ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

# iT12 Fresnel™

iT12 Fresnel™ оснащен инструментами, функциями и элементами управления для работы в любую погоду.

**Источник света**

Светодиодный модуль iSE-MSL-TE™ 500W

**Световой поток**

11 000 lm (в интегрирующей сфере), 8 560 lm (на поверхности)

**Зум**

7° - 70°

**Эффекты**

Шаттер, ирис, фрост, опциональный модуль с колесом статичных гобо, колесо вращающихся гобо и анимации

Это дополнение к серии i с защитой IP65 не требует особого обслуживания и поддерживает тишину в театре и на телевидении.

Светодиодный модуль iSE-MSL-TE™ мощностью 500 Вт с потоком более 11 000 lm (в интегрирующей сфере) – это плюсы сменных источников и идентичные цветовые характеристики с серией T.

TRANSFERABLE ENGINE обладает рядом преимуществ и позволяет идти в ногу с развитием светодиодов, серьезно удлинняя срок службы. У iT12 Fresnel™ RGB, CMY или независимое управление цветами для опытных пользователей, переменная CCT от 2 700 до 8 000K, предустановленная библиотека DataSwatch с 237 пресетами, настраиваемый индекс цветопередачи от 80 до 95+ и эмуляция лампы накаливания.

Линзы с технологией F2L™ с характерными кольцами внутри и плоской поверхностью накапливают минимум грязи, а олеофобное и гидрофобное покрытие parCoat™ отталкивает пыль, воду и дым.

При создании луча с мягкими краями используется моторизованный зум с соотношением 10:1 и углом 7° - 70°.

Дополняют его модуль внутренних шторок с индивидуальным управлением и вращением 90°, фрост-фильтр MagFrost™ 5° и 10° входит в комплект, поворачивающийся на 180° Scrim с градуированной позицией устранит горячую точку.

BARS™ заблокирует моторы с точной фиксацией параметров для точной отработки команд даже при включении и выключении питания.

Технология RAINS™ управляет внутренним микроклиматом, предотвращая накопление влаги, вызванное постоянным нагревом и охлаждением. Упрощая процедуры технического обслуживания, мы произвели революцию в защите приборов для уличного использования.

iT12 Fresnel™ выполняет проверку давления, не требующую специальных инструментов и занимающую менее 3 минут. Если прокладки и крышки неправильно установлены или винты не затянуты должным образом, выдается сообщение об ошибке.

Применение легких магниевых и алюминиевых сплавов защищает оптику от пыли, устраняя необходимость в частой очистке и защищая пластиковые детали от ультрафиолетового излучения.

Для работы в условиях сильного холода iT12 Fresnel™ оснащен технологией POLAR+™. В режиме ожидания датчики и каналы связи остаются активными, при этом значительно снижается энергопотребление. iT12 Fresnel™ работает при температуре до -50°C.

Программа REAP™ для удаленного управления представлена в виде веб-браузера и мониторит в реальном времени все параметры.

NFC дает доступ к настройкам, диагностике и функциям даже при выключенном питании с мобильного устройства с приложением Robe Com.

**Серия i - надежность в любую погоду.**

ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

# техническая спецификация

## Источник

- Источник: светодиодный модуль iSE-MSL-TE™ 500W
- Срок службы: мин. 40 000 часов
- Цветопередача: CRI: 95, CRI R9: 96, TM30-18 Rf: 92, TM30-18 Rg: 106, TLCI: 91
- Световой поток: L70/B50 после 40 000 часов
- Гарантия: 4 года или 20 000 часов

## Оптическая система

- Конструкция Robe
- Высокоэффективная система зуммирования: 10:1
- Зум: 7° - 70°
- Световой поток:
- 11 000 lm (в интегрирующей сфере)
- 8 560 lm (на поверхности)
- Освещенность: 10 250 lx на расстоянии 5 m
- parCoat™ (particle resistant coating): уникальное покрытие, предотвращающее осаждение на линзу воды, грязи, пыли, дыма
- F2L™ – система линз Френеля, состоящая из двух линз с гладкой внешней поверхностью, предотвращающая накопление грязи, что обычно встречается на линзах Френеля для наружного применения

## Основные функции

- Откалиброванные цвета с помощью системы RCC™ (Robe Colour Calibration), автоматическая или принудительная калибровка
- Смешение цветов: CMY/RGB или RGBAL
- Изменяемая CCT: 2 700K - 8 000K
- Фильтры DataSwatch™: предустановлено 237 цветов и оттенков, включая температуру белого 2700K, 3200K, 4200K, 5600K
- Эффект лампы накаливания: 750W, 1000W, 1200W, 2000W, 2500W с эмуляцией белого цвета 2700K – 4200K (сдвиг красного и температурная задержка)
- Отключение канала зеленого цвета
- Настраиваемая CRI: from 80 to 95+
- MagFrost™ – магнитная система для быстрой смены фильтров: стандартного 5° и среднего 10°
- Электронное стробирование до 20 Hz, предустановленные эффекты стробирования и пульсации
- Диммирование с высоким разрешением: 0 - 100%
- L3™ - (Low Light Linearity) диммирование с разрешением 18 bit
- Выбор кривой диммирования: линейная, квадратичная и суперквадратичная
- Cpulse™ для подавления мерцания при работе с камерами HD и UHD, готовность к работе с 8K и 16K
- Крайне низкий уровень шума для применения в театре и на ТВ
- Технология AirLOC™ (Less Optical Cleaning) уменьшает прохождение воздушных потоков через оптику, что улучшает качество работы и увеличивает интервалы между чистками
- BARS™ (Brake Attribute Retention System) – блокировка моторов для точной фиксации параметров
- Режим энергосбережения для работы при низких температурах POLAR+™

## 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, 3 редактируемые (до 100 шагов в каждой), встроенный анализатор ошибок, поддержка NFC.
- Протоколы:
  - USITT DMX-512, RDM
  - ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ – доступ к серверу Robe
- Беспроводная технология Lumen Radio CRMX™
- Epass™: поддержка сетевой коммуникации по Ethernet при выключенном питании
- RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) следит за влажностью, температурой и давлением с помощью активной системы мониторинга и автоматически удаляет влагу, появившуюся внутри прибора
- Режимы DMX: 8
- Каналы: 24, 28, 35, 39, 32, 36, 43, 47
- Изменяемая CCT: 8 bit
- Коррекция канала зеленого цвета: 8 bit
- Смешение цветов: 8 или 16 bit (внутреннее 18 bit)
- Фрост: 8 bit
- Зум: 8 or 16 bit
- Диммер: 8 или 16 bit (внутреннее 18 bit)

## Температура

- Максимальная температура окружающей среды: 50°C
- Максимальная температура поверхности: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -50°C
- Рассеивание тепла: макс. 1125 BTU/h

## Электропитание и подключение

- Блок питания: электронная регулировка
- Напряжение: 100–240 V, 50/60 Hz
- Потребляемая мощность: макс. 600 W
- Коннекторы питания (вход/выход): IP 65 Neutrik powerCON TRUE1 in/out
- DMX and RDM data in/out: IP65 Locking 5-pin XLR connectors
- Порт Ethernet: RJ45, IP65, встроенный свитчер Epass™ 10/100 Mbps

## Сертификация

- CE
- cETLus

## Габариты/вес/защита

- Высота: 534 mm с лирой
- Ширина: 385 mm
- Глубина: 653 mm
- Вес:
  - 23,8 kg
  - 25,3 kg с опциональным модулем шаттера
- Степень защиты: IP65

## Подвес

- Вертикально или горизонтально на лире
- Крепление: M12
- Крепление для страховочного тросика

## Аксессуары в комплекте

- Инструкция
- Адаптор рамки фильтра
- Сетевой шнур powerCON TRUE1 In:
  - US:13052277-01
  - EU:13052276-01

## Аксессуары опционально

- Светодиодный модуль iT12 iSE-MSL-TE™ 500W: 14080098
- Зажим
- Страховочный тросик 36 kg: 99011963
- Напольная стойка: 10981014
- Фрост-фильтр в сборе 0,5°: 10980583
- Фрост-фильтр в сборе 3,5°: 10980668
- Фрост-фильтр в сборе 10°: 10980497
- Фрост-фильтр в сборе 20°: 10980574
- Фрост-фильтр в сборе 30°: 10980584
- Модуль линз iT12 Profile: 10981030
- Модуль линз iT12 PC: 10981028
- Модуль гобо и колеса анимации: 10980968
- Модуль ириса: 10980969
- Модуль открытого луча: 10981008
- Кейс: 10120323
- Кейс на колесах: 10120324
- Кейс для двух приборов: 10120325
- Вставка: 20020468

## Юридическая информация

- iT12 Fresnel™ – зарегистрированная торговая марка Robe lighting s. r. o.
- iT12 Fresnel™ запатентован Robe lighting s. r. o.