

**Предисловие**  
 Благодарим вас за приобретение осветителя Aputure™ Light Storm™ LS C120d II. Aputure LS C120d II является доработанной версией осветителя C120D. В нем сохранены любимые пользователями функции модели C120D, а также внесены изменения и добавлены новые функции.

**Меры безопасности**

- Перед использованием устройства внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для последующего использования.
- Перед включением устройства снимите с него защитную крышку.
- Во время работы устройства не закрывайте вентиляционные отверстия и не накрывайте непосредственно на светодиодную панель.
- Не храните устройство вблизи спиртодержателей жидкостей или других легковоспламеняющихся веществ.
- Храните устройство в недоступном для детей месте.
- Для чистки устройства используйте только сухую салфетку из микрофибры.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не пользуйтесь устройством вблизи воды.
- В случае возникновения сбоя в работе прибора обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате ремонта устройства неавторизованными лицами.
- Рекомендуется использовать оригинальные кабели производителя компании Aputure.
- Обратите внимание, что гарантийные обязательства не распространяются на ситуации, когда необходимость ремонта возникает вследствие использования кабелей других производителей.
- Данное устройство отвечает требованиям:
  - директивы 2002/95/EC Евросоюза по ограничению использования определенных видов опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS),
  - директивы 2004/108/EC по электромагнитной совместимости и директивы 2006/95/EC по безопасности низковольтных устройств,
  - действующего на территории Японии Закона об электромагнитной совместимости и безопасности материалов (DENAN – Electrical Appliance and Material Safety Law),
  - части 15 Правил CFR 47 Федеральной комиссии связи США (FCC). Соблюдайте все требования по установке и эксплуатации, приведенные в руководстве.
- Обратите внимание, что гарантийные обязательства не распространяются на ситуации, когда необходимость ремонта возникает вследствие неправильной работы устройства. Все приведенные в этом руководстве данные получены в результате замеров, выполненных компанией Aputure. Характеристики и данные могут быть изменены без предупреждения и каких-либо обязательств со стороны производителя.

**Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)**

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При использовании устройства должны соблюдаться следующие условия:

1. Данное устройство не должно быть источником помех.
2. Данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы.

Предупреждение: Любые изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за соответствие требованиям, могут повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного прибора.

Примечание: Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на ширинные устройства в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные ограничения призваны обеспечить достаточную защиту от нежелательных помех при эксплуатации устройства. Данное

устройство генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, а при нарушении указанных по установке или эксплуатации может вызвать помехи для радиосвязи. Тем не менее, даже при соблюдении всех требований не существует гарантии, что в определенных условиях это устройство не будет источником помех. Если данное устройство создает нежелательные помехи для приема радиосигнала (что можно определить, включив и выключив устройство), пользователь рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны
- Увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством
- Подключить данное устройство и приемное устройство к разным цепям питания
- Обратиться за помощью к производителю устройства

**Комплектация**

После распаковки устройства убедитесь в наличии дополнительного оборудования. В случае отсутствия какого-либо компонента обратитесь к официальному дилеру компании.

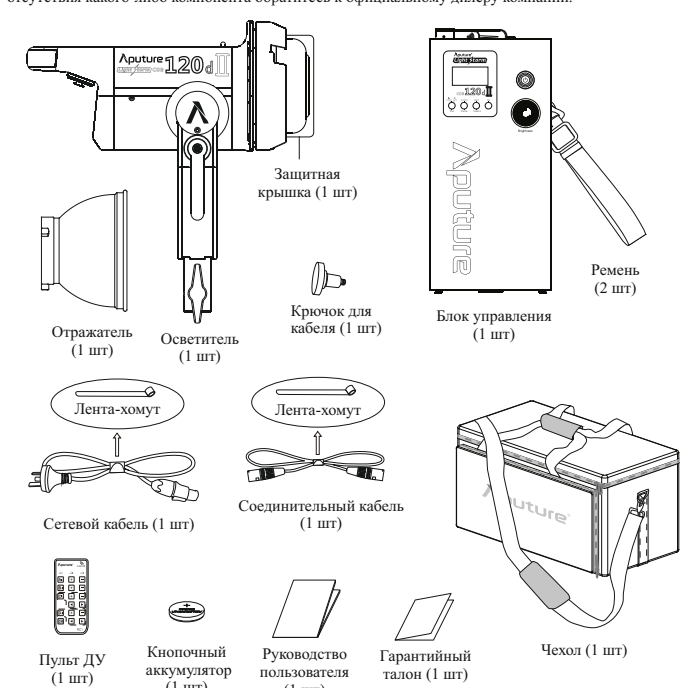
**Наименование компонентов**

**1. Осветитель**

Кнопка блокировки крепления типа Bowens  
 Разъем для кабеля Neutrik Powercon  
 Светодиоды COB  
 Отражатель  
 Маркировка  
 Уникальный ID  
 Крючок для кабеля  
 U-образный кронштейн  
 Крепежное кольцо  
 Рукоятка с храповым механизмом для регулировки наклона  
 Монтажное основание

**2. Блок управления**

Отверстие для антенны (Самый сильный сигнал достигается при вертикальном положении антенны)  
 Дисплей  
 Кнопка включения  
 Регулируемое кольцо яркости  
 Крепление для аккумулятора (\*Anton Bauer или V-Mount)  
 Маркировка  
 Уникальный идентификатор



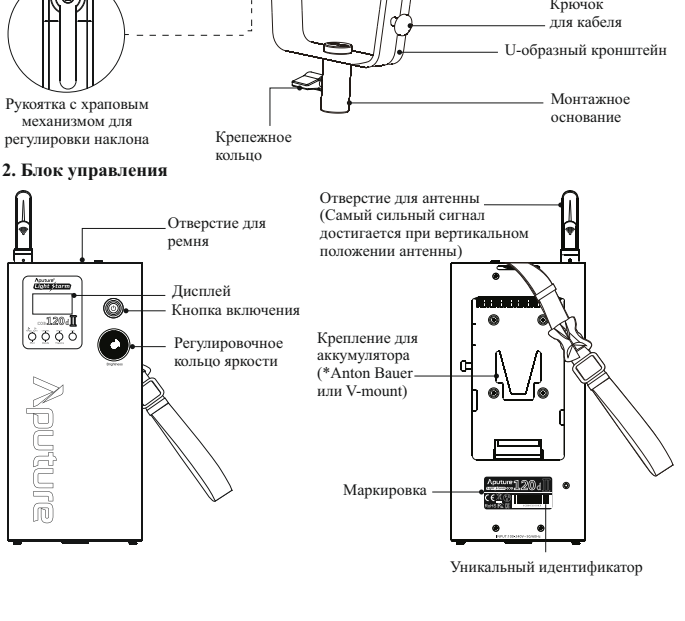
**3. Беспроводное управление**

Для осветителя LS C120d II можно задать канал связи и группу.  
 \*Осветитель Aputure серии Light Storm поддерживает 3 канала связи (1, 2, 3) и 4 группы (A, B, C, D).

- 1) Выбор канала связи и группы с помощью блока управления
1. Для переключения между каналами 1, 2 и 3 используется кнопка CHANNEL.

2) Переключение между группами A, B, C и D осуществляется кнопкой GROUP.

3) Для перехода к интерфейсу настройки частоты в режиме Молния нажмите кнопку FRQ. Затем с помощью регулятора яркости задайте необходимую частоту срабатывания эффекта из диапазона 1-10.



**4. Дисплей**

Индикатор яркости  
 Индикатор канала связи  
 Кнопка выбора режима вентиляции (Auto/Force)  
 Кнопка настройки канала связи  
 Индикатор уровня заряда батареи  
 Индикатор режима вентиляции  
 Индикатор группы  
 Кнопка режима DMX  
 Кнопка настройки группы/Кнопка настройки частоты (Режим Luminous Efficiency)

**3. Пульс ДУ**

Индикаторы каналов связи  
 Включение/выключение группы A  
 Включение/выключение группы B  
 Включение/выключение группы C  
 Включение/выключение группы D  
 Кнопка выбора каналов связи

**4. Установка крючка для кабеля**

1. Установка крючка для кабеля

**2. Установка и снятие защитной крышки**

Потяните на себя стопорный штифт, поверните крышку по часовой стрелке и снимите ее.

**3. Установка и снятие отражателя**

Чтобы установить отражатель на осветитель, потяните на себя стопорный штифт, вставьте отражатель в крепление типа Bowens и поверните его против часовой стрелки, как показано на рисунке. Для снятия отражателя потяните на себя стопорный штифт и поверните отражатель по часовой стрелке.



**4. Регулировка угла наклона**

Установите осветитель на кронштейн и закрепите его с помощью крепежного кольца на монтажном основании. Отрегулируйте угол наклона осветителя с помощью рукоятки с храповым механизмом.

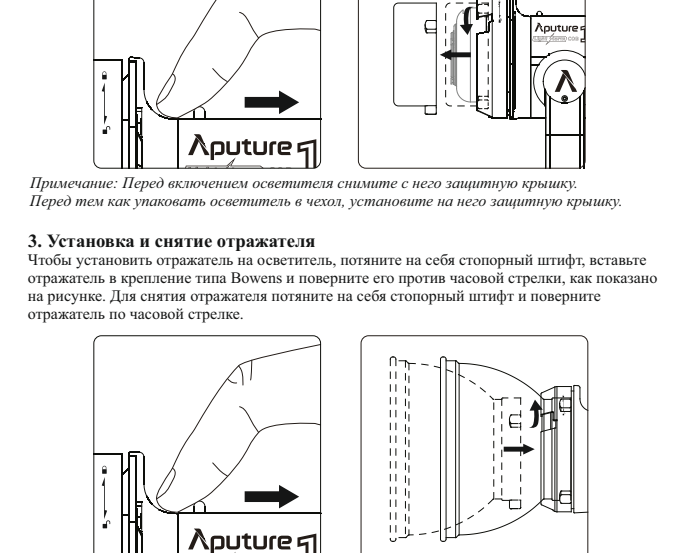
**5. Подключение осветителя к блоку управления**

Затягивающий паз  
 Фиксатор  
 Затягивающий паз  
 Фиксатор

**6. Питание**

1) Питание от источника переменного тока

2) Питание от аккумулятора



**7. Установка кнопочного аккумулятора в пульт ДУ**

Нажмите на пульт ДУ батарейный отсек

Вставьте в него запяточный аккумулятор и установите отсек обратно в устройство

**Работа с устройством**

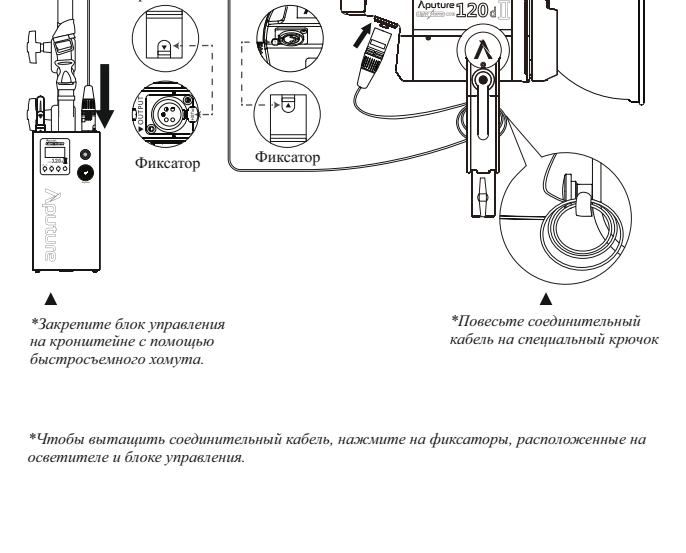
**1. Включение/выключение осветителя выполняется нажатием кнопки включения.**

1) Запрограммированные эффекты (FX)

1. Для перехода в режим запрограммированных эффектов удерживайте кнопку Effects нажатой в течение 2-х секунд. Последовательным нажатием кнопки Effects выберите необходимый режим: Paparazzi, Fireworks, Fault bulb, Lightning, TV.

2) Ручное управление

1) С помощью регулятора настройте яркость. Возможные значения – от 0 до 100%.



**а. Режим Сломанная лампочка (Fault bulb)**

**б. Режим Молния (Lightning)**

**в. Режим Свечение телевизора (TV)**

**г. Режим Фейерверк (Fireworks)**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

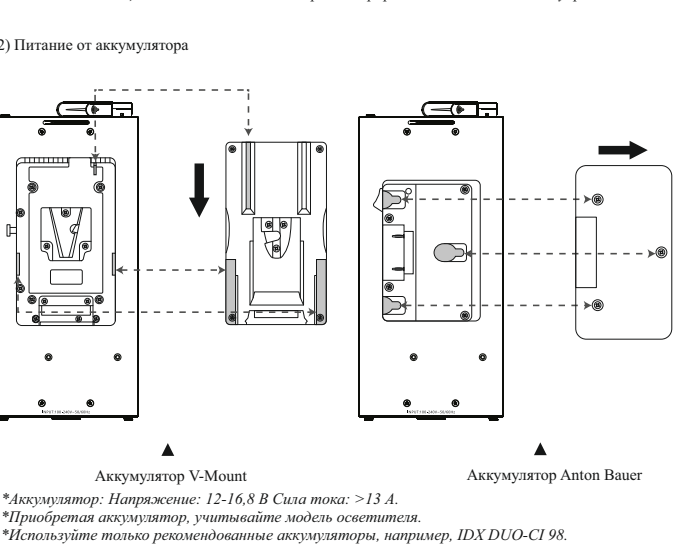
**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**



**LS C120d II**

**Руководство по эксплуатации**

**7. Установка кнопочного аккумулятора в пульт ДУ**

**Работа с устройством**

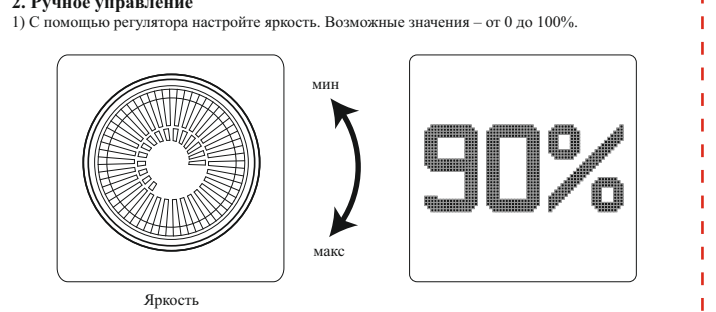
**1. Включение/выключение осветителя выполняется нажатием кнопки включения.**

**1) Запрограммированные эффекты (FX)**

**2) Ручное управление**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**



**2) Нажмите кнопки Auto/Force задайте режим вентиляции: Auto (Автоматическая) или Force (Принудительная).**

**1) Автоматическая вентиляция Вентилятор начинает крутиться при нагревании осветителя до определенной температуры. Режим Auto используется по умолчанию.**

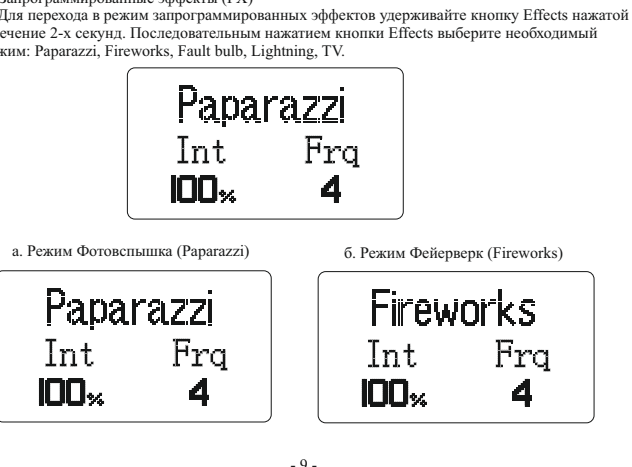
**2) Принудительная вентиляция Вентилятор беспрерывно крутится на максимальной скорости (Этот режим рекомендован для съемки в условиях высокой температуры)**

**3) Запрограммированные эффекты (FX)**

**1. Для перехода в режим запрограммированных эффектов удерживайте кнопку Effects нажатой в течение 2-х секунд. Последовательным нажатием кнопки Effects выберите необходимый режим: Paparazzi, Fireworks, Fault bulb, Lightning, TV.**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**



**а. Режим Сломанная лампочка (Fault bulb)**

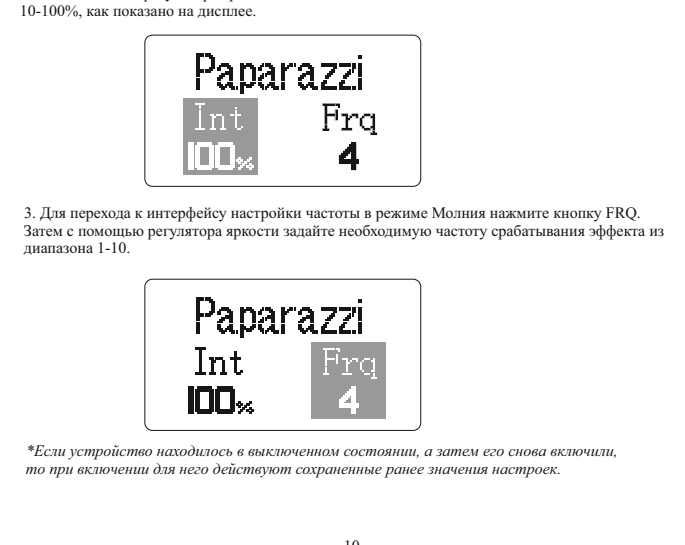
**б. Режим Молния (Lightning)**

**в. Режим Свечение телевизора (TV)**

**г. Режим Фейерверк (Fireworks)**

**а. Режим Фотоблицка (Paparazzi)**

**б. Режим Фейерверк (Fireworks)**



**3. Беспроводное управление**

**Для осветителя LS C120d II можно задать канал связи и группу.**

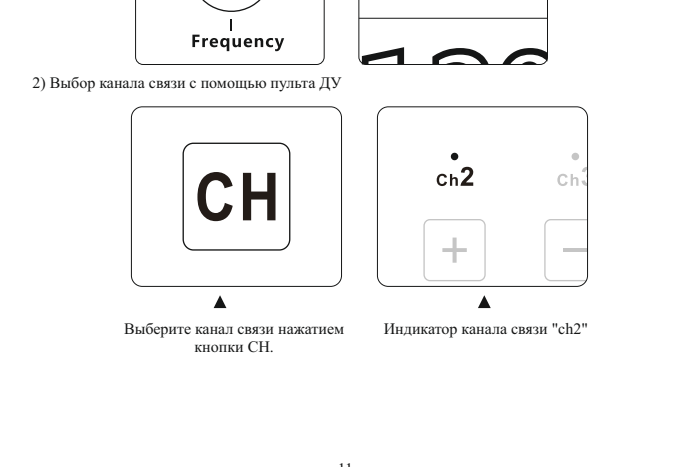
**1) Выбор канала связи и группы с помощью блока управления**

**1. Для переключения между каналами 1, 2 и 3 используется кнопка CHANNEL.**

**2. Переключение между группами A, B, C и D осуществляется кнопкой GROUP.**

**2) Выбор канала связи с помощью пульта ДУ**

**3. Для перехода к интерфейсу настройки частоты в режиме Молния нажмите кнопку FRQ.**



**3) Диммирование яркости и цветовая температура**

**Выберите группу нажатием соответствующей кнопки на пульте ДУ (A, B, C или D). Задайте необходимое значение яркости с помощью кнопки <+>/<-> соответствующей группы. Возможные значения – от 0 до 100%. Для двухцветных светодиодных осветителей диммирование цветовой температуры осуществляется кнопками <+>/<->.**

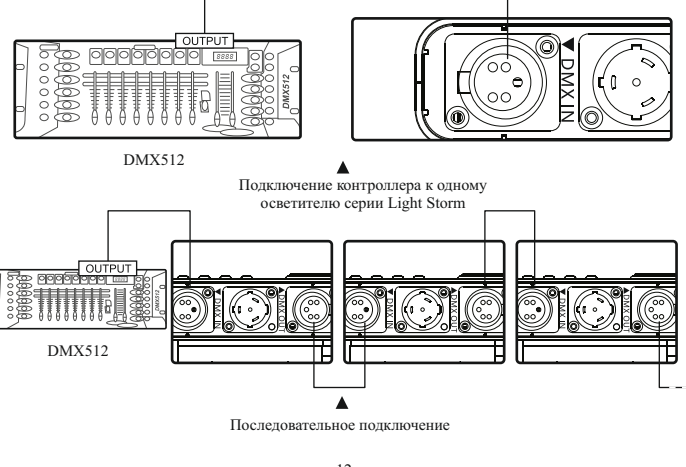
**\*Пульт ДУ используется только для включения групп осветителей и диммирования. В режиме Молния пульт ДУ не срабатывает.**

**4. Управление по протоколу DMX**

**1) Подключение стандартного контроллера DMX**

**2) После активации режима задайте канал связи и группу с помощью регулятора и кнопок CHANNEL и GROUP соответственно.**

**3) Управление по протоколу DMX**



**5. Управление световыми эффектами посредством DMX**

**1) Вставьте выходной разъем контроллера DMX в выходной разъем блока управления осветителя LS C120d II, как продемонстрировано на рисунке ниже.**

**2) Перейдите в режим Молния, удерживая кнопку Effects нажатой в течение нескольких секунд. Нажмите DMX для включения режима управления по протоколу DMX.**

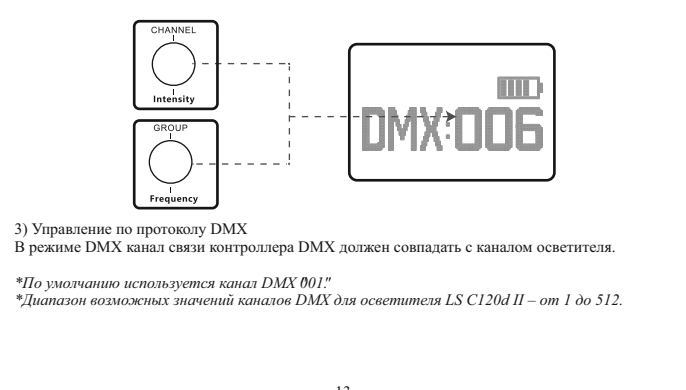
**3) Последовательным нажатием кнопки Effects выберите необходимый режим: Paparazzi, Fireworks, Fault bulb, Lightning, TV.**

**4) Настройка интенсивности и частоты срабатывания с помощью стандартного контроллера DMX**

**1. В режиме DMX вращением регулятора яркости задайте необходимый канал DMX.**

**2. Управление одним осветителем. Если для осветителя задан канал DMX 001, с помощью контроллера DMX можно диммировать яркость и настраивать частоту по каналу CH 002 (Для настройки частоты всегда используется следующий по номеру канал связи).**

**\*В режиме управления по протоколу DMX можно настраивать только интенсивность и частоту срабатывания. Управление несколькими осветителями. Если используется 2 осветителя (A и B) и для осветителя A установлена канал CH 1, а для осветителя B – канал CH 3, то для управления осветителем A используется каналы связи CH 7 и CH 2, а для управления осветителем B – каналы CH 3 и CH 4.**



**6. Питание**

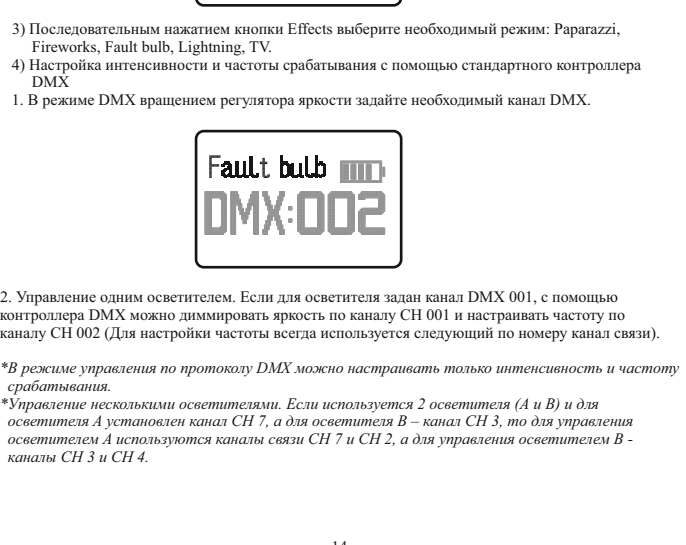
**1) Питание от источника переменного тока**

**2) Питание от аккумулятора**

**\*Аккумулятор: Напряжение: 12-16,8 В Сила тока: >13 А.**

**\*Приобретайте аккумулятор, учитывая модель осветителя.**

**\*Используйте только рекомендованные аккумуляторы, например, IDX DUO-CI 98.**



**Технические характеристики**

Рабочая сила тока	< 2 А	Потребляемая мощность	180 Вт (макс. значение)
Питание	100-240 В, 50 или 60 Гц, перем. ток	Режим охлаждения	Активное охлаждение
TLCI	≥97	Цветовая температура	5 500 К
CRI	≥96	Каналы связи	1, 2, 3
Частота приема сигнала	2,4 ГГц	Дальность приема сигнала	<100 м
Группы	A, B, C, D		
Размер (д*ш*в)	Осветитель: 300*193*124 мм Блок управ. Anton Bauer: 314*119*51 мм Блок управ. V-Mount: 314*119*62,6 мм		

**Освещенность**

Расстояние	0,5 м	1 м	2 м
Фотосвеча	2 788	651	158
Люкс	30 000	7 000	1 700

*\*Приведены средние результаты, фактические цифры могут отличаться для каждого конкретного прибора.*

**Торговые марки**

Bowens – зарегистрированная торговая марка компании Bowens в Китае и других странах.

Anton Bauer – зарегистрированная торговая марка компании Anton Bauer в США и других странах.

IDX – зарегистрированная торговая марка компании IDX в Японии и других странах.