, что электрическая розетка находится рядом с аппаратом и легко доступна.

ВНИМАНИЕ!

Условия эксплуатации.

Этот прибор разработан только для использования внутри помещений.
Чтобы избежать повреждений, не подвергайте устройство воздействию жидкости или влаги. Если есть подозрение, что в устройство попала жидкость, то прибор должен быть немедленно отключен от сети. Повреждения в изоляции могут быть причиной смертельные поражения электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

ВНИМАНИЕ!

Травмы глаз при высокой интенсивности света.

Никогда не смотрите прямо на источник света. Прямой взгляд на луч может привести к ожогам сетчатки.

ВНИМАНИЕ!

Риск эпилептического припадка.

Избегайте длительных периодов непрерывных вспышек света с частотами между 10 и 20 вспышек/сек, так как у чувствительных людей это может вызвать эпилептические припадки (особенно у больных эпилепсией).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Пожароопасность

Никогда не накрывайте само устройство или его вентиляционные отверстия. Не устанавливайте прибор непосредственно рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого пламени.

1.3 Порядок использования:

LED PAR35W представляет собой прожектор для создания декоративных световых эффектов. Благодаря своему прочному корпусу из литого под давлением алюминия, прожектор предназначен для использования на открытом воздухе. Устройство может работать как в автономном режиме, так и в режиме ведущий / ведомый, или управляться с помощью протокола DMX-512. Продукт был разработан для профессионального использования и не подходит для применения в домашних условиях. Этот продукт одобрен для подключения к сети переменного тока 240В/50Гц. При выборе места установки, убедитесь что устройство не подвергается воздействию экстремальных температур. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -5°C до + 45°C. Держите устройство вдали от прямых солнечных лучей. Начинайте использование устройства только после того, как ознакомились со всеми его функциями. Самостоятельные модификации устройства запрещены по соображениям безопасности. Другие лица могут работать с прибором, если Вы уверены, что они знакомы с его функциями. В большинстве случаев, неисправности возникают из-за ошибочных операций. Если повреждение происходит из-за несоблюдения правил использования и предписаний в данной инструкции, то это приведет к аннулированию гарантии, и может привести к последствиям, таким как короткое замыкание, пожар, поражение электрическим током или падения устройства.

Часть 2: Установка:

Распакуйте оборудование, и перед использованием, тщательно проверьте его на предмет повреждений. Установите в подходящем месте или прикрепите его к ферме. При установке прибора на высоте, для безопасности он должен монтироваться со страховочным тросиком. Кроме того, кронштейн должен быть тщательно затянут! Затем подключите прибор к источнику питания. При необходимости подключите кабель DMX, для подсоединения к другим устройствам или DMX контроллеру. Подробнее о DMX и режиме Ведущий / Ведомый в Части 3 данного руководства.

При установке должны быть соблюдены положения BGV C1 (ранее VBG 70) и DIN 15560!
Установка должна осуществляться только квалифицированным персоналом!

ВАЖНО! Работы, связанные с подвесным монтажом оборудования, требуют большого опыта и включают в себя знания о расчете лимитов рабочих нагрузок, подбор монтажных материалов, проверку безопасности используемых материалов, необходимый опыт и не ограничиваются только этим. Не пытайтесь ни при каких обстоятельствах производить установку самостоятельно, если вы не имеете соответствующую квалификацию. Воспользуйтесь услугами специалиста. Неправильная установка может привести к травме и/или привести к повреждению имущества.

ВАЖНО! Это устройство не предназначено для работы под водой! Для подключения питания и DMX сигнала необходимо использовать только оригинальные кабели! Убедитесь, что резьбовые соединения кабельных разъемов не повреждены, плотно закручены и не содержат инородных тел, таких как пыль или грязь на резьбе.

ВАЖНО! При работе на открытом воздухе неиспользуемые кабели питания и DMX OUT кабели должны быть закрыты торцевыми крышками.

Часть 3: Функции:

3.1 Разъемы, элементы управления и индикаторы:

Задняя панель:

1. POWER IN – OUT : Жестко фиксированный сетевой кабель с винтовым специальным разъемом (пыле- и брызгозащищенный в соответствии с IP65). Шнур питания с вилкой с заземлением включены.

2. **DMX IN – OUT:** Жестко фиксированный DMX кабель с винтовым специальным разъемом (пыле- и брызгозащищенный в соответствии с IP65) для подключения управляющего сигнала DMX.

3. LED-DISPLAY: Отображение режимов работы и других настроек системы.

3.2 Режимы работы и настройки меню:

Устройство может работать в следующих режимах: автоматический, Master/Slave, управление по протоколу DMX. Настройки режима работы осуществляются с помощью кнопок меню. В режиме DMX могут быть задействованы 5, 7 или 9 каналов управления. Вы можете управлять прожектором LED PAR35W с помощью любого стандартного DMX контроллера.

1. **Автоматический режим:** Нажимайте кнопку «MODE», до появления на дисплее сообщения **"AUTO"**. В данном режиме программы от 2 до 11 воспроизводятся циклически. Нажмите кнопку «SETUP» для входа в меню установки скорости программы **"SP00 - SP100"**. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» Вы можете изменить значение скорости программы. Нажмите кнопку «SETUP» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования **"FS.00 – FS.99"**. Используйте кнопки «UP» и «DOWN» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой.
2. **DMX Режим**: Нажимайте кнопку «MODE», до появления на дисплее сообщения **"d001"**. По умолчанию установлен DMX адрес 001. Чтобы изменить начальный адрес, используйте кнопки «UP» и «DOWN». В режиме DMX, Вы можете раскрыть вес потенциал устройства. Мы рекомендуем этот режим для того, чтобы использовать все функции LED PAR35W в полном объеме. Режим DMX включает в себя 3 различных варианта управления (5, 7 или 9 каналов). На следующей странице вы найдете обзор точных значений и функций каналов. Когда на дисплее отображается DMX адрес, нажмите кнопку "SETUP" для входа в меню выбора режима DMX. Выбор осуществляется с помощью кнопок «UP» и «DOWN».
3. **Режим SLAVE**: Нажимайте кнопку «MODE», до появления на дисплее сообщения **"SLAV"**. Данный режим предназначен для подключения нескольких однотипных приборов в одну цепь с помощью разъемов DMX In и DMX Out для синхронной работы. Приборы, установленные в режим Slave, управляются первым в цепи прибором, который является ведущим.
4. **Режим ПРОГРАММА**: Нажимайте кнопку «MODE», до появления на дисплее сообщения **"Pr.01"**. Устройство будет воспроизводить программу 1. В памяти устройства хранится 11 внутренних программ. Для выбора программы используйте кнопки «UP» или «DOWN». Нажмите кнопку «SETUP» для входа в меню установки скорости программы **"SP.81"**. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» Вы можете установить скорость программы в диапазоне 1-100. Нажмите кнопку «SETUP» ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования **"FS.00"**. Используйте кнопки «UP» и «DOWN» для установки частоты стробирования от медленной к быстрой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, обратите внимание на следующую особенность программы 1: эта программа используется для установки статичного цвета. Выберите программу 1 и нажмите кнопку "SETUP". Теперь с помощью кнопок "UP" и "DOWN" Вы можете выбрать один из статичных цветов. Нажмите кнопку "SETUP" ещё раз для входа в меню установки частоты стробирования для заданного статичного цвета. Вы можете настроить частоту стробирования в диапазоне **"FS.00 ~ FS.99"** с помощью кнопок "UP" и "DOWN".

Нажимайте кнопку "MODE" до появления на дисплее сообщения **"Colr"**. Нажмите кнопку "SETUP" для входа в меню настройки яркости статичного цвета. С помощью кнопок "UP" и "DOWN" установите необходимое значение: r.000~r.255, g.000~g.255, b.000~b.255, w.000~w.255, A.000~A.25. Таким образом, Вы можете смешать любой цвет самостоятельно.

3.3 Конфигурация каналов в режиме DMX:

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования следующего режима необходимы базовые знания протокола DMX-512!

7-канальный режим:

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Яркость красного 0-100%
2	0-255	Яркость зеленого 0-100%
3	0-255	Яркость синего 0-100%
4	0-255	Яркость белого 0-100%
5	0-255	Яркость янтарного 0-100%
6	0-255	Общая яркость 0-100%
7	0-255	Стробирование от медленного к быстрому

5-канальный режим:

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Яркость красного 0-100%
2	0-255	Яркость зеленого 0-100%
3	0-255	Яркость синего 0-100%
4	0-255	Яркость белого 0-100%
5	0-255	Яркость янтарного 0-100%

9-канальный режим:

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Общая яркость 0-100%
2	0-255	Яркость красного 0-100%
3	0-255	Яркость зеленого 0-100%
4	0-255	Яркость синего 0-100%
5	0-255	Яркость белого 0-100%
6	0-255	Яркость янтарного 0-100%
7	0-24	При данном значении, статичные цвета могут быть выбраны на канале 8
	25-49	При данном значении, работает программа 2. Скорость регулируется на канале 8
	50-74	При данном значении, работает программа 3. Скорость регулируется на канале 8
	75-99	При данном значении, работает программа 4. Скорость регулируется на канале 8
	100-124	При данном значении, работает программа 5. Скорость регулируется на канале 8
	125-149	При данном значении, работает программа 6. Скорость регулируется на канале 8
	150-174	При данном значении, работает программа 7. Скорость регулируется на канале 8

	175-199	При данном значении, работает программа 8. Скорость регулируется на канале 8
	200-224	При данном значении, работает программа 9. Скорость регулируется на канале 8
	225-249	При данном значении, работает программа 10. Скорость регулируется на канале 8
	250-255	При данном значении, работает программа 11. Скорость регулируется на канале 8
8	0-255	Выбор различных статичных цветов, (Если значение канала 7 между 0 и 24)
	0-255	Скорость программ от медленной к быстрой. (Если значение канала 7 между 24 и 249)
9	0-255	Стробирование от медленного к быстрому

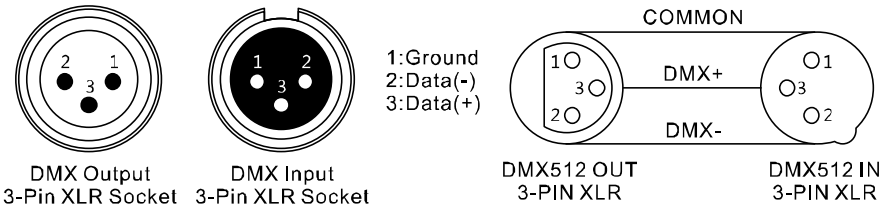
ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, обратите внимание на взаимодействие функций каналов 7 и 8!

3.4 Соединения в режиме DMX:

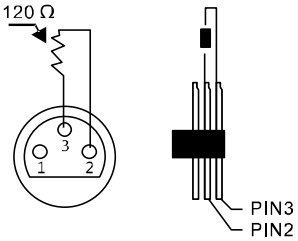
Протокол DMX-512 позволяет с помощью цифрового пульта управлять несколькими устройствами DMX через общую линию управления.

Соедините DMX вход прибора с выходом DMX контроллера или другого устройства DMX. Подключите выходной сигнал DMX первого прибора на вход второго и так далее, чтобы сформировать последовательную цепь.

DMX-разъемы:
Один 3-контактный разъем XLR служит для выхода DMX сигнала, другой 3-контактный разъем XLR для входа DMX сигнала.



Для длинных DMX линий или при высоких помехах от электрической сети, например, на дискотеке, рекомендуется использовать DMX-терминатор. DMX-терминатор, это XLR-разъем, который имеет сопротивление 120 Ом между контактами 2 и 3, подключается в последний выходной разъем линии DMX.



3.5 Соединения в режиме Master / Slave:

При включении группы приборов в режим "мастер/ведомый", первый прибор будет управлять остальными аналогичными приборами (автоматически или под управлением от музыки). Эта функция особенно полезна для создания шоу без использования DMX контроллера. Подключите DMX-выход устройства «мастер» к DMX входу первого «ведомого» устройства. Затем соедините DMX выход первого «ведомого» устройства к DMX входу второго «ведомого» устройства и так далее.

3.6 Автономная работа

Прожектор LED PAR35W можно использовать без контроллера, в автономном режиме. Отключите прибор от контроллера и выберите одну из встроенных программ.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Возможные неисправности при передаче данных.

Подключайте к разъемам устройства только сигналы от DMX оборудования!
Никогда не подключайте к разъемам устройства сигналы от аудио- оборудования (микшерный пульт, усилитель мощности и т.д.)

Часть 4. Поиск и устранение неисправностей:

Устройство не работает, нет света:
Проверьте подключение к сети и главный предохранитель.

Устройство не реагирует на команды DMX контроллера:
Проверьте правильность распайки разъемов и целостность коммутационных кабелей.
Проверьте настройки DMX адреса и полярность сигнала.
Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения.
Попробуйте использовать другой контроллер DMX.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Возможные неисправности при передаче данных.

Для обеспечения стабильной и безаварийной работы следует использовать DMX кабель.
Обычный микрофонный кабель не подходит для передачи DMX сигнала.

Если данные советы не помогли решить проблему, пожалуйста, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

Часть 5: Обслуживание:

ВНИМАНИЕ: Отключите устройство от сети перед обслуживанием!

Все винты должны быть затянуты и не содержать признаков коррозии. Корпус устройства, монтажные кронштейны и место установки (например, потолок или ферма) не должны быть деформированы, сверление дополнительных отверстий в монтажных кронштейнах не допускается.

Регулярно производите очистку доступных снаружи оптических элементов системы. Частота обслуживания оптических элементов зависит от условий эксплуатации: влажная или пыльная среда, работающие вблизи генераторы сценического дыма приводят к накоплению грязи на оптических элементах устройства.

Для очистки необходимо использовать безворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители!

Внутри устройства нет деталей, обслуживаемых пользователем, за исключением сетевого предохранителя.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 6: Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ:	LED PAR35W
Тип прибора:	Всепогодный светодиодный прожектор
Класс защиты:	IP66
Цветовая система:	RGBWA
Количество светодиодов:	3
Тип светодиода:	10 Вт RGBWA 5-в-1
Угол раскрытия луча:	28°
DMX Вход:	3-pin разъем XLR «папа»
DMX Выход:	3-pin разъем XLR «мама»
DMX Режим:	5, 7 или 9 каналов
DMX Функции:	Изменение цвета, программы, строб, диммер
Автономные функции:	Изменение цвета, автоматический режим, строб, Master/Slave
Управление:	Кнопки Mode, Setup, Up, Down
Индикация:	4-сегментный LED дисплей
Параметры питания:	100-240 VAC / 50/60Hz
Потребляемая мощность:	24 Вт
Разъемы питания:	3-полюсный специальный резъбовой (In / Out)
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Черный
Габариты:	220 x 194 x 113 мм
Вес:	1,9 кг

Часть 7: Охрана окружающей среды:

Для всех жителей Европейского Союза:

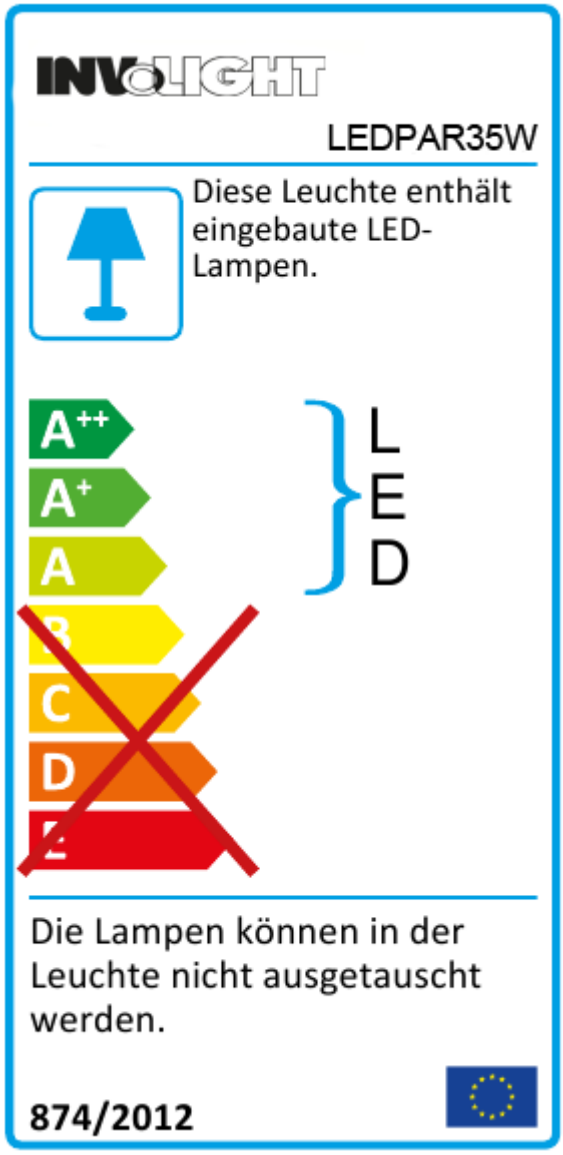
Этот продукт является предметом Директивы 2002/96 EG.
Запрещается утилизировать старое оборудование вместе с бытовым мусором.

Этот символ на устройстве или упаковке означает, что по окончании цикла эксплуатации утилизация продукта может принести вред окружающей среде. Не выбрасывайте прибор (или аккумуляторы) вместе с бытовыми отходами. Прибор и используемые батареи должны быть утилизированы с помощью специализированной компании для переработки. Это устройство должно быть возвращено дистрибьютору или в местную компанию по переработке. Уважайте местные экологические правила.

Если у Вас есть сомнения, следует обратиться за нормативными документами по утилизации в местные органы власти.

Декларация о соответствии

Продукты INVOLIGHT соответствуют основным требованиям и другим соответствующим спецификациям директив Директива по электромагнитной совместимости 2014/30 / EC и Директива LVD 2014/35 / EC



LEDPAR35W

4052809266893

ООО «ИНВАСК»
Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б
Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)
Факс (495) 565-0161, доб. 105
http://www.invask.ru e-mail: invask@invask.ru
Сервис-центр «ИНВАСК»
Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20
Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228
e-mail: service@invask.ru