

# FORTE®

Forte – это превосходство, функциональность и сила. Наш FORTE® оправдывает свое название! Прибор предоставляет широкий выбор источников благодаря революционной технологии СМЕННЫХ МОДУЛЕЙ и большому количеству инноваций. Это означает, что у вас есть продукт, готовый вести вас в будущее.



## Источник света

Сменный белый светодиодный модуль TE™ 1000W



## Световой поток

50 000 lm, 113 000 lx на расстоянии 5 м, технология Spulse™ для подавления мерцания при работе с камерами HD и UHD, готовность к работе с 8K и 16K



## Зум

5° - 55°



## Эффекты

2 колеса гобо, 2 колеса цвета, колесо анимации, фрост, ирис, 6-фасеточная круговая и линейная призма, кашетирующие шторки



Теперь вы можете выбирать между высокопроизводительным модулем TE™ 1.000W HP White, обладающим самым мощным световым потоком и TE™ 1.000W HCF White, имеющим исключительное качество цвета. И оба этих модуля можно установить в один и тот же прибор в считанные минуты без нарушения гарантии. Это позволит сэкономить из-за отсутствия необходимости приобретать два разных прибора. СМЕННЫЕ МОДУЛИ дадут вам нужный источник света в нужном приборе в нужное время.

Революционная самокалибровка и хранение данных модулей разработаны на нашей фабрике. TE™ 1.000W HP White имеет температуру 6 700 K и выдает поток 50 000 lm, а TE™ 1.000W HCF White с температурой 6 000 K 35 000 lm и индекс CRI 96. Показатель L70/B50 составляет 50 000 часов, что является высоким значением.

FORTE® имеет зум от 5 до 55°, что позволяет ему работать в режимах spot, wash и beam, а весит 41 кг. Обычные потери узкого луча компенсируются нашей запатентованной технологией, улучшая показатели на 15% и позволяют создавать прекрасные острые лучи.

Передовое смешение цветов CMY позволит сделать плавные переходы, что в комбинации с двумя колесами цвета, фильтрами CRI 80 и 90 и настраиваемым CTO от 3000 до 6700 К делает FORTE® незаменимым.

Динамические эффекты включают: два полностью индексированных вращающихся колеса гобо, по 6 в каждом, с использованием системы slot and lock для их быстрой замены, линейную и круговую шестиугольные призмы, колесо анимации и сверхбыстрый моторизованный ирис. Два сменных фронт-фильтра, мягкий 1 ° и средний 5° для заливки, работают во всем диапазоне зума от 5 до 55°.

FORTE® дает полный контроль над лучом с помощью сверхточного шаттера с независимыми шторками и поворотом всего модуля на +/- 60°. Технология Spulse™ и отключение канала зеленого цвета поможет на телевидении, а EMS™ (электронный стабилизатор движения) делает FORTE® идеальным прибором следящего света для системы RoboSpot™. Есть и ультраплавное диммирование L3™ (Low Light Linearity).

FORTE® поддерживает полный набор протоколов: USITT DMX 512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net 2 и sACN. REAP™ (Robe Ethernet Access Portal) служит для прямой связи по сетям Ethernet. Опционально доступно беспроводное управление DMX. Все это обеспечивает полную интеграцию во все сети управления.

# техническая спецификация

## Источник

- Источник - Белый светодиодный модуль TE™ 1000W HP (запатентованная технология):
  - Высокопроизводительный источник (HP) для достижения максимальной мощности светового потока и оптимальных цветовых характеристик
  - Световой выход модуля: 82 000 lm
  - Световой выход прибора:
    - 50 000 lm (в интегрирующей сфере)
    - 40 000 lm (на поверхности)
  - Цветовая температура: 6700K
  - CRI: 70, дистанционный выбор фильтров для CRI 80 и 90
  - Освещенность: 113 000 lx на расстоянии 5 m
- Источник - Белый светодиодный модуль TE™ 1000W HCF (запатентованная технология):
  - Источник с высоким качеством передачи цвета (HCF) для достижения лучших характеристик
  - Световой выход модуля: 55 000 lm
  - Световой выход прибора:
    - 35 000 lm (в интегрирующей сфере)
    - 28 000 lm (на поверхности)
  - Цветовая температура: 6000K
  - CRI: 96, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
  - Освещенность: 78 000 lx на расстоянии 5 m
- Срок службы: минимум 50 000 часов
- Световой поток после 50 000 часов работы: L70/B50
- Гарантия на источник света: 4 года 20 000 часов

## Оптическая система

- Оптическая конструкция Robe
- Высокоэффективная система оптического зумирования 11:1 из 13 линз
- Зум: 5° - 55°
- Диаметр линзы: 180 mm

## Динамические эффекты

- Cyan: 0 - 100%
- Magenta: 0 - 100%
- Yellow: 0 - 100%
- Управляемая СТО: 3000K – 6700K
- Коррекция канала зеленого цвета ChromaTint™
- Колесо цвета 1: 5 фиксированных дихроичных цветов + белый
- Колесо цвета 2: 5 фиксированных дихроичных цветов + белый
- Шаттер: Запатентованный модуль Plano4™ с 4 шторками с индивидуальным управлением и поворотом модуля +/- 60°
- Колесо вращающихся гобо 1: 6 вращающихся индексированных сменных гобо + открытая позиция, система slot & lock для быстрой смены гобо
- Колесо вращающихся гобо 2: 6 вращающихся индексированных сменных гобо + открытая позиция, система slot & lock для быстрой смены гобо
- Колесо анимации: алюминиевое, используемое индивидуально или в комбинации с гобо, вращается в обе стороны с различной скоростью
- MLP™ (Multi-Level Prisms) – запатентованные многоуровневые призмы, каждая из которых имеет свою управляемую скорость и направление вращения, но все они способны работать вместе. Благодаря различным размерам и форме призмы помогут создать огромное количество различных лучевых и flower-эффектов:
  - Призма 1: 6 - ифасеточная линейная вращаются в обоих направлениях с изменяемой скоростью
  - Призма 2: 6 - ифасеточная круговая вращаются в обоих направлениях с изменяемой скоростью
- Фрост: Быстро заменяемый MagFrost™ с магнитными креплениями. Легкий 1° для смягчения гобо и шаттера и средний 5° для заливки. Специально отобраны для применения в театре и на ТВ.
- Горячая точка (HSL™): от развомерного поля до 6:1 (опционально)
- Ирис: моторизованный, бесшаговый, эффект пульсации до 3 Hz
- Моторизованный зум и фокус
- Стробирование с изменяемой скоростью (макс. 20 вспышек в секунду), предустановленные эффекты стробирования и пульсации
- Высокое разрешение диммера: 0 - 100%
- L3™ (Low Light Linearity) - сверхплавное диммирование с разрешением 18 bit
- Очень низкий уровень шума для использования в театре и на ТВ
- Cpulse™ для подавления мерцания при работе с камерами HD и UHD, готовность к работе с 8K и 16K
- AirLOC™ (Less Optical Cleaning): существенно ограничивает воздушные потоки вблизи оптических элементов, что способствует улучшению качества работы приборов и увеличивает интервалы между чистками оптики.

## Управление и программирование

- Настройка и адресация: ROBE Navigation System 2 (RNS2)
- Сенсорный дисплей QVGA Robe с аварийным питанием от батареи, гравитационным сенсором для автопозиционирования экрана и логом операционной памяти с RTC, работа в режиме stand-alone с 3 редактируемыми программами (до 100 шагов в каждой), встроенный анализатор ошибок, управление приложением NFC
- Протоколы: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- Беспроводная технология Lumen Radio CRMX™ (опция)
- Erass™: данные проходят через свитчер для надежной интеграции и поддержки подключения при выключении питания
- Режим DMX: 1
- Канал управления: 54
- Разрешение движения: 16 bit
- CMY и CTO: 8 bit
- Вкл/выкл зеленого: 8 bit
- Позиционирование колеса цвета: 16 bit
- Движение и вращение модуля шторок: 8 bit
- Позиционирование колеса вращающихся гобо: 8 bit
- Индексация и вращение гобо: 16 bit
- Колесо анимации: 8 bit
- Вращение колеса анимации: 8 bit
- Ирис: 16 bit
- Фрост: 8 bit
- Зум: 16 bit
- Фокус: 16 bit
- Диммер: 16 bit (внутреннее 18 bit)

## Движение

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- Управление: Standard и Speed
- Управление скоростью движения Pan & Tilt
- EMS™: стабилизатор движения Pan и Tilt при вибрации ферм
- Автоматическая коррекция движения Pan & Tilt

## Вращающиеся гобо

- 12 вращающихся индексированных стеклянных гобо на 2 колесах
- Внешний диаметр: 30,8 mm
- Диаметр картинки: 25,0 mm
- Толщина: 1,1 mm
- Макс. толщина: 3,5 mm
- Высокотемпературное стекло borofloat или лучше
- Система Slot & lock для быстрой смены гобо (запатентованная технология)

## Колесо эффектов

- Колесо анимации
- Материал: алюминий
- Диаметр: 112 mm
- Используется индивидуально или с гобо
- Вращение в обоих направлениях с изменяемой скоростью

## Шаттер

- Запатентованный модуль Plano4™
- 4 движущиеся шторки с поворотом +/- 25°
- Плавное движение с управляемой скоростью, создание быстрых пространственных эффектов
- Поворот модуля шторок на +/- 60°

## Температура

- Макс. температура окружающей среды: 45°C
- Макс. температура поверхности: 100°C
- Мин. рабочая температура: -5°C
- Общее тепловыделение: макс. 3200 BTU/h (расчетное)

## Уровень шума

- Звуковое давление:
  - 21 dB(A) / 1 m (сверхтихий режим)
  - 33 dB(A) / 1 m (тихий режим)
  - 44 dB(A) / 1 m (автоматический режим)
- Уровень звуковой мощности:
  - 29 dB(A) (сверхтихий режим)
  - 41 dB(A) (тихий режим)
  - 52 dB(A) (автоматический режим)

## Электропитание и подключение

- Блок питания: автоматическая регулировка
- Напряжение: 100-240 V, 50/60 Hz
- Потребляемая мощность: макс. 1250W
- Коннектор питания: Neutrik powerCON TRUE1
- Коннекторы ввода/вывода данных: защелкивающиеся 5-pin и 3-pin XLR
- Порт Ethernet ввода/вывода: RJ45 для свитчера Epass™ 10/100 Mbps
- Коннектор USB A для подключения lightmaster

## Сертификация

- CE
- cETLus

## Габариты/вес/защита

- Высота: 843 mm (голова в вертикальной позиции)
- Ширина: 483,5 mm
- Глубина: 335 mm (голова в вертикальной позиции)
- Вес: 41 kg
- Степень защиты: IP20

## Подвес

- Угол подвеса: 0°, 32°, 90°
- Универсальная рабочая позиция
- Точки подвеса: 5 пар поворотных замков (¼ поворота)
- 2 скобы Omega с поворотными замками (¼ поворота)
- Крепление для страховочного тросика
- Стопор Pan & Tilt для транспортировки

## Аксессуары в комплекте

- Инструкция
- Адаптер Omega CL-regular (2 шт): 10980033
- Сетевой шнур с коннектором powerCON TRUE1

## Аксессуары опционально

- Сменный белый светодиодный модуль FORTE TE™ 1.000W HP: 14080067
- Сменный белый светодиодный модуль FORTE TE™ 1.000W HCF: 14080072
- Сменный белый светодиодный модуль FORTE TE™ 1.000W TGW: 14080100
- Фрост-фильтр 0,5° сменный в сборе: 10980581
- Фрост-фильтр 1° сменный в сборе: 10980564
- Фрост-фильтр 3,5° сменный в сборе: 10981037
- Фрост-фильтр 5° сменный в сборе: 10980565
- Фрост-фильтр 10° сменный в сборе: 10980556
- Фрост-фильтр 20° сменный в сборе: 10980577
- Фрост-фильтр 30° сменный в сборе: 10980582
- Ручки для BMFL/ESPRITE/FORTE/T2 (2 в коробке): 10980233
- Рассекатель луча: 10980591
- Рассекатель луча 35°: 10981200
- Рамка фильтра: 10980561
- Адаптер рамки фильтра: 10981113
- Модуль линз PC: 10980611
- Модуль линз Френеля: 10980610
- Линза с горячей точкой в держателе гобо: 10980557
- Зажим: 17030386
- Адаптер Omega Tall CL-regular (2 шт): 10980501
- Страховочный тросик 50 kg: 99011957
- Upgrade kit CRMX Universal 260: 99030100
- Кейс: 10120267-01
- Кейс для двух приборов: 10120268
- Вставка: 20020395-01

## Юридическая информация

- FORTE® - зарегистрированная торговая марка Robe lighting s. r. o.
- FORTE® запатентован Robe lighting s. r. o.

## Гобо и цвета

### Колесо вращающихся гобо 1



15020396



15020397



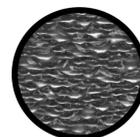
15020398



15020399



15020400



15040025

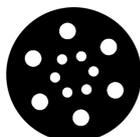
### Колесо вращающихся гобо 2



15020401



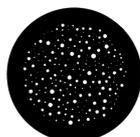
15020402



15020403



15020404

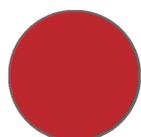


15020405

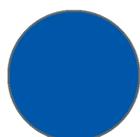


15020406

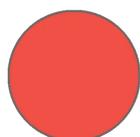
### Колесо цвета 1



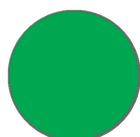
14070483



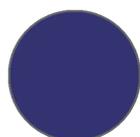
14070484



14070485



14070486



14070487

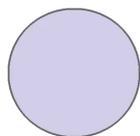
### Колесо цвета 2



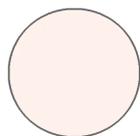
14070493-6



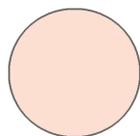
14070489



14070490

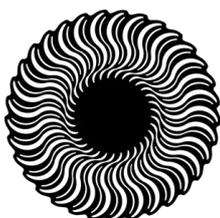


14070491



14070492

### Колесо анимации



11020262