

stage4
Professional lighting

U-BAR 9




Руководство пользователя

Паспорт

V. 1.1



Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора U-BAR 9.

Уважаемые пользователи, мы постоянно работаем над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются, добавляются новые полезные функции, поэтому, убедительно просим вас проверить актуальность вашего руководства пользователя в нашем [облачном хранилище](#) 

1. Описание прибора

U-BAR 9 – компактный светодиодный ультрафиолетовый прожектор типа BAR, создающий выраженный blacklight-эффект на коротких дистанциях в клубных и развлекательных пространствах. Прибор оснащён 9-ю УФ-светодиодами по 3 Вт с углом раскрытия 87°, обеспечивающими широкую и равномерную заливку на рекомендованном расстоянии до 3 метров. Благодаря компактным габаритам (367×75×122мм) и весу всего 1,6 кг бар легко устанавливается на ножки на полу, крепится на стены или подвешивается на ферму/софит всего на одну струбцину. Прибор разработан под контролем STAGE4 специально для ночных клубов, диско-баров, караоке, ресторанов и банкетных залов. Прибор соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

2. Комплект поставки

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Руководство пользователя – 1 шт.

3. Меры безопасности

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.
- ✓ 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.

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



Внимание!
U-BAR 9 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!

4. Технические параметры

Общие сведения	Наименование устройства	U-BAR 9
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-78467
	Тип устройства	Прожектор типа BAR
	Страна происхождения	КНР
	Рекомендованная область применения	ночные клубы, диско-бары, караоке, рестораны, банкетные залы
	Рекомендованное назначение	Верхнее, контровое освещение танцпола, небольшой сцены. Подсветка стен, баров, зоны караоке.
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция	до 3 метров
	ВНИМАНИЕ! Ультрафиолетовое излучение может вызывать повреждение глаз и кож. Прямой взгляд на ультрафиолетовый светодиод может нанести вред глазам. Наденьте защитные УФ-очки. Некоторые лекарства и косметические средства могут повысить чувствительность кожи к УФ-излучению.	
	Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)
Тип ИС		н/д
Цвет ИС		UV
Количество ИС, шт.		9
Мощность ИС, Вт		3
Оптическая система (без фильтров)	Раскрытие луча	Статичное
	Наличие Zoom (зум)	Нет
	Освещенность на 1 м, люкс	424
	Угол луча (Beam angle), град.	87
	Поле луча (Field angle), град.	н/д
	Возможность установки фрост-фильтров	Нет
	Возможность установки кашетирующей шторки	Нет
	Рекомендованная рабочая дистанция до, м	до 3 метров
Система генерации цвета (основная)	Метод синтеза цвета	нет
	Режим цветосмешения (синтез)	UV
	Количество цветов, шт.	1
	Точность синтеза цвета, бит	8
	Количество пресетов ЦТ, шт.	н/д
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Нет
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	8
	Выбор режима кривой диммирования	Нет
	Количество кривых диммирования, шт.	Нет
	Выбор режима скорости диммера	Нет
	Исполнение диммера	электронный
Индивидуальное управление диодами (пиксели)	Нет	

	Управление сегментами (группы диодов)	Нет
	Выбор частоты обновления (Refresh rate) (Частота ШИМ)	Нет
	Диапазон выбора частоты обновления, Hz	Нет
	Количество режимов стробоскопа, шт.	4
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
	Протокол Art-NET	Нет
	Протокол RDM	Нет
	Количество режимов (персонализаций) DMX	2
	MIN кол-во DMX-каналов	1
	MAX кол-во DMX-каналов	2
	Встроенные авто программы, шт.	99
	Встроенные программы от звука, шт.	Да
	Выбор чувствительности микрофона	Да
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим управления через ИК-пульт	Нет
	Таймер учета время работы	Нет
	Информация о температуре	Нет
	Режим автоотключения дисплея	Нет
	Режим блокировки кнопок	Нет
	Режим выбор статичных сцен через меню	Да
	Способ обновления прошивки	Внешний программатор
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Интерфейсы подключения	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)
	Разъемы Art-NET	Нет
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	WiTR-DMX 512 (00-62662)
	Требования по подключению	DMX-сплиттер
Электротехнические параметры	Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц.
	Максимально потребляемая мощность, Вт	27
	Разъемы питания	н/д
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Класс энергобезопасности	I (первый)
Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения	н/д
	Способ охлаждения	н/д
	Вентиляторы охлаждения	н/д
	Уровень шума	н/д
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Металл
	Степень защиты корпуса	IP20
	Защита от коррозии корпуса и соли	Нет
	Защита от УФ воздействия	Нет
	Возможность стыковки устройств в линию	Нет
	Возможность стыковки устройств в массив	Нет
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
	Диапазон рабочих температур	от -20°C до +45°C
Физические параметры и установка	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Английский
	Габаритные размеры устройства, мм	367,7x75x122,5
	Вес нетто, кг	1,6
	Точка крепления страховочного троса	Да
	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт.	1

	Установка на горизонтальные поверхности	На ножки
	Установка на фермы, софиты	На струбцину
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	380x135x165
	Вес брутто, кг	2
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Паллетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, шт.	1
	Сигнальный DMX кабель, шт.	Опционально
	Страховочный тросик, шт.	Опционально
	Струбцина, шт.	Нет
	Омега-скоба (Fastlock), шт.	Нет
	ИК-пульт	Нет
	Кашетирующая шторка	Нет
	Фрост-фильтр	Нет
Срок службы и гарантия	Руководство пользователя на русском языке, шт.	1
	Срок службы (не менее), лет	5
	Гарантийный срок, лет	1
	Декларации и сертификаты	Технический регламент ТС 004/2011
Технический регламент ТС 020/2011		Да
Технический регламент ТС 037/2016		Да
Соответствие требованиям директивы RoHS		Да
Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)		Да

5. Транспортировка и хранение

- ✓ Температура хранения: -30° → +45°С
- ✓ Влажность: 5%-90% (без конденсации)
- ✓ В помещении не должно быть пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.
- ✓ Прибор можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- ✓ При перевозке оборудование должно находиться в упаковке, обеспечивающей его сохранность.
- ✓ При транспортировке при отрицательных температурах перед включением прибор должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.
- ✓ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

6. Монтаж прибора

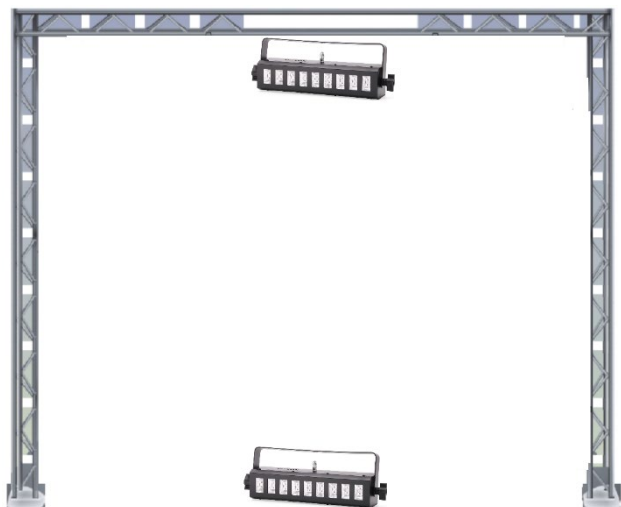
ВНИМАНИЕ!!

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

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.

Прибор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прибора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.



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.

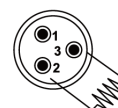
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



его

7. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи 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.

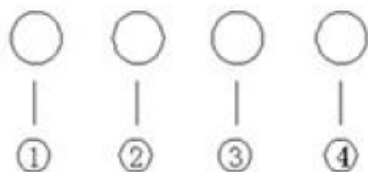
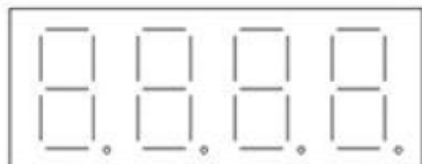
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промывные комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора

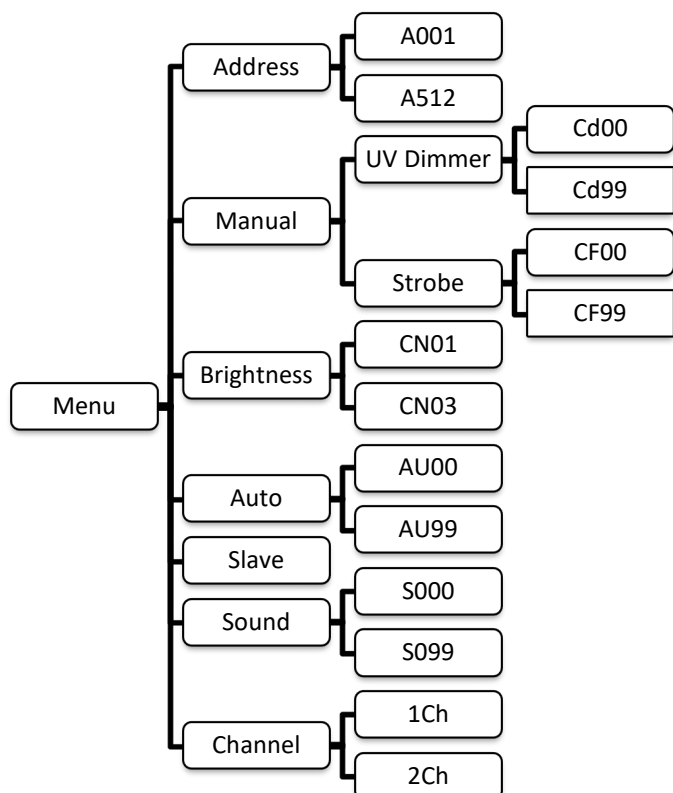


2) Экран прибора



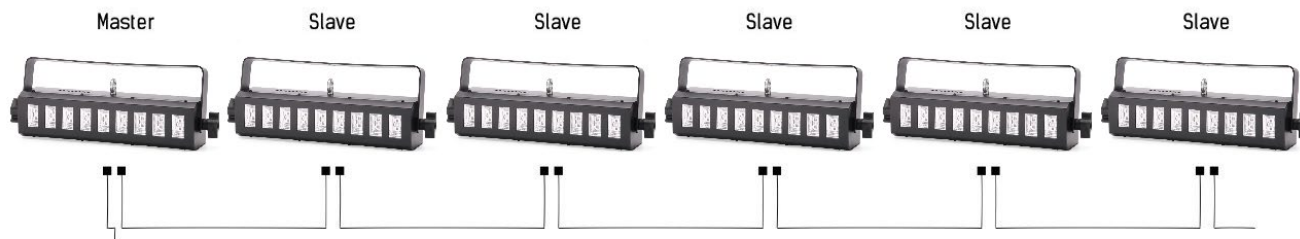
1. Кнопка «1» для перехода в меню
2. Кнопка «2» позволяет перейти к предыдущему меню
3. Кнопка «3» позволяет перейти к следующему меню
4. Кнопка «4» для перехода к выбранной функции

3) Карта меню



- **Address:** в данном меню можно подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и затем подключить их к консоли. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора «Address», снова нажмите «ENTER» для ввода адреса прибора.
- **Manual:** Вы можете управлять каналами UV Dimmer и Strobe напрямую. Используйте клавиши «UP» или «DOWN» для выбора нужных значений DMX.
- **Brightness:** в данном меню вы можете настроить уровень яркости
- **Auto:** в данном меню можно настроить автоматический режим работы прибора
- **SLAVE Mode:** в данном меню можно выбрать один прибор в качестве ведущего (Transmit), а другие в качестве ведомых (Receive)
- **Sound:** в данном меню вы можете настроить работу прибора в режиме звуковой активации
- **Channel:** в данном меню вы можете выбрать режимы работы DMX

4) Режим Master/Slave



Загрузка программ: сперва установите один прибор в режим Master, а другие – в режим Slave. Затем подключите все приборы с помощью кабелей DMX. Далее выберите меню «UPLOAD» на ведущем приборе и нажмите ENTER. Все программы, отредактированные на ведущем приборе, будут загружены в ведомые.

9. DMX-адресация

1-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер UV

2-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер UV
2		Стробоскоп
	000 – 010	Нет функции
	011 – 255	Стробоскоп (медленно → быстро)

10. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ 'Об охране атмосферного воздуха', от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ 'Об отходах производства и потребления', а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

11. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок: 12 месяцев с момента продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Фирма 'Имлайт-Шбутехник».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Фирма 'Имлайт-Шбутехник».
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Фирма 'Имлайт-Шбутехник» в следующем порядке:
 1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - ✓ название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - ✓ название и адрес организации, производившей продажу, монтаж, основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - ✓ краткое описание дефекта, неисправности.
 2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Заполненный гарантийный талон.

13. Импортёр / Продавец

ООО «Фирма «ИМЛАЙТ-Шбутехник»

Юр. адрес: Россия, 420021, Республика Татарстан, Казань, ул. Даурская, д. 41, офис 201В

Офис в Кирове: Россия 610050, г. Киров, ул. Луганская, д.57 «Б»

Офис в Москве: Россия, 121309, г. Москва, ул. Баркляя, д.13 с.1

Телефон: +7 (495) 748-30-32

Эл. почта: info@imlight.ru

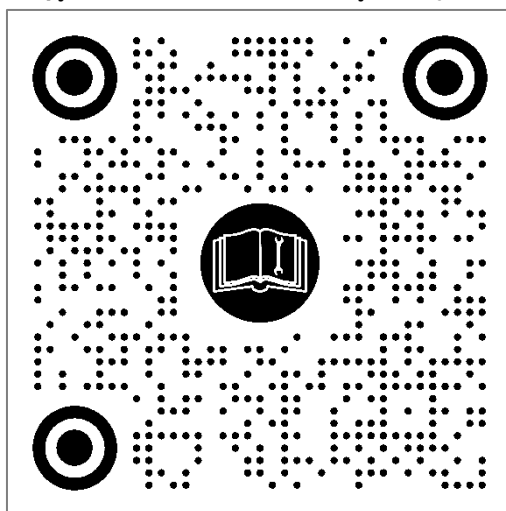
22


Серийный номер прибора _____ (заполняется продавцом)

Дата продажи _____ (заполняется продавцом)

Штамп продавца

Для получения актуальньк версий руководств пользователя
на оборудование TM STAGE4 воспользуйтесь QR-кодом:



Уважаемье пользователи, мы постоянно работаем
над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются,
добавляются новье полезнье функции, поэтому,
убедительно просим вас проверить
актуальность вашего руководства пользователя
в нашем [облачном хранилище](#) 

stage 4
Professional lighting

www.imlight.ru