

INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации



FLAMMIS II

Мини светодиодный «Блайндер»
(2x 50Вт WW/CW COB LED, DMX512)



Поздравляем с покупкой INVOLIGHT «FLAMMIS II»!

Вы стали обладателем профессионального светодиодного устройства с новейшими технологиями. Для долгого и надежного использования «FLAMMIS II» внимательно ознакомьтесь с этим руководством. Если у вас возникнут вопросы, свяжитесь с вашим дилером INVOLIGHT.

Часть 1: Предупреждения.

1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:

ОПАСНОСТЬ!

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая приводит к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ОСТОРОЖНО!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

1.2 Указания по технике безопасности:

Эта информация содержит важные указания по безопасной эксплуатации прибора.

Убедитесь в том, что эти сведения доступны всем, кто использует данное устройство.

Пожалуйста, прочтите внимательно все предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием этого светового прибора. Сохраняйте это руководство на протяжении всего времени эксплуатации во избежании вопросов. Пожалуйста, следуйте всем указаниям в данном руководстве.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током в результате неправильного питания.

Этот прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте, изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрического тока или пожара, что представляет опасность для жизни. Если у вас есть сомнения, обратитесь к квалифицированному электрику.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.

Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

ОПАСНОСТЬ!



Отключение от электросети.

Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Условия эксплуатации.

Данное изделие предназначено для использования исключительно в помещениях.

Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкостей или влаги. Если есть подозрение, что жидкость проникла в устройство, то устройство должно быть отсоединено от сети сразу. Это также применимо, если устройство подверглось воздействию высокой влажности, после этого прибор даже если и работает, казалось бы, он должен быть проверен квалифицированным специалистом. Повреждение изоляции корпуса может вызвать поражение электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Травмы глаз из-за высокой интенсивности света.

Запрещается смотреть длительное время непосредственно на источник света, это может вызвать ожоги сетчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Риск эпилептического приступа.

Избегайте длительной работы эффекта стробоскопа в частоте от 10 до 20 вспышек в секунду, так как у чувствительных людей могут быть вызваны эпилептические припадки (особенно характерно для людей с хроническим заболеванием эпилепсии).

ПРИМЕЧАНИЕ.



Опасность пожара.

Никогда не накрывать устройство или его вентиляторы. Не устанавливайте прибор рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого огня.

1.3 Эксплуатация по назначению:

Светодиодный световой прожектор INVOLIGHT "FLAMMIS II" предназначен для профессионального использования в световых шоу исключительно в условиях закрытых помещений. Устройство излучает теплый белый и холодный белый свет. Эксплуатация прибора должна осуществляться исключительно квалифицированным персоналом, обладающим достаточными знаниями и опытом работы с интеллектуальным световым оборудованием. Привлечение к эксплуатации лиц без соответствующей квалификации возможно только под наблюдением компетентного специалиста или после проведения инструктажа.

При выборе места установки необходимо учитывать, что "FLAMMIS II" не должен подвергаться воздействию экстремальных температур, повышенной влажности или пыли. Допустимый диапазон рабочих температур составляет от -5°C до +45°C, а относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре +45°C. Во время эксплуатации и транспортировки следует избегать воздействия прямых солнечных лучей. Необходимо обеспечить свободный и ненапрянутый кабель питания. Любые несанкционированные модификации устройства категорически запрещены из соображений безопасности. Несоблюдение данных и иных требований безопасности может привести к угрозе для жизни и здоровья как пользователя, так и окружающих лиц.

Использование устройства не по назначению, описанному в инструкции, может привести к его повреждению и аннулированию гарантии. Все риски, включая короткое замыкание, поражение электрическим током и прочие неисправности, не связанные с производственным браком, также не подлежат гарантийному обслуживанию.

INVOLIGHT "FLAMMIS II" не предназначен для эксплуатации на открытом воздухе.

Прибор не рассчитан на непрерывную работу. Рекомендуется делать перерывы в эксплуатации для увеличения срока его службы. Устройство следует хранить в недоступном для детей месте, а его эксплуатация детьми без присмотра лиц старшего возраста категорически запрещена.

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие неправильной установки или эксплуатации устройства.

Часть 2: Установка.

Прежде чем начать использование оборудования, его необходимо распаковать и внимательно осмотреть на наличие повреждений. Затем следует установить оборудование в подходящем месте или закрепить его на ферме. Чтобы предотвратить перегрев, не блокируйте вентиляционные отверстия устройства. Независимо от того, где будет размещено устройство "FLAMMIS II", оно должно находиться на расстоянии не менее 20 см от всех окружающих стен. При монтаже на высоте обязательно используйте страховочный трос для обеспечения безопасности. Кроме того, необходимо тщательно затянуть кронштейн с помощью винтов, входящих в комплект. После этого подключите устройство к источнику питания. При необходимости подключите DMX-кабель для связи с другими устройствами или DMX-контроллером. Подробные сведения о DMX режиме приведены в Части 3 данного руководства.

Монтаж должен выполняться только квалифицированными специалистами!

Важно! Работы по подвесному монтажу оборудования требуют значительного опыта и включают в себя знание расчетов рабочих нагрузок, выбор монтажных материалов, проверку безопасности используемых компонентов, а также наличие необходимых навыков. Не пытайтесь выполнять установку самостоятельно, если у вас нет соответствующей квалификации. Обратитесь к профессионалу. Неправильная установка может привести к травмам и/или повреждению имущества.

Примечание!



Использование штатива.

При установке прибора на штатив обращайте внимание на устойчивое положение триноги и на то, что вес устройства не превышает допустимую грузоподъемность штатива.

Комплект поставки:

1x "FLAMMIS II";

1x Руководство по эксплуатации;

1x Планка для монтажа

1x Кабель питания;

Часть 3: Функции.

"FLAMMIS II" может управляться по 4 или 8 каналам DMX, а также работать в автоматическом режиме, от звуковой активации или с помощью функции Master/Slave. Встроенный LED-дисплей позволяет в меню настроить и установить различные режимы работы, либо управлять прибором с любого стандартного DMX-контроллера.

3.1 Режимы работы и настройки по меню:

"FLAMMIS II" имеет несколько режимов работы, которые можно настроить с помощью встроенного меню. Ознакомьтесь с настройками для оптимального управления устройством. Вы можете настроить следующие режимы и функции:



Для входа и возврата в главное меню нажмите клавишу «MENU». Клавишами «UP» или «DOWN» можно выбрать необходимый режим и значение. Для подтверждения того или иного режима нажмите клавишу «ENTER»

Меню:

Режим	Значение		Описание
Auto	SP 01-20		Автоматический режим воспроизведения (эффекты из режима «Shou»)
	St 00-19		
Addr	4 CH		4-канальный DMX-режим (A001-A509)
	8 CH		8-канальный DMX-режим (A001-A505)
Shou	Sh 01-8		Всроенные программы 1-8 (8 эффектов)
	SP 01-20		Скорость 1-20 (медл->быстро)
	St 00-19		Строб 0-19(медл->быстро)
Soud	Sen1-9		Звуковой режим, регулировка чувствительности
SLAV	Slave		Режим ведомого
Colo	1.000-255		PAR1 (WW) диммер
	2.000-255		PAR1 (CW) диммер
	3.000-255		PAR2 (WW) диммер
	4.000-255		PAR2 (CW) диммер
	St00-19		Строб 0-19(медл->быстро)
StAt	CL01-CL36		СТО-фильтр (WW+CW)
Set	dis	10s	Установите время подсветки панели дисплея. Оно может составлять от 10 секунд до постоянной подсветки. По умолчанию установлено значение 10 секунд
		20s	
		30	
		60s	
		on	
	temp	50-65C	Установите диапазон температур защиты в пределах 50–65 °C. Как только температура лампы превысит установленное значение, она начнёт снижать выходную мощность.
	Send	yes	Установка режима канальности для всех подключенных между собой "FLAMMIS II" в соответствии с текущим режимом канала ведущего устройства.
Send			
Info	ver	VVxx	Версия ПО
	temp	XX C	Отображает текущую температуру устройства.

3.2 Назначение DMX-каналов в таблице:

Примечание: Для настройки и управления по DMX необходимы базовые знания в области «DMX-512»

4-канальный DMX-режим:

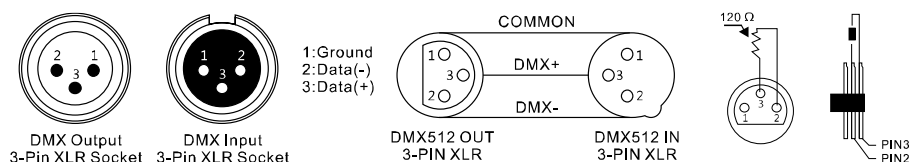
Канал	Функция	Значение	Описание
CH1	PAR1 (WW) диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH2	PAR1 (CW) диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH3	PAR2 (WW) диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH4	PAR2 (CW) диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%

8-канальный DMX-режим:

Канал	Функция	Значение	Описание
CH1	Мастер диммер	0 – 255	Интенсивность от 0 до 100%
CH2	PAR1 (WW) диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH3	PAR1 (CW) диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH4	PAR2 (WW) диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH5	PAR2 (CW) диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH6	Строб (общий)	0 – 9	Отсутствует
		10-255	Строб, от медленного к быстрому
CH7	Авто-программы	0 - 29	Отсутствует
		30 - 49	PAR ①② Эффект затухания. Тёплый цвет. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		50 - 69	PAR ①② Эффект затухания. Холодный цвет. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		70 - 89	PAR ①② Эффект затухания. Полный цвет (WW + CW). Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		90 - 109	PAR ① Эффект затухания. Меняет цвет с WW ➡ CW. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		110 - 129	PAR ② Эффект затухания. Меняет цвет с WW ➡ CW. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		130 - 149	PAR ①② Плавная мена цвета WW ➡ CW. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		150 - 199	PAR ①② Пульс-смена цвета WW ➡ CW. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		200 - 229	PAR ①② Резкая смена цвета WW ➡ CW. Скорость затухания регулируется с помощью канала 8
		230 - 255	Звуковая активация
CH8	Скорость	0-255	Скорость для авто-программ (от медленного к быстрому)

3.4 Соединения в режиме „DMX“:

DMX512 (англ. Digital Multiplex) — стандарт, описывающий метод цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием, а также дополнительным оборудованием посредством общего кабеля управления. Каждый прибор имеет определённое количество управляемых дистанционно параметров и занимает соответствующее количество каналов в пространстве DMX512. Подключите XLR-кабелем DMX-«выход»(OUT) прибора с DMX-входом(IN) DMX-контроллера или другого DMX-устройства. Подключите XLR-кабелем «вход»(IN) первого DMX-прибора с «выходом»(OUT) второго и так далее, чтобы сформировать последовательное цепное соединение. Один трех контактный XLR разъем служит в качестве DMX-выхода, один трех контактный разъем XLR DMX служит входом. Для длинных DMX-кабелей или при высоких электрических помехах (например, на дискотеке) используйте «DMX-терминатор», который служит сопротивлением 120 Ом между контактами 2 и 3 XLR-разъема и вставляется в последний выходной разъем DMX-линии.



3.5 Подключения в режиме „Master/Slave“:

Эта функция позволяет синхронизировать несколько световых приборов управляя при этом одним световым устройством, выбирая режим с одного прибора, при включенном Master/Slave, другие также будут работать в этом режиме, например, синхронно от звуковой активации. Эта функция особенно полезна, чтобы начать шоу без существенной траты времени на программирование. Подключите кабелем XLR к DMX-«выходу»(OUT) световой прибор Master (главный) с DMX-входом(IN) первого вспомогательного аппарата, затем подключите DMX-«выход» первого вспомогательного аппарата с DMX-входом второго вспомогательного аппарата и так далее. На главном приборе установите необходимые режимы, а на ведомом установите стартовый адрес 001 в режиме DMX

3.6 Автономный режим:

"FLAMMIS II" может также использоваться в Автономном режиме без установки DMX-контроллера. Для этого отсоедините "FLAMMIS II" от контроллера и активируйте встроенные программы.

Примечание!

Возможные помехи при передаче данных.



Никогда не подключайте DMX-вход и выход к таким звуковым устройствам, как микшерные консоли или усилители.

Часть 5: Устранение неполадок.

Устройство не работает, или 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.
- Если данная рекомендация не привела к успеху, обратитесь к вашему дилеру.

Часть 6: Обслуживание.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Отключите устройство от сети перед проведением работы!

Все винты снаружи на корпусе 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 светового прибора. Частота обслуживания оптических элементов зависит от условий эксплуатации. Влажная или пыльная среда, работающие вблизи генераторы сценического дыма приводят к накоплению грязи на оптических элементах прибора. Для очистки необходимо использовать без ворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители!

Выполнять очистку оптики допускается самостоятельно, другое техническое обслуживание* и сервисные работы должны проводиться исключительно авторизованным сервисным центром!

Техническое обслуживание*:

- Очистка вентиляторов охлаждения – ежемесячно
- Очистка фильтров колеса цвета – ежемесячно,
- Очистка колеса гобо – ежемесячно
- Очистка внутренних линз– ежемесячно.
- Смазка подшипников вращающихся частей - каждые 6 месяцев.

Часть 7. Технические характеристики:

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ:	FLAMMIS II
Тип прибора:	Светодиодный прожектор типа «Блайндер»
Цветовая спектр:	WW (теплый белый) + CW (холодный белый)
Количество светодиодов:	2шт
Тип светодиода:	50Вт COB
Угол раскрытия луча:	36°
Цветовая температура:	2600-6400K
Освещенность:	WW+CW – 4055K, 2852Люкс @ 3м, WW – 2600K, 1300 Люкс @ 3м, CW – 6400K, 1500Люкс @3м.
Диммер:	Линейный от 0 до 100%
DMX Вход:	3-pin разъем XLR «папа»
DMX Выход:	3-pin разъем XLR «мама»
DMX Режим:	4 или 8 каналов
DMX Функции:	Мастер диммер, изменение температуры белого света, авто-программы, стробоскоп, звуковая активация
Автономные функции:	Звуковая активация, Авто-программы, Master/Slave-режим
Управление:	Клавиши Menu, Up, Down, Enter
Индикация:	4-сегментный LED дисплей
Параметры питания:	AC100-240В, 50/60Гц
Потребляемая мощность:	120Вт
Разъемы питания:	POWERCON вход/выход
Материал корпуса:	Металлический
Влагозащищенность:	В соответствии с IP20
Цвет корпуса:	Черный
Габариты без планки:	280×200×180мм
Вес:	1кг
Другие свойства:	Многофункциональный кронштейн для монтажа

Часть 8: Гарантия.

Для получения гарантийного обслуживания необходимо обратиться к авторизованным дилерам INVOLIGHT. Ремонт оборудования INVOLIGHT должен осуществляться исключительно уполномоченными сервисными центрами, аккредитованными компанией INVOLIGHT. В случае попытки несанкционированного вскрытия корпуса или ремонта устройства третьими лицами, гарантийные обязательства считаются недействительными. При необходимости проведения ремонтных работ или замены оборудования, следует уточнить у дилера процедуру обратной доставки. Рекомендуется ознакомиться с условиями и положениями продавца для получения полной информации о порядке выполнения гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства применяются только при наличии производственного дефекта на момент поставки устройства. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильной эксплуатации, падения, перенапряжения или механического воздействия, включая повреждение выключателей или корпуса. Для получения сервисных и ремонтных услуг необходимо обращаться к дилеру, через которого было приобретено оборудование.

Руководство по эксплуатации составлено по состоянию на 09/2025.

В процессе модернизации продукции могут быть внесены технические и оптические изменения, включая те, которые не сопровождаются предварительным уведомлением.

Производитель не несет ответственности за ошибки в работе устройства, возникшие вследствие опечаток. В случае возникновения вопросов или сомнений, рекомендуется обратиться к уполномоченному представителю компании INVOLIGHT.



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 564-6144 (многоканальный)

<http://www.invask.ru> e-mail: mail@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT

www.involight.com