

# INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации



## BLINDER200

Светодиодный «блайндер», 2 x 100вт COB LED, DMX512

## Оглавление

Часть 1. Предупреждения: .....	3
1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:.....	3
1.2 Указания по технике безопасности: .....	3
1.3 Использование по назначению:.....	5
1.4 Комплектация:.....	5
Часть 2. Установка: .....	5
Часть 3. Функции: .....	6
3.1 Режимы работы, элементы управления и индикаторы: .....	6
3.2 Обзор функций DMX-каналов:.....	6
3.3 Соединения в режиме „DMX“: .....	7
3.4 Подключения в режиме „Master/Slave“:.....	8
3.5 Автономный режим: .....	8
Часть 4. Устранение неполадок:.....	8
Часть 5: Обслуживание.....	8
Часть 6. Технические характеристики: .....	9
Часть 7. Гарантия: .....	10

Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT «BLINDER200»! Вы стали владельцем профессионального светодиодного прожектора чрезвычайно высокого качества, выполненного с применением самых современных технологий. Для обеспечения надежного функционирования «BLINDER200» 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.

## 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 электрическим током 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 Использование по назначению:

INVOLIGHT «BLINDER200», это светодиодный прожектор, который позволяет создавать световые эффекты. Предназначен для профессионального использования, например, на сценах, дискотеках, в театрах и т.д. Не рекомендуется эксплуатация в домашних условиях. Прибор должен использоваться только персоналом, имеющим достаточные физические, сенсорные и умственные способности, а также соответствующие знания и опыт. Другие лица могут использовать прибор только под руководством компетентного лица или после его инструктирования. Обратите внимание при выборе места установки, убедитесь, что световой прибор «BLINDER200» не будет подвергаться воздействию избыточного тепла, влаги и пыли. Удостоверьтесь, что кабель лежит свободно и не натянут. Берегите прибор от воздействия прямых солнечных лучей. Температура окружающей среды при эксплуатации должна быть от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ . Пожалуйста, обратите внимание, что самовольные изменения в устройстве из соображений безопасности запрещены. Не соблюдая эти и другие правила по безопасности, Вы ставите под угрозу собственную безопасность и безопасность третьих лиц. Использование прожектора иначе чем описано в руководстве по эксплуатации может привести к повреждению прибора и отмене гарантии. Кроме того, любые другие риски, например, короткое замыкание, поражение электрическим током, и т.д; также не являются гарантийным случаем. Прибор не предназначен для непрерывной эксплуатации. Перерывы в работе увеличивают срок службы прибора. Держите подальше детей маленького возраста от прибора. Не разрешается эксплуатировать световой прибор детям без присмотра людей старшего возраста.

## 1.4 Комплектация:

1 x BLINDER200

1 x Руководство по эксплуатации

1 x Сетевой кабель

## Часть 2. Установка:

Распакуйте оборудование, и перед использованием, тщательно проверьте его на предмет повреждений. Установите в подходящем месте или прикрепите его к ферме. Во избежании перегрева не перекрывайте доступ воздуха вентиляционным отверстиям прибора. Не зависимо от места расположения «BLINDER200», расстояние от всех окружающих стен должно быть **не менее 50 см**. При установке прибора на высоте, для безопасности он должен монтироваться со страховочным тросиком. Кроме того, кронштейн должен быть тщательно затянут с помощью входящих в комплект винтов! 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.

**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 соответствующей квалификации. Воспользуйтесь услугами специалиста. Неправильная установка может привести к травме и/или привести к повреждению имущества.

## Часть 3. Функции:

### 3.1 Режимы работы, элементы управления и индикаторы:

1	d001	001- 512	Установка начального DMX-адреса -4 канальный режим
2	A001	001- 512	Установка начального DMX-адреса -8 канальный режим
3	U255	000 - 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
4	C255	000 - 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
5	FH99	01 - 99	Строб, от медленного к быстрому
6	CC99	01 - 99	Строб эффект «Jump», от медленного к быстрому
7	DE99	01 - 99	Строб эффект
8	CP99	01 - 99	Пульс эффект, от медленного к быстрому
9	S0UD	-	Звуковая активация, авто программы

### 3.2 Обзор функций DMX-каналов:

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования следующих режимов необходимы базовые знания стандарта DMX-512!

**8 – канальный режим:**

Канал	Функция	Значение	Описание
CH1	Мастер диммер	0 – 255	Интенсивность от 0 до 100%
CH2	PAR1 диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH3	PAR1 диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH4	PAR2 диммер	0 – 255	Холодный белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH5	PAR2 диммер	0 – 255	Теплый белый свет, интенсивность от 0 до 100%
CH6	Строб (общий)	0 – 255	Строб, от медленного к быстрому
CH7	DMX режим	0-50	
	общий выход цвета (8);	51-100	
	jump;	101-150	
	постепенный	151-200	
	пульс	201-250	
	звуковая активация	251-255	

#### 4 – канальный режим:

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

### 3.3 Соединения в режиме „DMX“:

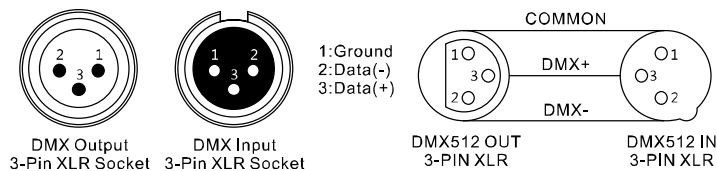
DMX512 (англ. Digital Multiplex) — стандарт, описывающий метод цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием, а также дополнительным оборудованием посредством общего кабеля управления.

Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (не путать каналы с приборами, один прибор может использовать иногда несколько десятков каналов). Каждый прибор имеет определенное количество управляемых дистанционно параметров и занимает соответствующее количество каналов в пространстве DMX512.

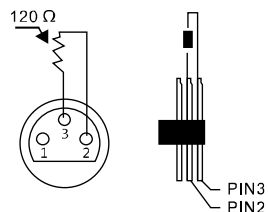
#### DMX-подключение:

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 установок с очень длинным DMX-кабелем или из-за высоких электрических помех, например, на дискотеке, рекомендуется использовать «DMX-терминатор». «DMX терминатор» будет служить XLR-разъему как сопротивление 120 Ом. между контактами 2 и 3, и вставляется в последний выходной разъем DMX-линии.



### 3.4 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.

### 3.5 Автономный режим:

«BLINDER200», может также использоваться в Автономном режиме без установки DMX-контроллера. Для этого отсоедините «BLINDER200», от контроллера и активируйте встроенные программы.

## Часть 4. 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.

#### **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.

## Часть 5: 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 устройства. Для очистки необходимо использовать без ворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители!



## Замена предохранителя:

**ВАЖНО:** При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

## Часть 6. Технические характеристики:

<b>НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ:</b>	<b>BLINDER200</b>
<b>Тип прибора:</b>	Светодиодный прожектор типа «Блайндер»
<b>Цветовая спектр:</b>	WW
<b>Количество светодиодов:</b>	2
<b>Тип светодиода:</b>	100Вт COB
<b>Угол раскрытия луча:</b>	60°
<b>Цветовая температура:</b>	3000-5600k
<b>Освещенность:</b>	Общая: WW:3.95lux@1M, CW:3.50lux@1M, WW и CW :5.76lux@1M Раздельно: WW:1.2lux@1M, CW:0.95lux@1M, WW и CW:1.70lux@1M
<b>DMX Вход:</b>	3-pin разъем XLR «папа»
<b>DMX Выход:</b>	3-pin разъем XLR «мама»
<b>DMX Режим:</b>	4 или 8 каналов
<b>DMX Функции:</b>	Мастер диммер, изменение температуры белого света, авто-программы, стробоскоп, звуковая активация
<b>Автономные функции:</b>	Звуковая активация, Режим Master/Slave, Авто-программы
<b>Управление:</b>	Клавиши Mode, Setup, Up, Down
<b>Индикация:</b>	4-сегментный LED дисплей
<b>Параметры питания:</b>	AC100-240В, 50/60 Гц
<b>Потребляемая мощность:</b>	200Вт
<b>Разъемы питания:</b>	POWERCON вход/выход
<b>Материал корпуса:</b>	Металлический
<b>Цвет корпуса:</b>	Черный
<b>Габариты:</b>	340*150*130mm
<b>Вес:</b>	2,5 кг
<b>Другие свойства:</b>	Многофункциональный кронштейн для установки

## Часть 7. Гарантия:

Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал или частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. В случае необходимости ремонта или замены, пожалуйста, уточните точную процедуру обратной доставки с продавцом. При необходимости ознакомьтесь с условиями и положениями продавца, чтобы получить информацию о выполнении гарантийных Обязательств. Гарантийные обязательства учитываются только в том случае, если они уже имеют Дефект при поставке устройства. Гарантия не распространяется на повреждения устройства (например, падение или Перенапряжение). Гарантия также не распространяется на механические Неисправности, такие как сломанные выключатели или детали корпуса. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.

По состоянию на 02/2019– возможны технические и оптические Изменения в рамках усовершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления.

Ответственность за опечатки и последующую неправильную работу не возлагается

В случае сомнений проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT.

# INVOLIGHT



### 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](mailto: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](mailto:service@invask.ru)