

stage4
Professional lighting



DIGIFLASH 4000

Руководство пользователя

Версия 1.0

1 Общая информация

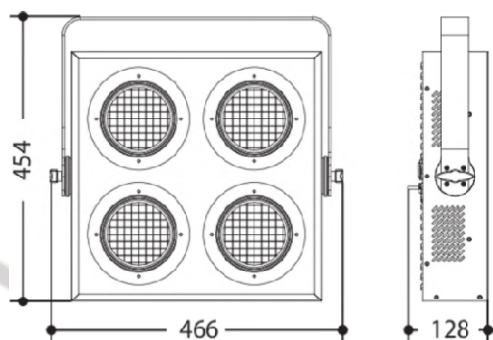
DIGIFLASH 4000



Профессиональный LED блиндер с 4-мя светодиодными матрицами, каждая из которых регулируется индивидуально, использование сверх-ярких LED делает этот прибор выгодной альтернативой ламповым аналогам на лампах 650Вт. Отсутствие димеров и прямое управление через DMX512 значительно снижает расходы на эксплуатацию и монтаж, энергопотребление ниже ламповых приборов более чем в 7 раз

Технические параметры:

- Источник света: 4 x100Вт SMD LED, срок жизни 50000 часов
- Цветовая температура: 3000 К
- **4 независимых сегмента** излучения для динамических эффектов, встроенные макросы и программы
- управление DMX через несколько персонализаций - 1/2/4/7 канала, режим **Master/Slave**
- Частота стробирования : 0-30 Гц
- угол излучения света - 48,5°, поле засветки - **79°**
- Освещенность: 1246 Люкс / 5 м
- 4 кривых изменения мощности
- Уровень защиты: IP20, не влажные пространства
- Разъемы управляющего сигнала, вход/выход : • 3-pin и 5-pin DMX
- Сетевой кабель: 1,5 м, евровилка <> Neutrik® powerCON®
- Сетевые разъемы, вход/выход: Neutrik® powerCON®
- универсальный блок питания 100-240В, 50/60 Гц (авто-выбор)
- Энергопотребление: 360 Вт
- Вес: 11,5 кг
- Габаритные размеры: 400*102*502 мм
- Вес: 5,5 кг



Внимание!

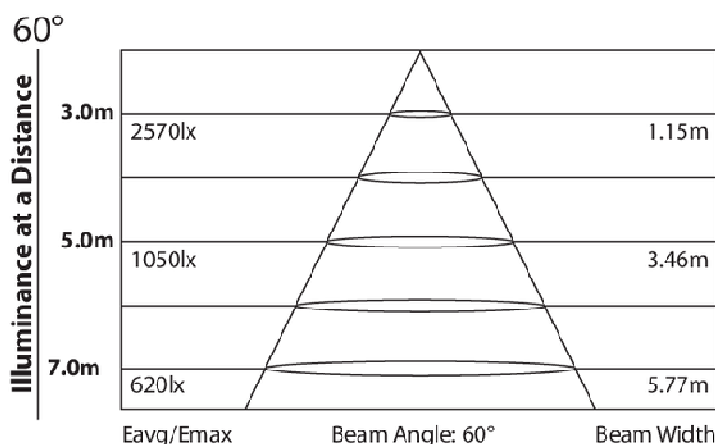


Прибор DIGIFLASH **4000** предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!



Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!



2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.

- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

3 Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплён на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

- Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

4 DMX-адресация

Управление прибором DIGIFLASH 4000 происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male - подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

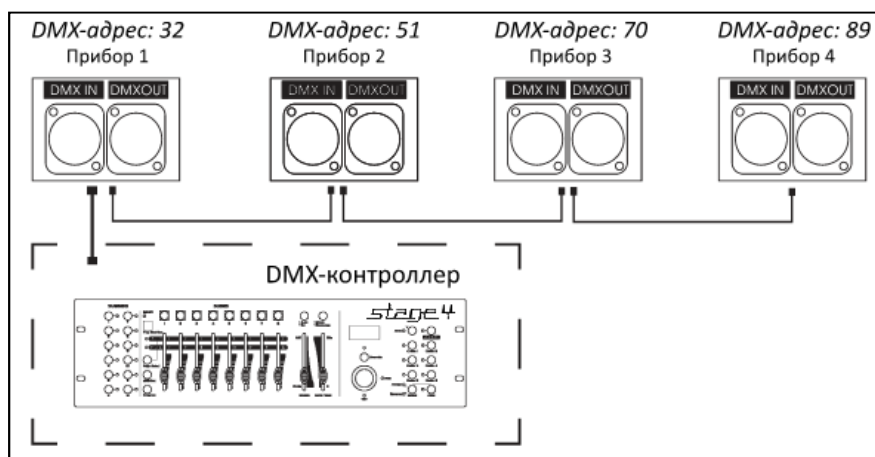


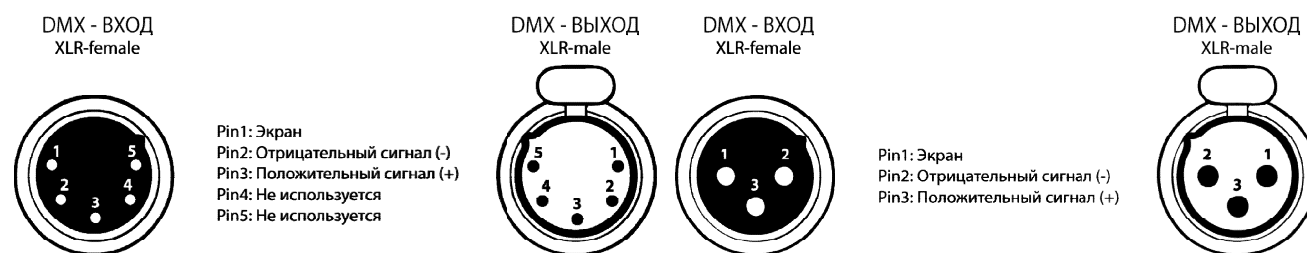
Схема распиайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

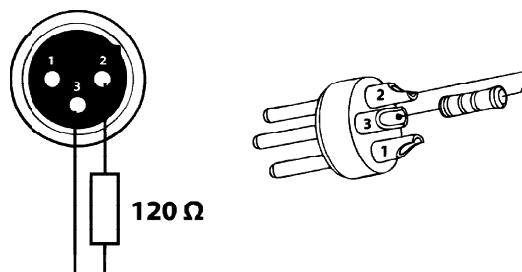
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



5 Обслуживание прибора

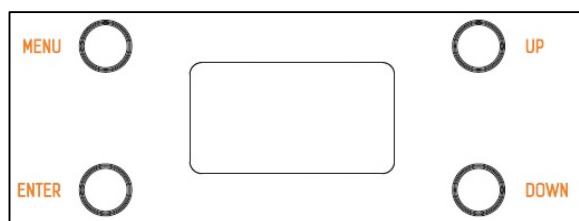
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

6 Навигация по меню прибора



	Значение	Описание
Клавиша	MENU	Вход в меню
	UP	Вверх
	DOWN	Вниз
	ENTER	Ввод/подтверждение

Для выбора любой функции нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

	Главное меню	Меню II уровня	Меню III уровня	Примечание
1	Auto Show (Авто)	Auto Show (авто)	Speed (Скорость)	По умолчанию : Auto 0;Speed:100
		<Auto 1>	<100>	Скорость:0-100
		<Auto 2>	<100>	
		<Auto 3>	<100>	
		<Auto 4>	<100>	
		<Auto 5>	<100>	
		<Auto 6>	<100>	
2	Static (статичный свет)	<Dimmer>	<255>	По умолчанию : 255 0-255
		<Strobe>	<0>	По умолчанию : 0 .0-255
3	Dimmer Mode (режим диммера)	Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Выкл Диммер 1 Диммер 2 Диммер 3	По умолчанию : Off (выкл)
4	Back Light (подсветка)	<On>	Вкл	По умолчанию : On (вкл)
		<10S>	10 сек	
		<20S>	20 сек	
		<30S>	30 сек	
5	Information (инфо)	Auto Test	<Test>	Авто тест
		Fixture Hours	<9999>	Время работы прибора: 0-9999ч
		Version	<V1.0>	Номер версии
6	DMX Address (адресация)	001		По умолчанию : 001
7	DMX Channel (канал)	<4Ch>		Адресация : 1-508
		<6Ch>		Адресация : 1-506
		<9Ch>		Адресация : 1-503
8	Master/Slave (ведущий/ведомый)	<Master>	Ведущий	По умолчанию : Slave (ведомый)
		<Slave>	Ведомый	
9	Temperature (температура)	40		
10	LED Frequency (частота светодиодов)	600Hz		
		1200 Hz		
		2000 Hz		
		4000 Hz		
		25KHz		

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

Распределение каналов

Примечание: Данный продукт работает с тремя конфигурациями каналов DMX512: [4CH], [6CH] [9CH]

4-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	White1	000-255	0~100% Белый 1
2	White2	000-255	0~100% Белый 2
3	White3	000-255	0~100% Белый 3
4	White4	000-255	0~100% Белый 4
6-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2	White1	000-255	0~100% Белый 1
3	White2	000-255	0~100% Белый 2
4	White3	000-255	0~100% Белый 3
5	White4	000-255	0~100% Белый 4
6	Strobe	000-010 011-255	Нет определено Строб Быстро~Медленно
9-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-005 006-255	Не определено 0~100% Диммер
2	White1	000-255	0~100% Белый 1
3	White2	000-255	0~100% Белый 2
4	White3	000-255	0~100% Белый 3
5	White4	000-255	0~100% Белый 4
6	Strobe	000-010 011-255	Не определено Строб Быстро~Медленно
7	Auto programs	000-010 011-040 041-080 081-120 121-170 171-220 221-255	Не определено Авто программа Chase 1 Авто программа Chase 2 Авто программа Chase 3 Авто программа Chase 4 Авто программа Chase 5 Авто программа Chase 6
8	Auto speed	000-255	Авто скорость Быстро~Медленно
9	Dimmer Speed	000-051 052-101 102-150 153-203 204-255	Скорость по умолчанию Выкл. диммер диммер 1 диммер 2 диммер 3



stage 4

Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru