

STD-LINE



BEAM LED 200 RING

Moving Head

Руководство по эксплуатации

R STAGE

PRSTAGE.PRO

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО	3
2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3
3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	3
4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5– КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	8
8– УСТАНОВКА	8
9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ	12
10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА	12
11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ	14
12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING"	15
13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "MANUAL"	22
14– ОШИБКИ ПРИБОРА	24
15– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА	27
16– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	28
17– DMX ПРОТОКОЛ	29
18– GOBO 1 (FIXED)	40
19– COLOR WHEEL	41
20– RING COLOR WHEEL	42
21– FROST/RAINBOW FILTER	44
22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	45

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя BEAM LED 200 RING. В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

 Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.

 Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света:

- Диод: 200 Вт.
- Цветовая температура: 13000k

Оптическая система

- **Фокусировка:** моторизированная.
- **Луч:** 2°

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BEAM LED 200 RING – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью 200 Вт.

Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 119000 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 2°).

BEAM LED 200 RING идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих высокой яркости и универсальности функций.

Функциональные особенности BEAM LED 200 RING:

- Моторизированный фокус.
- Цветовое колесо (13 цветов + открытая позиция).
- Гобо-колесо:
 - Фиксированное гобо-колесо (13 сменных гобо + открытая позиция).
- Фрост-фильтр (мягкие края луча).
- Призма:
 - 48 гранная призма возможность эффекта вращения.
- Led RGB кольцо с макросами.
- Rainbow Filter.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит)
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер.
- Стробоскоп.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета

- Цветовое колесо (13 цветов + открытая позиция).
- Линейная цветовая селекция для создания идеальных двухцветных лучей.

Гобо

- Фиксированное – 13 гобо + открытая позиция.
- Плавная прокрутка гобо.
- Эффект "Gobo Shake" (дрожание гобо).

Эффекты

- Индексируемая вращающаяся призма (48-гранная), вращение в обоих направлениях.
- Фрост-фильтр (размытие краев луча).
- Эффект радуги.
- LED-Кольцо с различными эффектами

Pan / Tilt

- Диапазон Pan: 540°.
- Диапазон Tilt: 270°.
- Разрешение: 16 бит.
- Функция Move Speed – плавные и точные движения даже на максимальной скорости.

DMX и управление

- 24 DMX-канала (по умолчанию).

Подключения

- 2 XLR-разъёма:
 - 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-46 (Опция)

Электропитание

- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 450 Вт.

Стандартные аксессуары

- 1 крепление типа омега "Fast Lock".

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая температура окружающей среды: от -10°C до +40°C.

Интерфейс

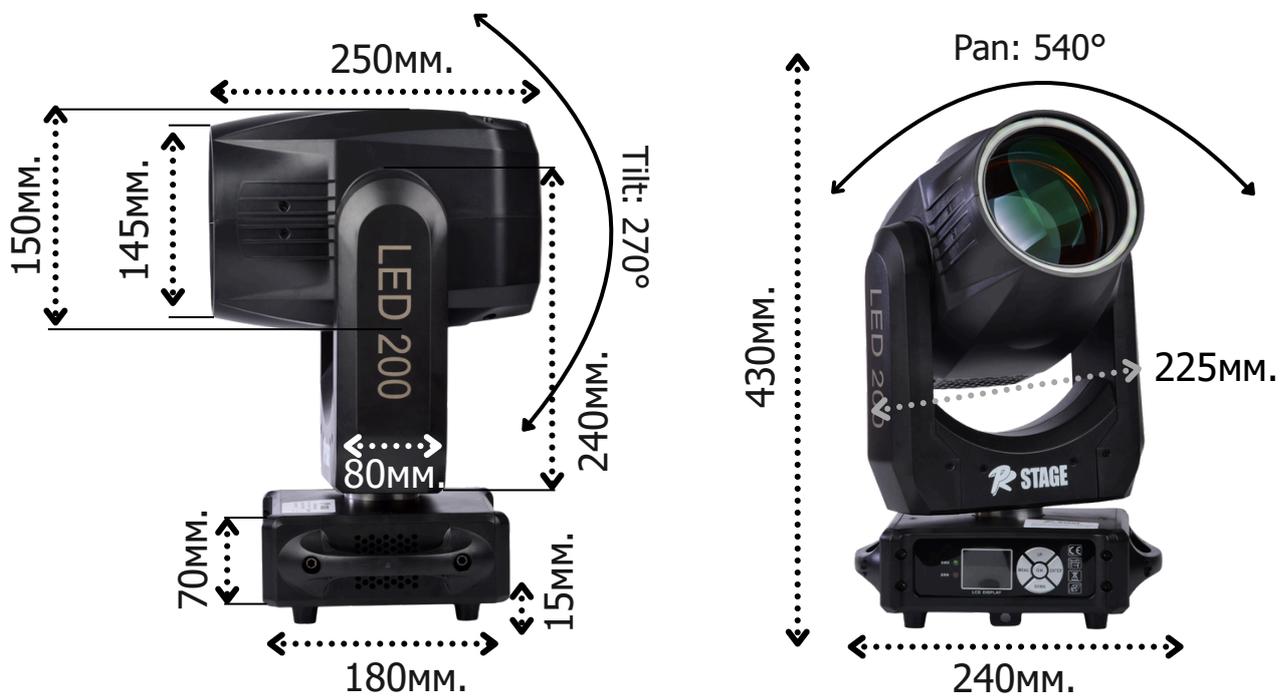
- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

Вес

- 9.5 кг.

Размеры:

- **Без Упаковки: 240 × 180 × 430 мм**



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 1× Прожектор BEAM LED 200 RING.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 1× Крепление типа "Fast Lock" (макс. нагрузка 80 кг).
- Руководство пользователя.

6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предотвращение возгорания:



- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.
- Минимальное расстояние от горючих материалов: 1,5 м.
- Минимальное расстояние до ближайшей освещаемой поверхности: 2 м.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.



6.2. Предотвращение электрического удара:

- Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности BEAM LED 200 RING требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы прибора.
- Никогда не подключайте устройство без правильного заземления.
- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.



6.3. Защита от яркого излучения:

- Никогда не смотрите прямо в прожектор, когда она включен.



6.4. Безопасность:

- Прожектор всегда должен устанавливаться с использованием болтов, зажимов и других крепежных элементов, способных выдержать его вес.
- Всегда используйте дополнительный страховочный трос, который удержит прибор в случае отказа основного крепления.
- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться свыше 70°C. Не прикасайтесь к прибору как минимум 10 минут после его выключения.

6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



6.4. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

6.5. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Прожектор классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.
- Для использования на открытом воздухе компания PRstage рекомендует применять специальные защитные кожухи от дождя или специальные приборы с защитой от попадания жидкости или других твердых частиц. Подробности необходимо уточнить у специалиста компании PRstage.



7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

- BEAM LED 200 RING может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8– УСТАНОВКА

- BEAM LED 200 RING может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

Установка на пол:

- Прибор оснащён четырьмя резиновыми опорами на основании для устойчивости(рис.1 стр.9).

Потолочный монтаж:

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.2 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.
- Конструкция должна быть достаточно жёсткой, чтобы не вибрировать во время движения BEAM LED 200 RING.

Система крепления:

- В основании прибора расположены 4 точки крепления под крепежную скобу "Fast Lock".
- Это позволяет устанавливать BEAM LED 200 RING с помощью одной крепежной скобы "Fast Lock", которая входит в комплект.

8– УСТАНОВКА



Рис.1

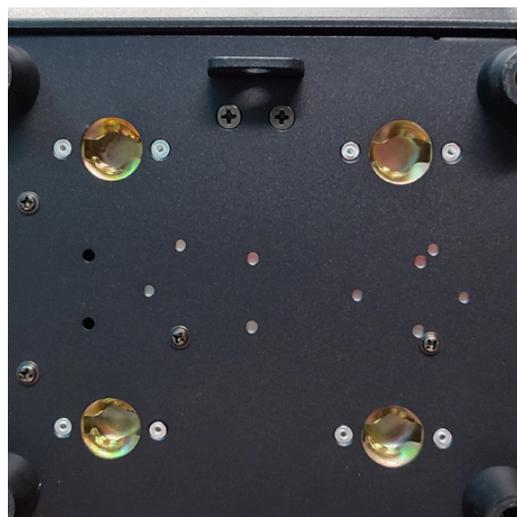
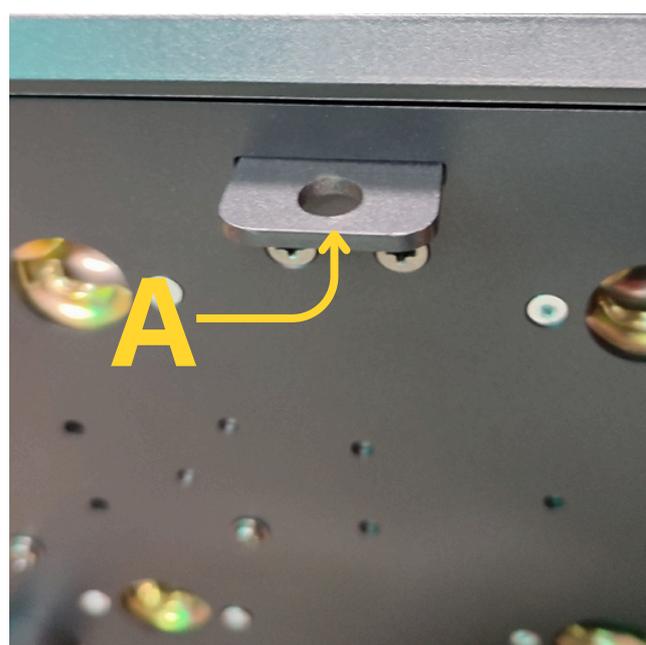
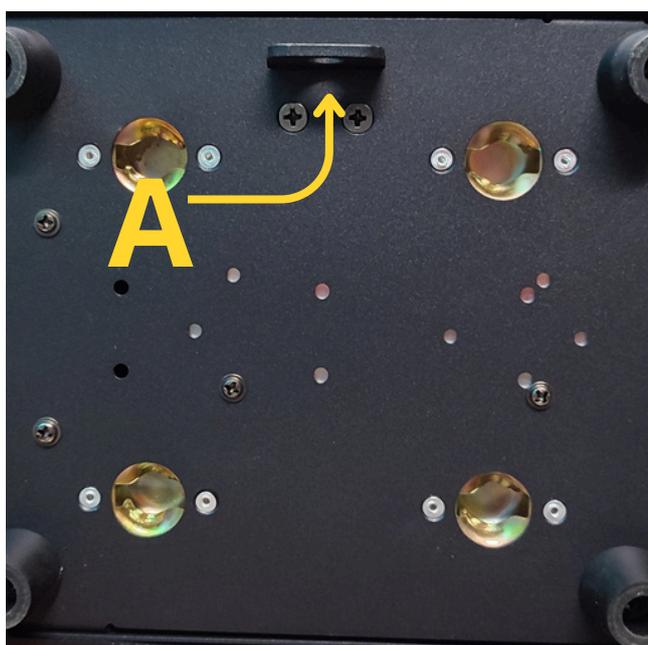


Рис.2

⚠ 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий BEAM LED 200 RING с монтажной фермой. Это предотвратит падение прибора в случае отказа основного крепления.
- Убедитесь, что металлический трос способен выдержать вес всего устройства.
- Вы можете прикрепить страховочный трос к отверстию (А), расположенным в основании прибора, как показано на изображении ниже.



8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- Проектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

8.3– ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



8.4– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

8.5– ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ

- Проектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

8.6– ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



8.7– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- BEAM LED 200 RING с работает в диапазоне 100–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.

Для подключения:

- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 8 А при 230 В или 16 А при 100–120 В.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

Прибор работает с цифровым протоколом DMX-512.

1. Подключение DMX

- Соединение между DMX-контроллером и прибором или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (Ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 или 5 контактов).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите DMX-выход контроллера к DMX IN первого прибора.
- Затем соедините DMX OUT первого прибора с DMX IN второго прибора и так далее.
- Таким образом, все приборы соединяются каскадно.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

2. Ошибки DMX

- Если не горит зелёный индикатор DMX-адрес, это означает одну из следующих проблем:
- Отсутствие DMX-сигнала.
- Ошибка приёмника DMX.



3. Использование DMX-терминатора

- При установках с длинными DMX-кабелями рекомендуется использовать DMX-терминатор.
- Терминатор — это штекер XLR (3 или 5 контактов) с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3.
- DMX-терминатор должен быть подключён в DMX OUT последнего прибора в цепи.

10.1 – DMX-АДРЕСА

- BEAM LED 200 RING может управляться в 24-канальном DMX-режиме.
- Если вы используете 24-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A025
- ПРОЖЕКТОР 3 → A050
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A146
- Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 24 к предыдущему адресу.

10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Adress и нажмите кнопку OK.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите кнопку Menu и проверьте адрес на главном экране

10.3– УСТАНОВКА АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ RDM



- RDM Manufacture ID: 05ACh
- RDM Model ID: 8002

- Проектор BEAM LED 200 RING поддерживает функцию RDM - Remote Device Management
- Важно: если консоль поддерживает функцию RDM - вы можете установить адрес прибора с помощью консоли.
- Уточнить поддерживает-ли ваша консоль RDM можете у производителя.

Примечание:

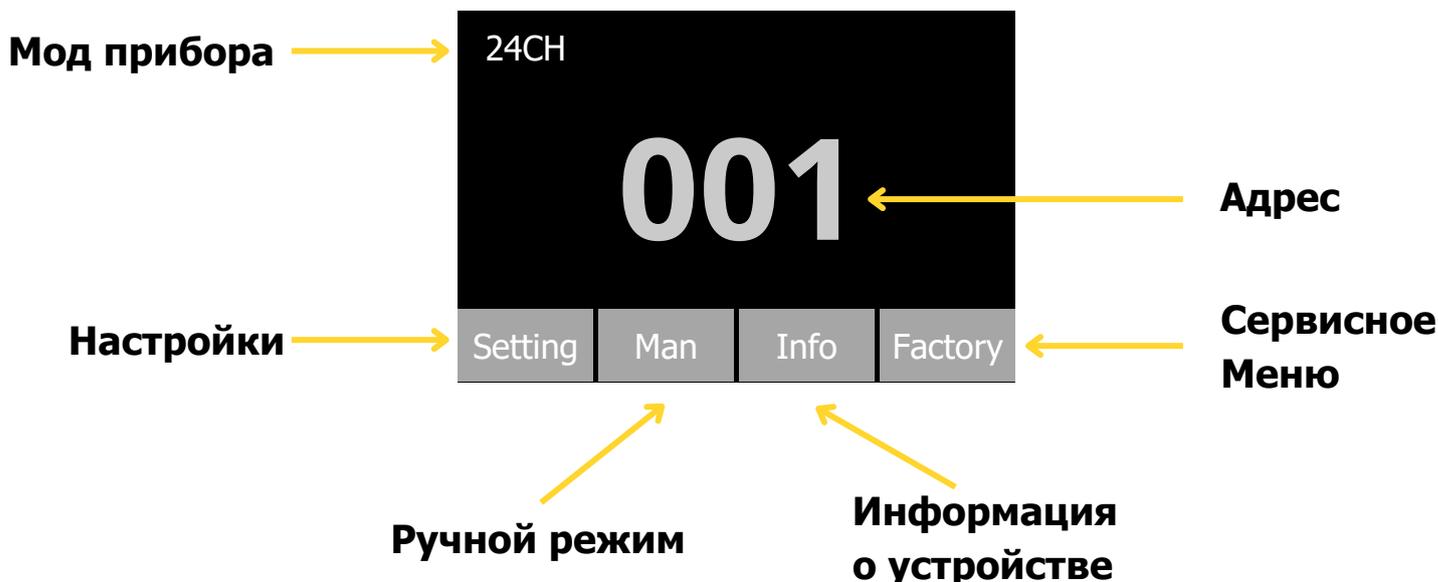
- Все устройства в сети включая ART-NET,sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей BEAM LED 200 RING отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек BEAM LED 200 RING может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

Примечание:

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Run Mode	DMX
DMX Adress	001
Lamp	OFF
Device Reset	OFF

Run Mode - Режим работы

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

3 доступных режима:

- DMX - Управление по протоколу DMX-512.
- Auto - Тестовый авто-режим.
- Sound - Прибор реагирует на музыку и звуки.

DMX Adress - Выбор адреса

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите нужный адрес.
- Нажмите  Enter для подтверждения адреса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Lamp - Настройка лампы

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите On или OFF.
- Нажмите  Enter для подтверждения ОК.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Device Reset - Сброс устройства

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса.



- При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Channel Mode	24CH
Language	English
Screen Rotation	OFF
Invert Pan	OFF

Channel mode - Моды каналов

- По умолчанию установлен 24-канальный режим прибора.
- В приборе 1 мод - 24CH

Language



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите необходимый язык.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.

2 доступных языка :

- English - Английский язык
- China - Китайский язык



- При сбросе прибора к заводским настройкам по умолчанию Китайский язык

Screen Rotation - поворот дисплея



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.
- По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
- При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на ON, для комфортного использования прибора.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Invert Pan	OFF
Invert Tilt	OFF
Screen Rotation	OFF
Pan-Tilt Swap	OFF

Invert PAN/TILT- реверс PAN/TILT

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF
- При необходимости вы можете включить инверсию через протокол RDM.

Screen Rotation - поворот дисплея

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.
- По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
- При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на ON, для комфортного использования прибора.

Pan-Tilt Swap

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима работы.
- Меняет каналы местами Pan и Tilt

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Pan-Til Encoder	OFF
DMX Signal	Keep
Lamp On	OFF
Linear Color	OFF

Pan-Tilt Encoder

- Нажмите  и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.
- Функция Pan Tilt Encoder в меню светового прибора BEAM LED 200 RING связана с системой обратной связи энкодеров, которые контролируют положение панорамы (Pan) и наклона (Tilt).
- ON – Включает обратную связь энкодеров, прибор сам откалибруется при сбоях.
- OFF – Отключает функцию, Pan/Tilt работает без самокоррекции (не рекомендуется, если нужна точность).

DMX Signal

- Нажмите  и кнопками UP/Down выберите Keep или Clear.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.
- Keep (Сохранение) – Прибор запоминает последнее полученное значение и продолжает работать в том же режиме, пока не восстановится DMX-сигнал.
- Полезно, если кратковременно пропадает сигнал, чтобы избежать внезапного отключения эффектов.
- Например, если свет стоял на синем цвете с определённым гобо, он останется в таком состоянии.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Pan-Tilt Swap	OFF
Pan-Til Encoder	ON
DMX Signal	Keep
Linear Color	OFF

DMX Signal

- Clear (Сброс) – Прибор сбрасывает параметры при потере DMX-сигнала и возвращается в исходное состояние (обычно выключение светового луча или переход в режим ожидания).
- Полезно, если ты хочешь, чтобы прибор автоматически отключался при отсутствии сигнала.
- Когда какую функцию использовать?

Keep – для стабильной работы в шоу, если возможны кратковременные потери сигнала.

Clear – если хочешь, чтобы прибор выключался при пропаже DMX и не оставался в последнем состоянии.

- Если используешь беспроводной DMX или длинные кабельные линии, Keep будет безопаснее.

Linear Color

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.

Что делает Linear Color?

- Обеспечивает плавные переходы между цветами вместо резкого переключения.
- Позволяет смешивать промежуточные оттенки (если прибор поддерживает СМУ-микширование).
- Создаёт эффект градиентного перехода, что особенно полезно для театрального и концертного освещения.
- Варианты настроек
- ON – Включает плавные цветовые переходы.
- OFF – Цвета переключаются мгновенно, без промежуточных оттенков.

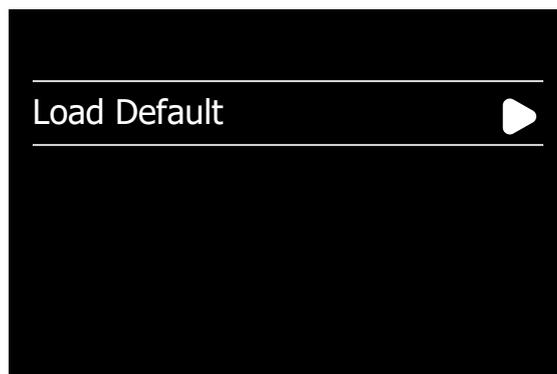
12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”

Setting	
Pan-Til Encoder	OFF
DMX Signal	Keep
Lamp On	OFF
Linear Color	OFF

Lamp On

- Нажмите  и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите  для подтверждения режима устройства.
- Функция Lamp On в меню светового прибора BEAM LED 200 RING позволяет разжигать лампу автоматически при подачи питания.
- ON – Включает Лампу при подаче питания.
- OFF – Лампа прожектора не будет автоматически разжигаться при подаче питания на прибор.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “SETTING”



Load Default

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите   .
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса устройства.
-  **Возвращает Load Default к полностью заводским установкам! Применять в крайнем случае!**

13 – ФУНКЦИИ МЕНЮ “MANUAL”

Manual	
Pan	000
Pan Fine	000
Tilt	000
Tilt Fine	000

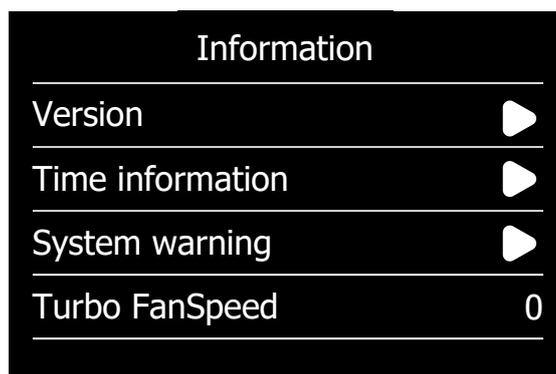
Manual

- Позволяет включить необходимые параметры приборов вручную без DMX-консоли.

Linear Color

- Нажмите  ОК и кнопками Up/Down выберите нужный параметр.
- Нажмите  ОК для выбора параметра.
- Кнопками Up/Down выберите значение от 0 до 255.
- Нажмите  ОК или  Enter для подтверждения.
- Для выхода нажмите  Menu.

13.1– ФУНКЦИИ МЕНЮ “INFO”



Version

- Вы можете просмотреть версию ПО оборудования.

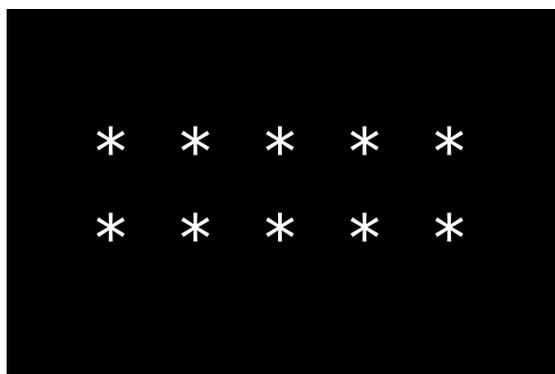
Time information

- Время работы прибора.

System warning

- Ошибки оборудования.

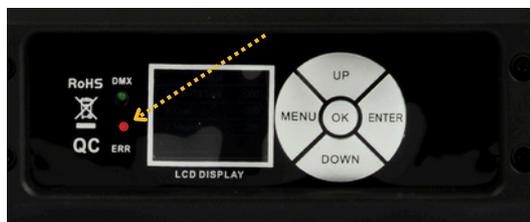
13.2– ФУНКЦИИ МЕНЮ “FACTORY”



- ⚠ • Доступ в сервисное меню оборудования осуществляется только сотрудниками компании PRstage.
- ⚠ • Попытка изменения параметров в сервисном меню может привести к выходу из строя оборудования и в отказе гарантийного обслуживания.

14 – ОШИБКИ ПРИБОРА

- Если горит индикатор Err (рис ниже) и вы видите сообщение об ошибке или в меню 13.1 System Warning есть сообщение об ошибке. То обратитесь к таблице:



Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	<p>Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. включить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Попробуйте сделать Reset оборудования. • Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

14 – ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	<p>Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси X или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси Y или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

14 – ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Color Hall or Color motor have problem.	Неисправен датчик Холла цветового колеса или мотор цветового колеса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Gobo Hall or Gobo motor have problem.	Неисправен датчик Холла гобо-колеса или мотор гобо-колеса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Focus Hall or focus motor have problem.	Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Failed to light ON or OFF, the light striker or lamp have problem.	Led не включается или не выключается.	Обратитесь в сервисный центр PRstage.

15 – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

15.1 – Линзы и отражатели

- Даже тонкий слой пыли может значительно снизить световой поток.
- Регулярно очищайте все линзы и отражатель мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной в специальном растворе

15.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

- Вентиляторы и вентиляционные отверстия необходимо чистить примерно каждые 6 недель.
- Частота очистки зависит от условий эксплуатации проектора.

Для очистки можно использовать:

- Кисть
- Обычный пылесос
- Воздушный компрессор
- Если прибор работает в запылённой среде, очищайте вентиляторы и воздуховоды чаще.

16 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Внимание!

Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.

Механические части

- Периодически проверяйте все механические компоненты:
 - Зубчатые передачи
 - Направляющие
 - Ремни и другие подвижные элементы
- При необходимости заменяйте изношенные детали.
- Проверяйте смазку всех компонентов, особенно тех, что подвергаются высоким температурам.
- Используйте подходящую смазку, рекомендованную PRstage.
- Проверяйте натяжение ремней и регулируйте при необходимости.

Электрические компоненты

- Проверяйте заземление и правильность подключения всех разъёмов.
- Если обнаружены ослабленные соединения, затяните их.

16 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании BEAM LED 200 RING.
- Проверьте состояние предохранителя с помощью мультиметра.
- Если предохранитель перегорел, замените его на аналогичный по номиналу.

Внимание!

**В период действия гарантии запрещено разбирать прибор!
Это может вызвать отказ в гарантийном обслуживании!**

17 – DMX ПРОТОКОЛ**24-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)**

1. COLOR – Цвет
2. SHUTTER / STROBE – Затвор / Стробоскоп
3. DIMMER – Диммер
4. GOBO 1 – Гобо 1
5. PRISM 1 – Призма 1
6. PRISM ROTATION/INDEX – Вращение/индексация призмы
7. PRISM 2 – Призма 2
8. FROST & RAINBOW COLOR – Фрост и эффект радуги
9. FOCUS – Фокус
10. PAN – Панорама 540°
11. PAN fine – Панорама точная
12. TILT – Наклон 270°
13. TILT fine – Наклон точный
14. SPEED MOVEMENT – Скорость движения
15. RESET – Сброс
16. LAMP CONTROL – Управление лампой
17. LED RING DIMMER – Диммер LED кольца
18. LED RING STROBE – Строб LED кольца
19. LED RING RED – Красный
20. LED RING GREEN – Зеленый
21. LED RING BLUE – Синий
22. LED RING FUNCTION – LED strip macro function
23. LED RING SCENE – Эффект
24. LED RING SCENE SPEED – Скорость эффекта

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
1	Color	000-004	Открыто
		005-009	White+Red
		010-014	Red
		015-019	Red+Green
		020-024	Green
		025-029	Green+Amber
		030-034	Amber
		035-039	Amber+Medium Blue
		040-044	Medium Blue
		045-049	Medium Blue+Yellow
		050-054	Yellow
		055-059	Yellow+Cold Bubbles
		060-064	Cold Bubbles
		065-069	Cold Bubbles+Rice Paper
		070-074	Rice Paper
		075-079	Rice Paper+Cyan
		080-084	Cyan
		085-089	Cyan+Orange
090-094	Orange		
095-099	Orange+Magenta		

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
1	Color	100-104	Magenta
		105-109	Magenta+Light Green
		110-114	Light Green
		115-119	Light Green+Light Magenta
		120-124	Light Magenta
		125-129	Light Magenta+Deep Blue
		130-134	Deep Blue
		135-139	Deep Blue+White
		140-200	CW Вращение
		201-255	CCW Вращение
2	Strobe	000-003	Закрытая шторка
		004-103	Строб
		104-107	Открытая шторка
		108-207	Пульс Строб
		208-212	Открытая шторка
		213-251	Рандом Строб
		252-255	Открытая шторка

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
3	Dimmer	000-255	Линейный диммер
4	GOBO 1	000-004	Открыто
		005-009	Gobo 1.1
		010-014	Gobo 1.2
		015-019	Gobo 1.3
		020-024	Gobo 1.4
		025-029	Gobo 1.5
		030-034	Gobo 1.6
		035-039	Gobo 1.7
		040-044	Gobo 1.8
		045-049	Gobo 1.9
		050-054	Gobo 1.10
		055-059	Gobo 1.11
		060-064	Gobo 1.12
		065-069	Gobo 1.13
		070-074	Открыто
		075-079	Shake Gobo 1.1
080-084	Shake Gobo 1.2		

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
4	GOBO 1	085-089	Shake Gobo 1.3
		090-094	Shake Gobo 1.4
		095-099	Shake Gobo 1.5
		100-104	Shake Gobo 1.6
		105-109	Shake Gobo 1.7
		110-114	Shake Gobo 1.8
		115-119	Shake Gobo 1.9
		120-124	Shake Gobo 1.10
		125-129	Shake Gobo 1.11
		130-134	Shake Gobo 1.12
		135-139	Shake Gobo 1.13
		140-200	CCW Обратная смена Gobo 1
		201 -255	CW Смена Gobo 1
5	Prism	000-127	Открыто (Без призмы)
		128-255	48х-гранная призма
6	Prism Rotation	000-127	Prism Index Course 0° - 540°
		128-191	CCW Вращение -360°-0°
		192-255	CW Вращение 0°-360°

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
7	Beam Effect	000-009	Без Эффекта
		010-019	Статичный Эффект 1
		020-029	Статичный Эффект 2
		030-039	Статичный Эффект 3
		040-049	Статичный Эффект 4
		050-059	Статичный Эффект 5
		060-069	Статичный Эффект 6
		070-079	Статичный Эффект 7
		080-089	Статичный Эффект 8
		090-099	Статичный Эффект 9
		100-109	Статичный Эффект 10
		110-119	Статичный Эффект 11
		120-129	Статичный Эффект 12
		130-139	Статичный Эффект 13
		_	Статичный Эффект **
		200-209	Статичный Эффект 20
		210-219	Динамичный Эффект 1
220-229	Динамичный Эффект 2		
230-255	Динамичный Эффект 3		

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
8	Frost & Rainbow Filter	000-127	Открыто
		128-191	Фрост
		192-255	Эффект радуги
9	Focus	000-255	Линейный фокус
10	Pan	000-255	0°-540°
11	Pan Fine	000-255	1.2° Fine
12	Tilt	000-255	0°-270°
13	Tilt Fine	000-255	1.2° Fine
14	Speed Movement	000-255	От быстрого к медленному
15	No Feature	No Feature	No Feature
16	Reset	000-028 029-255	No feature Сброс
17	LED RING Dimmer	000-255	Диммер LED кольца
18	LED RING Strobe	000-003 004-255	Открыто Строб LED кольца 1-25HZ
19	LED RING Red	000-255	Красный

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
20	LED RING Green	000-255	Зеленый
21	LED RING Blue	000-255	Синий
22	LED RING Color	000-009 010-017 018-025 026-033 034-041 ***-*** 250-255	Открыто Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color ** Color 31
23	LED RING Color Macro	000-014 015-016 017-018 019-020 021-022 023-024 025-026 027-028 029-029 030-031 032-033 034-035 036-037 038-039 040-041 042-043 044-044 045-046 047-048 049-050 051-052 053-054 055-056	Effect Off Effect 1 Effect 2 Effect 3 Effect 4 Effect 5 Effect 6 Effect 7 Effect 8 Effect 9 Effect 10 Effect 11 Effect 12 Effect 13 Effect 14 Effect 15 Effect 16 Effect 17 Effect 18 Effect 19 Effect 20 Effect 21 Effect 22

17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
23	LED RING Color Macro	057-058	Effect 23
		059-059	Effect 24
		060-061	Effect 25
		062-063	Effect 26
		064-065	Effect 27
		066-067	Effect 28
		068-069	Effect 29
		070-071	Effect 30
		072-073	Effect 31
		074-074	Effect 32
		075-076	Effect 33
		077-078	Effect 34
		079-080	Effect 35
		081-082	Effect 36
		083-084	Effect 37
		085-086	Effect 38
		087-088	Effect 39
		089-089	Effect 40
		090-091	Effect 41
		092-093	Effect 42
		094-095	Effect 43
		096-097	Effect 44
		098-099	Effect 45
		100-101	Effect 46
		102-103	Effect 47
		104-104	Effect 48
		105-106	Effect 49
		107-108	Effect 50
		109-110	Effect 51
		111-114	Effect 52
		115-116	Effect 53
117-118	Effect 54		
119-119	Effect 55		
120-121	Effect 56		
122-123	Effect 57		

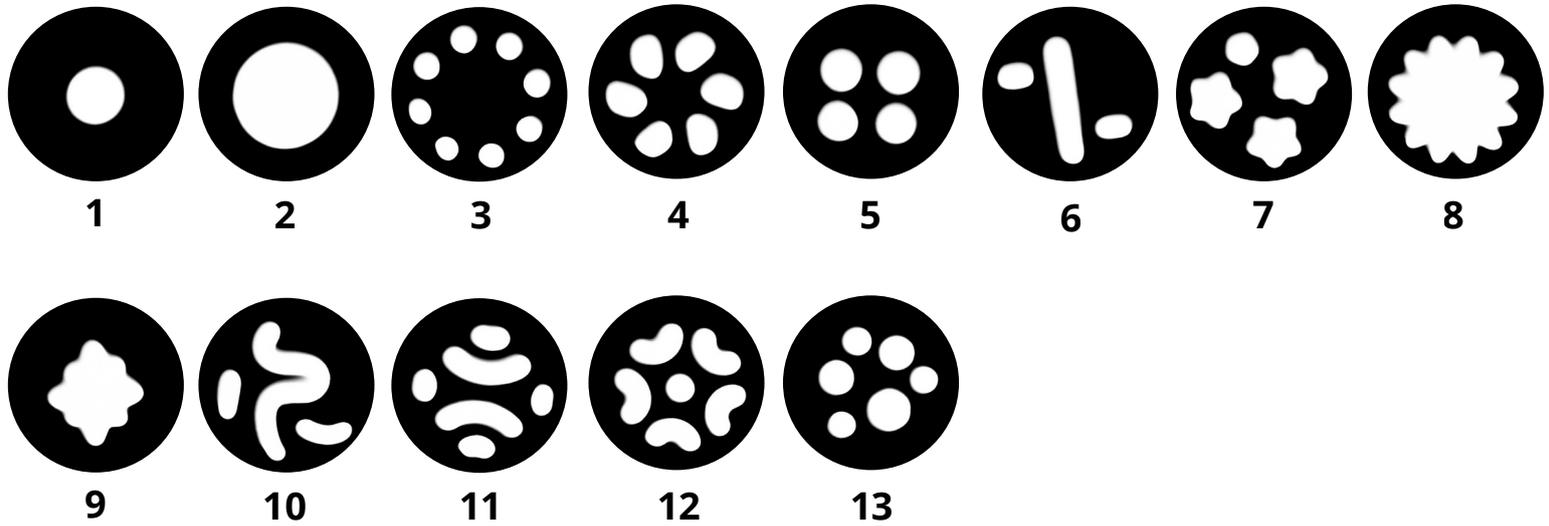
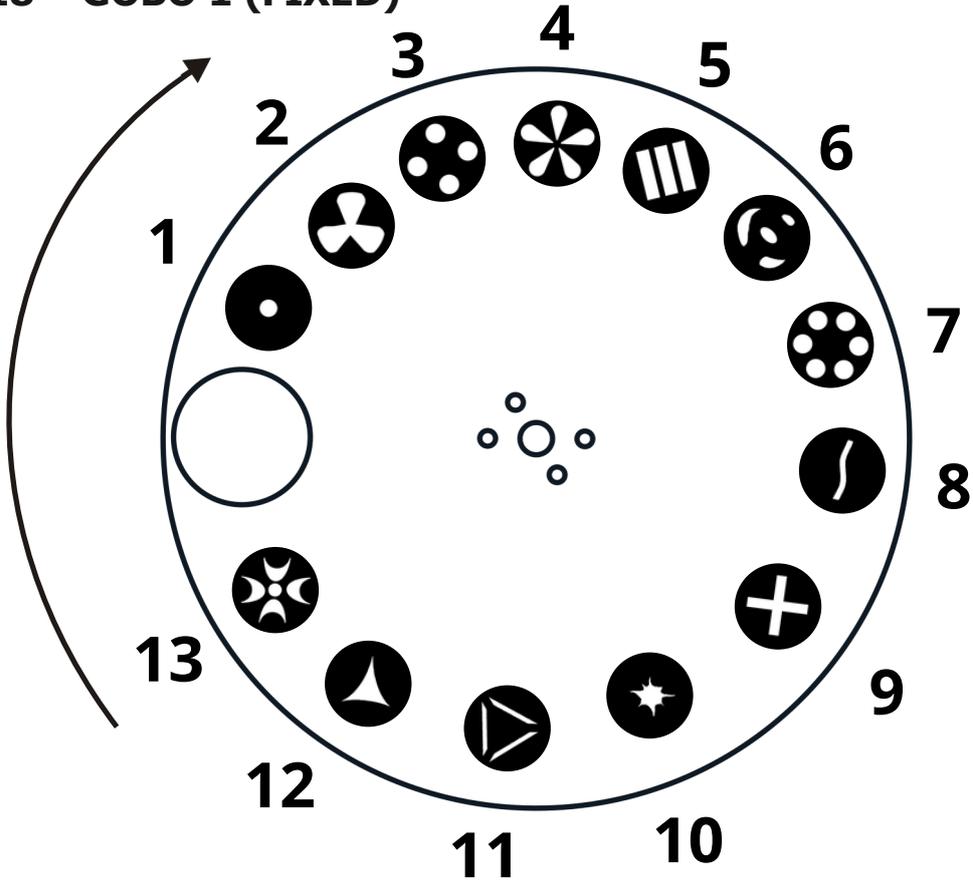
17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
23	LED RING Color Macro	124-125	Effect 58
		126-127	Effect 59
		128-129	Effect 60
		130-131	Effect 61
		132-133	Effect 62
		134-134	Effect 63
		135-136	Effect 64
		137-138	Effect 65
		139-140	Effect 66
		141-142	Effect 67
		143-144	Effect 68
		145-146	Effect 69
		147-148	Effect 70
		149-149	Effect 71
		150-151	Effect 72
		152-153	Effect 73
		154-155	Effect 74
		156-157	Effect 75
		158-159	Effect 76
		160-161	Effect 77
		162-163	Effect 78
		164-164	Effect 79
		165-166	Effect 80
		167-168	Effect 81
		169-170	Effect 82
		171-172	Effect 83
173-174	Effect 84		
175-176	Effect 85		
177-178	Effect 86		
179-179	Effect 87		
180-181	Effect 88		
182-183	Effect 89		
184-185	Effect 90		
186-187	Effect 91		
188-189	Effect 92		

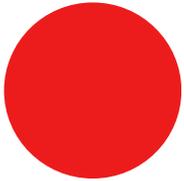
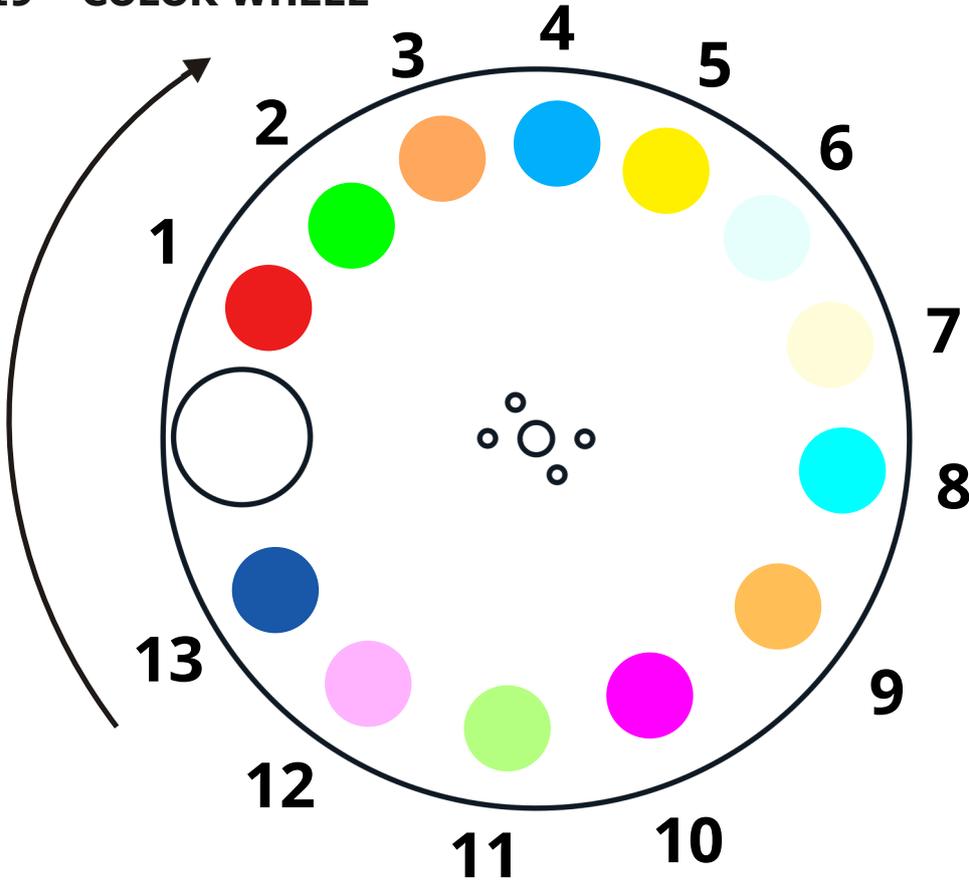
17 – DMX ПРОТОКОЛ

DMX канал	Функция	DMX Значение	Эффект
23	LED RING Color Macro	190-191 192-193 194-194 185-196 197-198 199-200 201-202 203-204 205-206 207-208 209-209 210-211 212-213 214-215 216-217 218-219 220-221 222-223 224-224 225-239 240-255	Effect 93 Effect 94 Effect 95 Effect 96 Effect 97 Effect 98 Effect 99 Effect 100 Effect 101 Effect 102 Effect 103 Effect 104 Effect 105 Effect 106 Effect 107 Effect 108 Effect 109 Effect 110 Effect 111 Effect 112 Effect 113
24	LED RING Color Macro Speed	0-128 129-255	CW Speed 50%-200% CCW Speed -200%-50%

18 – GOBO 1 (FIXED)

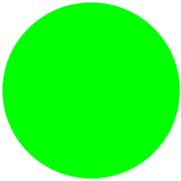


19 – COLOR WHEEL



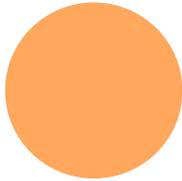
1-Red

R: 255
G: 000
B: 000



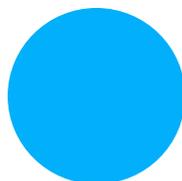
2-Green

R: 000
G: 255
B: 000



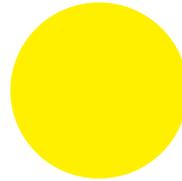
3-Amber

R: 255
G: 167
B: 092



4-Medium Blue

R: 001
G: 175
B: 251



5-Yellow

R: 255
G: 240
B: 000



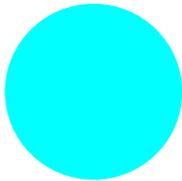
6-Cold Bubbles

R: 230
G: 255
B: 252



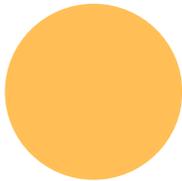
7-Rice Paper

R: 255
G: 252
B: 217



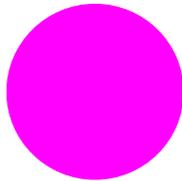
8-Cyan

R: 000
G: 255
B: 255



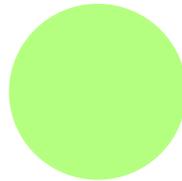
9-Orange

R: 207
G: 255
B: 143



10-Magenta

R: 255
G: 000
B: 255



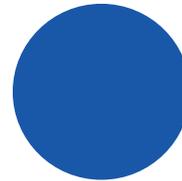
11-Light Green

R: 168
G: 255
B: 074



12-Light Magenta

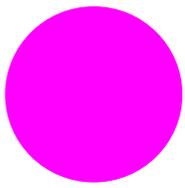
R: 255
G: 179
B: 255



13-Deep Blue

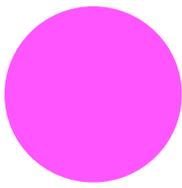
R: 025
G: 087
B: 168

20 – RING COLOR WHEEL



Color 1

R: 255
G: 000
B: 255



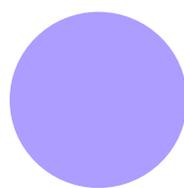
Color 2

R: 255
G: 085
B: 255



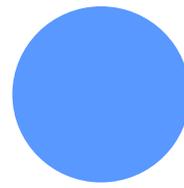
Color 3

R: 255
G: 181
B: 255



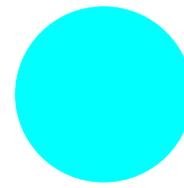
Color 4

R: 172
G: 157
B: 255



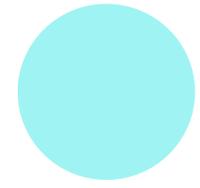
Color 5

R: 089
G: 152
B: 255



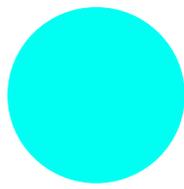
Color 6

R: 000
G: 255
B: 255



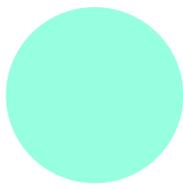
Color 7

R: 159
G: 244
B: 243



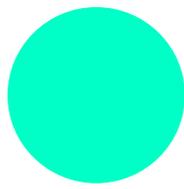
Color 8

R: 000
G: 255
B: 248



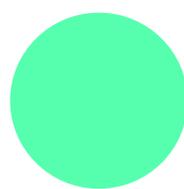
Color 9

R: 150
G: 255
B: 224



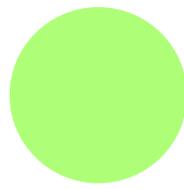
Color 10

R: 000
G: 255
B: 198



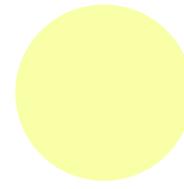
Color 11

R: 085
G: 255
B: 174



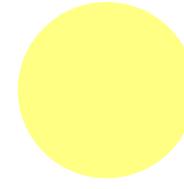
Color 12

R: 174
G: 255
B: 119



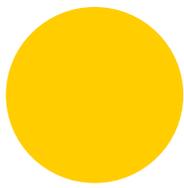
Color 13

R: 248
G: 255
B: 167



Color 14

R: 255
G: 255
B: 131



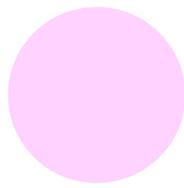
Color 15

R: 255
G: 205
B: 000



Color 16

R: 255
G: 220
B: 255



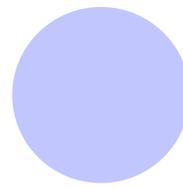
Color 17

R: 255
G: 210
B: 255



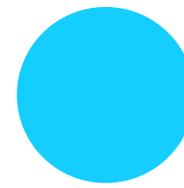
Color 18

R: 230
G: 210
B: 255



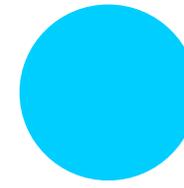
Color 19

R: 193
G: 198
B: 261



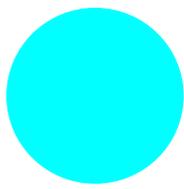
Color 20

R: 019
G: 206
B: 255



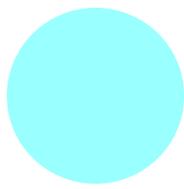
Color 21

R: 000
G: 209
B: 254



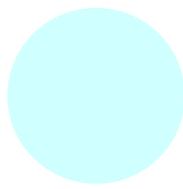
Color 22

R: 000
G: 255
B: 255



Color 23

R: 154
G: 255
B: 255



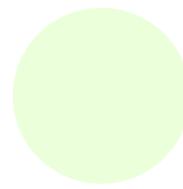
Color 24

R: 208
G: 255
B: 255



Color 25

R: 223
G: 255
B: 236



Color 26

R: 236
G: 255
B: 219



Color 27

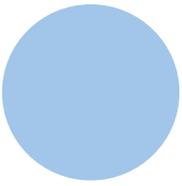
R: 255
G: 249
B: 220



Color 28

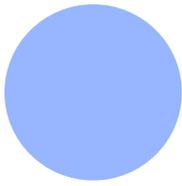
R: 255
G: 244
B: 255

20- RING COLOR WHEEL



Color 29

R: 161
G: 198
B: 234



Color 30

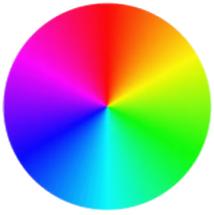
R: 151
G: 182
B: 255



Color 31

R: 244
G: 123
B: 255

21– FROST/RAINBOW FILTER



**Rainbow
Filter**

22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: BEAM LED 200 RING
- Серийный номер:
- Дата продажи:
- Продавец:

2. Гарантийные условия

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

3. Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

5. Контактная информация сервисного центра

- 📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301
- ☎️ • Телефон: +7 (7152) 63 04 04
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉️ • Email: info@prstage.pro
 - Печать продавца: _____
 - Подпись покупателя: _____

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver 1.3 19.11.2025