

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ

«Замена подсистемы сценического света (световые приборы, пульт управления, системы крепления оборудования)»

1. Общая информация по проекту

Проект предусматривает поставку, монтаж, демонтаж старого оборудования и настройку оборудования для установки подсистемы постановочного освещения актового зала, а также гарантийное обслуживание Товара в течение гарантийного срока. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики поставляемых Товаров, установленные в данной документации, необходимы для обеспечения взаимодействия поставляемых Товаров с Товарами и системами, используемыми Заказчиком. Результатом поставки должно стать обеспечение функционала подсистемы с использованием имеющегося и поставляемого оборудования.

В ходе поставки необходимо:

- доставить оборудование по адресу, указанному Заказчиком;
- выполнить демонтажные, монтажные и пусконаладочные работы;
- выполнить программирование и настройку подсистемы, провести интеграцию подсистемы с другими используемыми у Заказчика системами актового зала.

В комплект поставляемого товара (оборудования) должно входить необходимое коммутационное оборудование (кабели, разветвители, коммутаторы и прочее), не указанное в спецификации, необходимое для монтажа, подключения оборудования и функционирования подсистемы согласно требованиям данного технического задания и инструкциям по эксплуатации.

Подсистема состоит из:

- Комплекта световых приборов, которые распределены на 3 софитные фермы попланового освещения планшета сцены, выносной софит в потолочной нише в зрительном зале, 2 боковых софита в стеновых нишах зрительного зала, рампа по переднему краю сцены. Софитные фермы подвешиваются к потолку.

- Системы управления постановочным освещением. Пульт управления устанавливается в аппаратной актового зала.

- Монтажного комплекта, включающего необходимое количество кабельной продукции и крепежных элементов.

Оборудование должно быть установлено в местах, согласованных с заказчиком.

Сотрудники компании поставщика должны иметь допуск к работам на высоте.

Точки подключения оборудования к системе электропитания предоставляются Заказчиком.

Поставляемый товар должен быть рассчитан на эксплуатацию в течение не менее 12 часов в сутки в обслуживаемом режиме. Поставщик должен осуществлять при необходимости консультативную телефонную поддержку с 9 до 18 часов по местному времени Заказчика в течение 12 месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки подсистемы в эксплуатацию без дополнительной оплаты.

В течение гарантийного срока (не менее 12 месяцев) в случае гарантийного случая Поставщик должен прибыть на объект не позднее, чем на следующий рабочий день после получения заявки. Гарантийное обслуживание Товаров (оборудования) должно осуществляться на местах установки этих Товаров.

Покупатель должен иметь возможность запросить у Поставщика очное обучение новых сотрудников работы с оборудованием в течение гарантийного срока.

2. Технические характеристики основного оборудования*

Характеристика	Значение
Пульт управления светом	
Количество	1
Тип оборудования	Консоль для управления световым оборудованием
Количество Playback-фейдеров	не менее 12 и не менее 12 отдельных кнопок
Количество Playback страниц	не менее 60
Количество энкодеров	не менее 4
Количество физических DMX выходов	не менее 6
Количество DMX-каналов	не менее 6 x 512 каналов DMX, наличие выхода ArtNet 8192
USB-порт	не менее 5
Сетевые протоколы	ArtNet, RDM
Аудио вход	наличие
Выходы для монитора	наличие
Дисплей	не менее 15,6" сенсорный
Язык инструкции пользователя	Русский
Формат библиотек приборов	d4, r20, xml
Транспортировочный кейс	наличие
Габариты	не более 650x520x230мм
Wi-Fi	наличие
Аккумуляторная батарея	наличие
Аудио выход	наличие
Медиа плеер объединенный с таймлайном для записи сцен	наличие
Пиксель маппер	наличие
Встроенный конструктор библиотек	наличие
Подсветка кнопок и фейдеров	наличие
Сплиттер	
Количество	1

Характеристика	Значение
Тип оборудования	Оптический 8-канальный сплиттер DMX-сигнала
Количество каналов	не менее 2 входных и не менее 8 выходных DMX каналов. Дублирующие разъемы на передней и задней панелях
Режимы работы	1 вход - 8 выходов или 2 независимых входа - по 4 выхода на каждый вход
Входные разъемы	не менее 4 шт. - 3-pin XLR (male) и не менее 1 шт. XLR (female)
Выходные разъемы	не менее 16 шт. - 3-pin XLR (female)
Софит 1 в составе:	
<i>Световой прибор тип 1</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 300 Вт
Тип эффекта	WASH BEAM B-EYE
Источник света	не менее 19 светодиодов по 15 Вт
Тип светодиода	мультичип, 4 цвета в каждом светодиоде - красный, зеленый, синий, белый
Тип цветосмещения	RGBW
Количество цветов/оттенков	не менее 4 миллиардов оттенков
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Цветовая температура	линейная регулировка цветовой температуры СТО в диапазоне 2500К - 8000К
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 4°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизованный линейный зум
Особенности	эффект B-EYE / линейный фильтр 2500К - 8000К / Pixel control
Управление светодиодами	индивидуальное управление каждым светодиодом
Вращение	Pan - не менее 540°; Tilt - не менее 210°,
Точность позиционирования	не менее 16 bit, автокоррекция позиции PAN/TILT
Стробирование	наличие
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Протоколы управления	DMX 512
Количество каналов DMX	не менее 96 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin и 5-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	цветной LCD-дисплей, навигационный джойстик, 5

Характеристика	Значение
	кнопки
Разъем питания	PowerCon (вход и сквозной выход)
Габариты	не более 495 x 360 x 255 мм
Вес	не более 19 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 2</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 450 Вт
Тип эффекта	BEAM SPOT WASH
Источник света	белый светодиод
Мощность источника света	LED не менее 330 Вт
Срок службы светодиодов	не менее 60 000 часов
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 3,5°, максимальное значение диапазона не менее 35°
Зум	моторизированный линейный зум
Фокус	моторизированный фокус
Ирисовая диафрагма	моторизированная линейная ирисовая диафрагма, макро-программы
Фрост-эффект	фрост-фильтр
Количество цветов	не менее 10 цветов
1 колесо цвета	не менее 9 цветов + белый, вращение колеса цвета в обе стороны
Тип цветосмешения	Цветовое колесо + СМУ
Количество гобо-рисунков	не менее 17 гобо-рисунков
1 колесо гобо	не менее 10 статичных гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки, эффект тряски
2 колесо гобо	не менее 7 вращающихся гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки, эффект тряски
Количество призм	не менее 1 призмы
Тип призмы 1	8-гранная, вращение призмы в обе стороны с регулируемой скоростью

Характеристика	Значение
Вращение/наклон	Pan - не менее 540°; Tilt - не менее 270°
Автоматическая коррекция положения PAN/TILT	наличие
Точность позиционирования	не менее 16 bit
Стробирование	наличие
Система охлаждения	активная
Защита от перегрева светодиодов	наличие
Особенности	зум / ирис / фрост / CMY-синтез цветов
Степень защиты	не менее IP 20
Режимы работы	DMX512,
Протоколы управления	DMX 512
Количество каналов DMX	не менее 26 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin + 5-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	цветной LCD-дисплей, навигационный джойстик
Разъем питания	PowerCon
Габариты	не более 395 x 260 x 670 мм
Вес	не более 29 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 3</i>	
Количество	8
Тип оборудования	Светодиодный прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 330 Вт
Источник света	не менее 18 шт. светодиодов по 18 Вт
Тип светодиодов	мультичип, не менее 6 цветов в каждом светодиоде: красный, зеленый, синий, белый, янтарный, ультрафиолет
Тип цветосмешения	RGBWA+UV
Количество цветов/оттенков	не менее 16 миллионов оттенков
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 10°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизированный линейный зум
Стробоскоп	наличие

Характеристика	Значение
Система охлаждения	активная, интеллектуальная (скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в зависимости от температуры нагрева светодиодов), малошумная
Особенности	моторизированный зум
Температурная защита	наличие
Степень защиты	не менее IP20
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	не менее 14 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Блок управления	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Разъем питания	PowerCon (вход + сквозной выход)
Габариты	не более 220 x 280 x 325 мм
Вес	не более 4.7 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Прямой модуль треугольной конфигурации (ферма) для крепления световых приборов</i>	
Количество	3
Длина	не менее 3м
Вес	не более 6,8кг
Диаметр основной трубы	не менее 28 мм
Диаметр трубы перемычки	не менее 16мм
Софит 2 в составе:	
<i>Световой прибор тип 1</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 300 Вт
Тип эффекта	WASH BEAM B-EYE
Источник света	не менее 19 светодиодов по 15 Вт
Тип светодиода	мультичип, 4 цвета в каждом светодиоде - красный, зеленый, синий, белый
Тип цветосмешения	RGBW
Количество цветов/оттенков	не менее 4 миллиардов оттенков

Характеристика	Значение
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Цветовая температура	линейная регулировка цветовой температуры СТО в диапазоне 2500К - 8000К
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 4°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизированный линейный зум
Особенности	эффект В-EYE / линейный фильтр 2500К - 8000К / Pixel control
Управление светодиодами	индивидуальное управление каждым светодиодом
Вращение	Pan - не менее 540°; Tilt - не менее 210°,
Точность позиционирования	не менее 16 bit, автокоррекция позиции PAN/TILT
Стробирование	наличие
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Протоколы управления	DMX 512
Количество каналов DMX	не менее 96 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin и 5-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	цветной LCD-дисплей, навигационный джойстик, 5 кнопок.
Разъем питания	PowerCon (вход и сквозной выход)
Габариты	не более 495 x 360 x 255 мм
Вес	не более 19 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 4</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор "голова"
Тип эффекта	BSW
Источник света	белый светодиод
Мощность источника света	LED не менее 300Вт
Цветовая температура	7500К
Система охлаждения	Интеллектуальная система охлаждения
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 3°, максимальное значение диапазона не менее 45°

Характеристика	Значение
Зум	моторизированный линейный зум
Фокус	моторизированный линейный фокус
Тип цветосмещения	Цветовое колесо
Количество цветов	не менее 8 цветов + белый
Количество гобо-рисунков	не менее 16 гобо-рисунков
1 колесо гобо	не менее 9 статичных гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки
2 колесо гобо	не менее 7 вращающихся гобо рисунков + открытый, вращение колеса по и против часовой стрелки
Количество призм	не менее 1 призмы
Тип призмы 1	5-гранная призма, вращение призмы в обе стороны с регулируемой скоростью
Вращение/наклон	Pan - не менее 540; Tilt - не менее 270°
Автоматическая коррекция положения PAN/TILT	Автоматическая коррекция положения PAN/TILT
Точность позиционирования	не менее 16 bit
Режимы работы	DMX-512, RDM
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Максимальная потребляемая мощность	не более 350 Вт
Разъем питания	PowerCon
Габариты	не более 380 x 265 x 600 мм
Вес	не более 18 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 3</i>	
Количество	8
Тип оборудования	Светодиодный прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 330 Вт
Источник света	не менее 18 шт. светодиодов по 18 Вт
Тип светодиодов	мультичип, не менее 6 цветов в каждом светодиоде: красный, зеленый, синий, белый, янтарный, ультрафиолет
Тип цветосмещения	RGBWA+UV
Количество цветов/оттенков	не менее 16 миллионов оттенков

Характеристика	Значение
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 10°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизированный линейный зум
Стробоскоп	наличие
Система охлаждения	активная, интеллектуальная (скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в зависимости от температуры нагрева светодиодов), малошумная
Особенности	моторизированный зум
Температурная защита	наличие
Степень защиты	не менее IP20
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	не менее 14 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Блок управления	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Разъем питания	PowerCon (вход + сквозной выход)
Габариты	не более 220 x 280 x 325 мм
Вес	не более 4.7 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Прямой модуль треугольной конфигурации (ферма) для крепления световых приборов</i>	
Количество	3
Длина	не менее 3м
Вес	не более 6,8кг
Диаметр основной трубы	не менее 28 мм
Диаметр трубы перемычки	не менее 16мм
Софит 3 в составе:	
<i>Световой прибор тип 1</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 300 Вт
Тип эффекта	WASH BEAM В-EYE

Характеристика	Значение
Источник света	не менее 19 светодиодов по 15 Вт
Тип светодиода	мультичип, 4 цвета в каждом светодиоде - красный, зеленый, синий, белый
Тип цветосмешения	RGBW
Количество цветов/оттенков	не менее 4 миллиардов оттенков
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Цветовая температура	линейная регулировка цветовой температуры СТО в диапазоне 2500К - 8000К
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 4°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизированный линейный зум
Особенности	эффект В-EYE / линейный фильтр 2500К - 8000К / Pixel control
Управление светодиодами	индивидуальное управление каждым светодиодом
Вращение	Pan - не менее 540°; Tilt - не менее 210°
Точность позиционирования	не менее 16 bit, автокоррекция позиции PAN/TILT
Стробирование	наличие
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Протоколы управления	DMX 512
Количество каналов DMX	не менее 96 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin и 5-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	цветной LCD-дисплей, навигационный джойстик, 5 кнопок
Разъем питания	PowerCon (вход и сквозной выход)
Габариты	не более 495 x 360 x 255 мм
Вес	не более 19 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбины для крепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 4</i>	
Количество	5
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор "голова"
Тип эффекта	BSW

Характеристика	Значение
Источник света	белый светодиод
Мощность источника света	LED не менее 300Вт
Цветовая температура	7500К
Система охлаждения	Интеллектуальная система охлаждения
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 3°, максимальное значение диапазона не менее 45°
Зум	моторизированный линейный зум
Фокус	моторизированный линейный фокус
Тип цветосмещения	Цветовое колесо
Количество цветов	не менее 8 цветов + белый
Количество гобо-рисунков	не менее 16 гобо-рисунков
1 колесо гобо	не менее 9 статичных гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки
2 колесо гобо	не менее 7 вращающихся гобо рисунков + открытый, вращение колеса по и против часовой стрелки
Количество призм	не менее 1 призмы
Тип призмы 1	5-гранная призма, вращение призмы в обе стороны с регулируемой скоростью
Вращение/наклон	Pan - не менее 540; Tilt - не менее 270°
Автоматическая коррекция положения PAN/TILT	Автоматическая коррекция положения PAN/TILT
Точность позиционирования	не менее 16 bit
Режимы работы	DMX-512, RDM
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Максимальная потребляемая мощность	не более 350 Вт
Разъем питания	PowerCon
Габариты	не более 380 x 265 x 600 мм
Вес	не более 18 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 3</i>	
Количество	8
Тип оборудования	Светодиодный прожектор

Характеристика	Значение
Максимальная потребляемая мощность	не более 330 Вт
Источник света	не менее 18 шт. светодиодов по 18 Вт
Тип светодиодов	мультичип, не менее 6 цветов в каждом светодиоде: красный, зеленый, синий, белый, янтарный, ультрафиолет
Тип цветосмешения	RGBWA+UV
Количество цветов/оттенков	не менее 16 миллионов оттенков
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 10°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Зум	моторизированный линейный зум
Стробоскоп	наличие
Система охлаждения	активная, интеллектуальная (скорость вращения вентилятора автоматически регулируется в зависимости от температуры нагрева светодиодов), малошумная
Особенности	моторизированный зум
Температурная защита	наличие
Степень защиты	не менее IP20
Режимы работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	не менее 14 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Блок управления	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Разъем питания	PowerCon (вход + сквозной выход)
Габариты	не более 220 x 280 x 325 мм
Вес	не более 4.7 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Прямой модуль треугольной конфигурации (ферма) для крепления световых приборов</i>	
Количество	3
Длина	не менее 3м
Вес	не более 6,8кг
Диаметр основной трубы	не менее 28 мм

Характеристика	Значение
Диаметр трубы перемычки	не менее 16мм
Выносные	
<i>Световой прибор тип 5</i>	
Количество	10
Тип оборудования	Театральный прожектор (лампа Френеля)
Источник света	Белый светодиод COB, не менее 300 Вт
Режимы работы	DMX-512, RDM
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 8°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Диммирование	не менее 16 бит
Размер	не более 460 x 320 x 440 мм
Вес нетто	не более 11 кг (включая шторы)
Шторы	наличие, не менее 4
Количество каналов DMX	не менее 4 каналов
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Степень защиты	не менее IP20
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin + 5-pin XLR male/female
Охлаждение:	радиатор
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 6</i>	
Количество	10
Тип оборудования	Театральный прожектор (лампа Френеля)
Источник света	светодиод COB не менее 350 Вт
Режимы работы	DMX-512, RDM
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 20°, максимальное значение диапазона не менее 55°
Диммирование	не менее 16 бит
Размер	не более 460 x 320 x 440 мм
Вес нетто	не более 11 кг (включая шторы)
Шторы	наличие, не менее 4
Количество каналов DMX	не менее 13 каналов
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов

Характеристика	Значение
Степень защиты	не менее IP20
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Охлаждение	радиатор
Тип светодиодов	мультичип, не менее 6 цветов в светодиоде
Тип цветосмешения	RGBAYC
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
<i>Световой прибор тип 2</i>	
Количество	4
Тип оборудования	Светодиодный вращающийся прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 450 Вт
Тип эффекта	BEAM SPOT WASH
Источник света	белый светодиод
Мощность источника света	LED не менее 330 Вт
Срок службы светодиодов	не менее 60 000 часов
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 3,5°, максимальное значение диапазона не менее 35°
Зум	моторизированный линейный зум
Фокус	моторизированный фокус
Ирисовая диафрагма	моторизированная линейная ирисовая диафрагма, макро-программы
Фрост-эффект	фрост-фильтр
Количество цветов	не менее 10 цветов
1 колесо цвета	не менее 9 цветов + белый, вращение колеса цвета в обе стороны
Тип цветосмешения	Цветовое колесо + СМУ
Количество гобо-рисунков	не менее 17 гобо-рисунков
1 колесо гобо	не менее 10 статичных гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки, эффект тряски
2 колесо гобо	не менее 7 вращающихся гобо рисунков + открытый, вращение колеса гобо по и против часовой стрелки, эффект тряски
Количество призм	не менее 1 призмы
Тип призмы 1	8-гранная, вращение призмы в обе стороны с

Характеристика	Значение
	регулируемой скоростью
Вращение/наклон	Pan - не менее 540°; Tilt - не менее 270°
Автоматическая коррекция положения PAN/TILT	наличие
Точность позиционирования	не менее 16 bit
Стробирование	наличие
Система охлаждения	активная
Защита от перегрева светодиодов	наличие
Особенности	зум / ирис / фрост / CMY-синтез цветов
Степень защиты	не менее IP 20
Режимы работы	DMX512,
Протоколы управления	DMX 512
Количество каналов DMX	не менее 26 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin + 5-pin XLR male/female
LCD-дисплей, навигация	цветной LCD-дисплей, навигационный джойстик
Разъем питания	PowerCon
Габариты	не более 395 x 260 x 670 мм
Вес	не более 29 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
Боковые	
<i>Световой прибор тип 7</i>	
Количество	8
Тип оборудования	Театральный прожектор (лампа Френеля)
Источник света	светодиод не менее 200 Вт
Режимы работы	DMX-512, RDM
Угол раскрытия луча	Минимальное значение диапазона не более 15°, максимальное значение диапазона не менее 60°
Диммирование	не менее 16 бит
Размер	не более 315 x 300 x 330 мм
Вес нетто	не более 8кг (включая шторки)
Шторки	наличие, не менее 4
Количество каналов DMX	не менее 12 каналов
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов

Характеристика	Значение
Степень защиты	не менее IP20
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Охлаждение	радиатор
Тип светодиодов	мультичип, не менее 4 цветов в светодиоде
Тип цветосмешения	RGBW
Разъем питания	PowerCon (вход + сквозной выход)
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
Рампа	
<i>Световой прибор тип 8</i>	
Количество	6
Тип оборудования	линейный светодиодный прожектор
Максимальная потребляемая мощность	не более 490 Вт
Особенности	Бесшумная работа
Источник света	не менее 27 шт. светодиодов по 18 Вт
Тип светодиода	мультичип, не менее 6 цветов в каждом светодиоде: красный, зеленый, синий, белый, амбер, ультрафиолет
Тип цветосмешения	RGBWA+UV
Количество цветов/оттенков	не менее 16 миллионов оттенков
Срок службы светодиодов	не менее 50 000 часов
Угол раскрытия луча	не менее 45°
Стробоскоп	наличие
Система охлаждения	пассивная, бесшумная работа
Защита от перегрева	наличие
Режимы работы	DMX512, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	не менее 13 каналов
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Блок управления	LCD-дисплей, 4 навигационные кнопки
Разъем питания	PowerCon (вход + сквозной выход)
Габариты	не более 1005 x 145 x 85 мм
Вес	не более 5.8 кг
Комплект для крепления приборов	страховочные тросики (диаметром не менее 4мм) с карабином струбцины для закрепления на фермах с характеристиками не хуже: диаметр зажимаемой

Характеристика	Значение
	трубы 25-51 мм, максимальная рабочая нагрузка не менее 75 кг
Генератор тумана	
Количество	2
Тип оборудования	генератор сценического тумана
Мощность	не менее 1400 Вт
Емкость для жидкости	не менее 5,6 л
Управление	DMX-512 / LCD панель на корпусе с таймером, регулировкой мощности, интервалов и выбросов дыма
Время нагрева	не более 60 сек
Производительность	не менее 425 м ³ /мин
Расход жидкости	не более 16 мл/мин
Габариты (ШхВхГ)	не более 395 x 435 x 255 мм
Вес	не более 11 кг
Функция самоочистки	наличие
Разгонный вентилятор	мощностью не менее 100 Ватт
Монтаж всего оборудования, подключение, все необходимые провода, крепежные элементы, пуско-наладочные работы	Включено в стоимость

*изменение технических характеристик возможно только после согласования с Заказчиком

** дополнительная информация по залу, включая план, может быть предоставлена дополнительно по запросу у контактного лица, указанного в информации о закупке