

Решения на основе ламп Christie Xenolite

Цифровое кино
Постпродакшн

Высокопроизводительная кинопроекция с лампами Christie Xenolite

Невероятно надежные и стабильные в работе лампы с длительным сроком службы в сочетании с проекционными решениями Christie® Solaria® Series – настоящая революция в мире высокоэффективных цифровых решений для кинотеатров.

CHRISTIE®

Надежное и эффективное решение

Лампы Christie Xenolite (CDXL)

Christie® работает в киноиндустрии вот уже более 85 лет и за это время завоевала безупречную репутацию. Мы понимаем, что кинотеатры должны работать без простоев, и поэтому разрабатываем решения, позволяющие прокатчикам добиваться превосходного качества кинопоказа. Лампы Christie Xenolite®, отличающиеся эффектным дизайном и высокими показателями производительности, продолжают эту традицию и поддерживают сложившуюся репутацию.

Лампы Christie Xenolite освещают экраны по всему миру, оставляя в памяти поклонников кино невероятные впечатления от сеансов. Christie Xenolite обеспечивают точную цветопередачу проецируемого контента. Они надежны в любых условиях эксплуатации и поддерживают стабильную цветовую температуру. Для них характерна превосходная цветопередача и длительный срок службы без потери эффективности. Доступен широкий выбор ламп различной мощности. Благодаря увеличенному сроку службы и снижению эксплуатационных расходов работа кинотеатра становится более эффективной и экономичной.



«Лампы Christie доказали свое превосходство по четырем важнейшим показателям: надежность, длительный срок службы, экономия энергии и, самое главное, значительное снижение эксплуатационных расходов. По мнению специалистов нашей технической группы, цифровые проекторы Christie, оснащенные лампами Christie, – это сильная комбинация, которая обеспечивает исключительную производительность в наших кинотеатрах».

Гэри Уотсон, отдел планирования и логистики
Hoys Cinema Technology Group, г. Сидней, Австралия.



▲ Центр науки и промышленности (COSI) в городе Колумбус (штат Огайо) выбрал два проектора Christie Solaria Series CP2230 для своего кинотеатра Extreme Screen с самым большим в штате экраном 20,5 метра в высоту и 25 метров ширины.

◀ Продолжением долгосрочного партнерства Christie с Hoyts Cinema Technology Group стало эксклюзивное соглашение о поставках ламп Christie Xenolite. Hoyts использует проекторы Christie Solaria Series с поддержкой разрешений 2K и 4K в 450 кинотеатрах своей сети на территории Австралии и Новой Зеландии. Компания поставляет лампы Christie Xenolite своим партнерам в этом регионе – независимым прокатчикам и постпродакшн-студиям.

«Ксеноновые лампы Christie пользуются среди наших клиентов хорошим спросом не только благодаря своей производительности и надежности. Применение этих ламп экономически выгодно, а срок службы превосходит все ожидания».

Этьен Ру,
Ciné Digital Service, Франция

Высокая эффективность и долгий срок службы

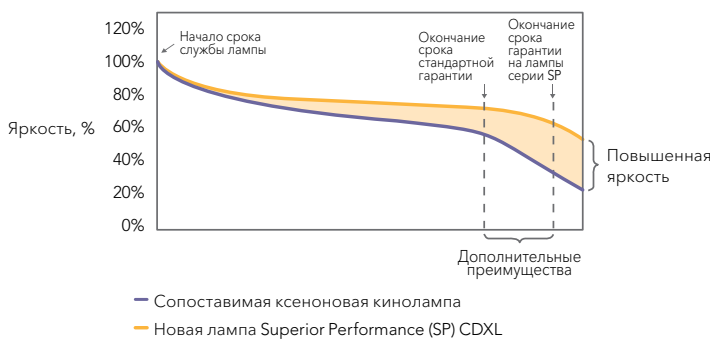
Лампы Christie® Xenolite® созданы специально для цифровых кинопроекторов Solaria® Series. Они задают высокий стандарт производительности в сфере технологий цифрового кино. Новые и давно работающие кинотеатры получают возможность выбрать модели различной яркости и мощности для экранов самых разных размеров.

Новейшие ксеноновые технологии, использованные в лампах Christie Superior Performance Xenolite, обеспечивают более высокий уровень яркости и стабильности, а также продлевают срок службы. Увеличение яркости усиливает впечатления от показа в 2D и 3D, не снижая эффективности ламп. Лампы Superior Performance (SP) Xenolite не просто ярче, но и на 30% долговечнее аналогов. При этом показатель безотказной работы по-прежнему составляет 99,999%. На практике это означает увеличение яркости при снижении совокупной стоимости владения и повышение рентабельности кинозала.

Преимущества ламп Superior Performance Xenolite от Christie

- Больше эксплуатационных часов на один затраченный доллар**
Увеличенный гарантийный срок позволяет использовать лампы безопасно и с максимальной отдачей
- Отсутствие необходимости в частой замене ламп снижает расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание**
- Больше люмен на один затраченный доллар**
Сокращение потерь яркости открывает путь к более высоким показателям яркости изображения
- Благодаря сокращению потерь снижается уровень энергопотребления**
В свою очередь, снижение потребления энергии приводит к сокращению затрат на оплату электричества и эксплуатационных расходов
- Более устойчивые показатели яркости и высокая надежность**
Новая технология, применяемая в лампах, обеспечивает более стабильное горение дуги и превосходное зажигание
- Улучшенные характеристики наряду с отсутствием отказов в работе в течение 99,999% срока эксплуатации**

Лампы Superior Performance Xenolite - сохранение яркости



▲ Лампы серии Superior Performance Xenolite от Christie отличаются повышенной яркостью и служат на 30% дольше ксеноновых аналогов.

Christie Solaria Series

Правильное сочетание продуктов Christie оптимизирует работу вашей цифровой киносистемы. Выбор лампы из линейки Christie Xenolite позволит снизить расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание, а также повысить показатели яркости и эффективности. Надежность ламп Christie Xenolite составляет 99,999%. Для всех ламп и проекторов Christie предлагает превосходные гарантийные условия.

Christie CP2208



Лампы Christie Xenolite – залог безупречной работы проекторов линейки Christie Solaria. Лампы отличаются высокой выходной мощностью и превосходной яркостью наряду с высокой рентабельностью и отличными эксплуатационными характеристиками.



Christie CP2215



Christie Xenolite – идеальный выбор для оснащения световой системы цифрового кинопроектора Christie CP2215. Высокпроизводительные лампы способны обеспечить необходимый уровень надежности в любой ситуации.



Christie CP2220 и Christie CP4220

- ▶ Christie CP2220
- ▼ Christie CP4220



Стабильное качество, гарантированная надежность в течение 99,999% времени эксплуатации, увеличенный срок службы и снижение эксплуатационных расходов – неоспоримые преимущества использования ламп Christie Xenolite в проекторах линейки Solaria.



Christie CP2230 и Christie CP4230

- ▶ Christie CP2230
- ▼ Christie CP4230



Лампы Christie Xenolite демонстрируют выдающиеся показатели яркости и равномерности цветопередачи. Они устойчивы к мерцанию и имеют высокую степень защиты от неполадок зажигания, а также отличаются низкой взрывоопасностью. Высочайшая производительность ламп заметно повышает эффективность инвестиций.



Высокоэффективное решение



▲ Christie CP2208



▲ Christie CP2215

Лампы Xenolite	CDXL-14M ¹	CDXL-16M ¹	CDXL-18SD	CDXL-19SC ²	CDXL-20SP	CDXL-21S1 ²	CDXL-23S
Артикул	• 003-003066-01	• 003-003900-01	• 003-002742-01	• 003-005366-01	• 003-001976-01	• 003-004258-01	• 003-004769-01
Эксплуатационные характеристики³							
средний расчетный срок службы (ч)	• 3 500 ч	• 3 500 ч	• 2 100 ч	• 1 800 ч	• 1 500 ч	• 1 500 ч	• 1 000 ч
гарантия	• 100% гарантия до 3 000 ч	• 100% гарантия до 3 000 ч	• 100% гарантия до 1 750 ч	• 100% гарантия до 1 500 ч	• 100% гарантия до 1 000 ч	• 100% гарантия до 1 000 ч	• 100% гарантия до 700 ч
максимальная светоотдача ⁴	• 4 500/3 800 люмен (CP2208/CP2215)	• 7 500/6 200 люмен (CP2208/CP2215)	• 10 000 люмен (CP2215)	• 7 000 люмен (CP2208)	• 12 000 люмен (CP2215)	• 9 000 люмен (CP2208)	• 15 000 люмен (CP2215)
Требуемая производительность системы отведения тепла	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵	• 12,74 м ³ /мин ⁵
Совместимость	• CP2208 • CP2215	• CP2208 • CP2215	• CP2215	• CP2208	• CP2215	• CP2208	• CP2215
Технические характеристики							
номинальная потребляемая мощность	• 1 430 Вт	• 1 600 Вт	• 1 800 Вт	• 1 900 Вт	• 2 000 Вт	• 2 100 Вт	• 2 300 Вт
номинальная сила тока	• 73,5 А	• 72 А	• 75 А	• 72 А	• 75 А	• 80 А	• 85 А
диапазон полезной мощности	• 1 000-1 430 Вт	• 1 000-1 600 Вт	• 1 260-1 800 Вт	• 1 610-1 900 Вт	• 1 400-2 000 Вт	• 1 610-2 100 Вт	• 1 610-2 300 Вт
номинальное напряжение	• 19,5 В	• 22,2 В	• 24,0 В	• 26,3 В	• 26,5 В	• 26,5 В	• 27,0 В
допустимое горизонтальное отклонение	• ±5°	• ±5°	• ±5°	• ±5°	• ±5°	• ±5°	• ±5°
температура поверхности цоколя	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)

¹ Рентабельность ² Только для проекторов CP2208 ³ Следуя рекомендациям Christie по использованию ламп, приведенным на страницах 7-8 данной брошюры, вы сможете выбрать лампу оптимального размера в соответствии с требованиями вашего проектора и экрана ⁴ Яркость в люменах (с коррекцией по цвету/в центре поля) ⁵ Отведение тепла опционально. Отведение тепла с помощью воздуховода требует мощности воздушного потока 12,74 м³/мин



▲ Christie CP2220



▲ Christie CP2230



▲ Christie CP4220, Christie CP4230

Лампы Xenolite	CDXL-20LB	CDXL-20	CDXL-20SP ¹	CDXL-30	CDXL-30SP ¹	CDXL-30SD	CDXL-45	CDXL-45SP ¹	CDXL-60	CDXL-60SP ¹
Артикул	• 003-005079-01	• 003-000598-02	• 003-004251-01	• 003-000599-02	• 003-004252-01	• 003-001165-01	• 003-000600-03	• 003-004253-02	• 003-000601-03	• 003-004254-02
Эксплуатационные характеристики²										
средний расчетный срок службы (ч)	• 3 500 ч		• 4 000 ч	• 2 500 ч	• 2 800 ч	• 1 500 ч	• 1 200 ч	• 1 500 ч	• 900 ч	• 1 100 ч
гарантия	• 100% гарантия до 2 400 ч		• 100% гарантия до 3 200 ч	• 100% гарантия до 1 500 ч	• 100% гарантия до 1 900 ч	• 100% гарантия до 1 000 ч	• 100% гарантия до 1 000 ч	• 100% гарантия до 1 300 ч	• 100% гарантия до 600 ч	• 100% гарантия до 800 ч
максимальная светоотдача ³	• 7 000/8 000 люмен (CP2220, CP4220/CP2230, CP4230)		• 9 000/10 000 люмен (CP2220, CP4220/CP2230, CP4230)		• 16 000/19 000 люмен (CP2220, CP4220/CP2230, CP4230)		• 22 000 люмен (CP2220/CP4220)		• 24 000/26 000 люмен (CP2230/CP4230)	
Требуемая производительность системы отведения тепла	• 12,74 м ³ /мин			• 12,74 м ³ /мин		• 12,74 м ³ /мин	• 16,99 м ³ /мин		• 16,99 м ³ /мин	
Совместимость	• CP2220 • CP4220 • CP2230 • CP4230			• CP2220 • CP4220 • CP2230 • CP4230		• CP2220 • CP4220	• CP2230 • CP4230		• CP2230 • CP4230	
Технические характеристики										
номинальная потребляемая мощность	• 2 000 Вт			• 3 000 Вт		• 3 000 Вт	• 4 500 Вт		• 6 000 Вт	
номинальная сила тока	• 80 А			• 110 А		• 110 А	• 145 А		• 155 А	
диапазон полезной мощности	• 1 400-2 000 Вт			• 2 100-3 000 Вт		• 2 100-3 000 Вт	• 3 150-4 500 Вт		• 4 200-6 000 Вт	
номинальное напряжение	• 25 В			• 27 В		• 30 В	• 31,5 В		• 39 В	
допустимое горизонтальное отклонение	• ±5°			• ±5°		• ±5°	• ±5°		• ±5°	
температура поверхности цоколя	• 200°C (макс.)			• 200°C (макс.)		• 200°C (макс.)	• 200°C (макс.)		• 200°C (макс.)	

¹ Рентабельность ² Следуя рекомендациям Christie по использованию ламп, приведенным на страницах 7-8 данной брошюры, вы сможете выбрать лампу оптимального размера в соответствии с требованиями вашего проектора и экрана ³ Яркость в люменах (с коррекцией по цвету/в центре поля)

Оптимизация цифровой киносистемы Christie

Лампы Christie® Xenolite® демонстрируют выдающиеся показатели яркости и равномерности цветопередачи. Они устойчивы к мерцанию и имеют высокую степень защиты от неполадок зажигания, а также отличаются низкой взрывоопасностью. Высочайшая производительность ламп заметно повышает эффективность инвестиций. Ниже приведены некоторые рекомендации по эффективному применению ламп Christie Xenolite в проекторах Christie Solaria® Series. Другую необходимую информацию вы можете получить в службе технической поддержки Christie.

Как рассчитать необходимую яркость светового потока

Основная формула для вычисления теоретических требований к яркости светового потока имеет следующий вид:

1 Люмены (лм) = средний требуемый уровень яркости (среднее значение, фут-ламберты) × площадь экрана (м²)

- В случае равномерного распределения света оценочное значение параметра «средняя яркость экрана» можно получить, умножив желаемую яркость в центре экрана на 0,95. Как правило, используются следующие значения целевой яркости в центре экрана: 14 фут-ламберт для 2D и 4,5 фут-ламберт для 3D (измерение освещенности производится через 3D очки).

2 Полученное значение параметра «люмен» следует разделить на все значимые показатели эффективности системы. Приведем некоторые примеры:

- Коэффициент усиления экрана: 1,0 к 2,4. Коэффициент усиления серебряного экрана равен 2,4. Это крайне важная часть уравнения. Необходимо использовать максимально точное значение. Если мы оцениваем экран, бывший в эксплуатации, то следует правильно измерить общий коэффициент усиления. Этот показатель может уменьшаться за счет повреждений или загрязнений на поверхности экрана.
- Коэффициент пропускания стекла аппаратной: как правило, 96% для качественного стекла
- Потери, связанные с цветокоррекцией, необходимой для соответствия требованиям DCI к цветопередаче: как правило, 97% эффективности
- Световая эффективность 3D системы может варьироваться в широком диапазоне от 10% до 30%, в зависимости от используемой 3D системы
- Прочие факторы (например, угол наклона проектора и искривление экрана) также влияют на распределение света. Тем не менее их следует учитывать при расчетах, только если их значения превышены

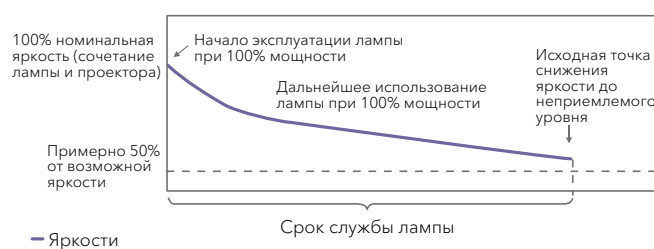
3 Расчет: $\text{требуемое количество люмен (лм)} = \frac{\text{люмены (лм)}}{(\text{коэффициент усиления экрана} \times \text{эффективность окна аппаратной} \times \text{эффективность цветокоррекции} \times \text{эффективность 3D})}$

4 Итоговое значение параметра «необходимое количество люмен» – это «минимальное количество люмен», достаточное для достижения желаемого уровня освещенности.

Как выбрать подходящее сочетание проектора и лампы, способное создать световой поток достаточной силы в соответствии с требованиями к яркости экрана

Яркость лампы в конце срока службы должна удовлетворять ваши требования к яркости в центре экрана. Выбор лампы может потребовать пересмотра принятых в вашей компании правил замены ламп.

1 В ходе эксплуатационного периода яркость ксеноновой лампы по естественным причинам снижается. Как правило, кривая яркости на начальном этапе эксплуатации является крутой, а со временем становится более пологой. Если в течение всего срока службы лампа эксплуатировалась на полную мощность, то кривая яркости обычно имеет следующий вид:

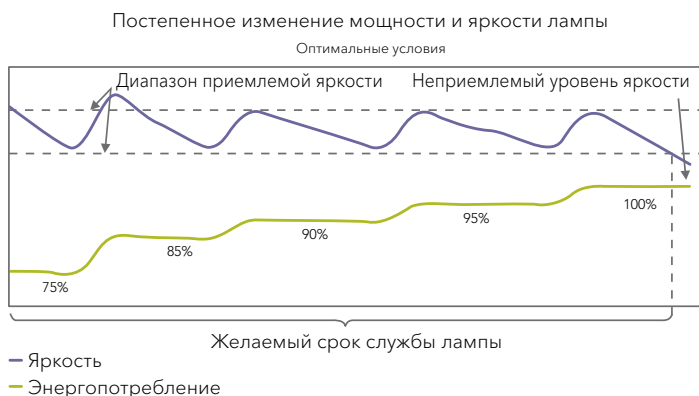


2 Основная причина первоначального падения яркости – изменение формы электродов внутри лампы. В течение этого периода дуга между электродами лампы несколько смещается. Подобное падение яркости в большинстве случаев можно минимизировать, проведя повторную юстировку лампы. Повторную юстировку лампы необходимо включать в каждую процедуру технического обслуживания. Чем чаще будет проводиться юстировка, тем дольше сохранится световая эффективность лампы.

3 100%-ная номинальная яркость означает, что новая лампа используется на полную мощность.

4 Мы НЕ рекомендуем использовать лампу подобным образом. Это может привести к быстрому падению уровня яркости и сокращению срока службы лампы.

5 Эта диаграмма описывает рекомендуемый режим эксплуатации всех ксеноновых ламп.



- 6 Приведенная кривая яркости поможет принять обоснованное решение в пользу того или иного проектора и лампы. При выборе лампы важно учитывать уровень яркости, необходимый в течение всего срока службы. Принципы оценки яркости:
- Выбрав лампу из перечня моделей на страницах 5–6 данной брошюры, следует уменьшить максимальное значение ее яркости (в люменах) примерно на 25% – так вы получите точку отсчета. Это приблизительное значение яркости, которого лампа способна достичь к КОНЦУ срока службы согласно заявленной гарантии. Для ламп большей мощности данное значение должно составлять порядка 30–35%. Если вы намерены эксплуатировать лампу по истечении заявленного гарантийного срока, то процент следует увеличить. Назовем полученное значение яркости в люменах «максимальной яркостью старения».
 - Возьмем «минимальное количество люменов» и выберем сочетание лампы и проектора, способное обеспечить этот показатель при «максимальной яркости старения». Чтобы гарантированно достичь требуемого уровня яркости, следует осторожно относиться к выбранным значениям.

Как продлить срок службы лампы, соблюдая условия эксплуатации проектора

Соблюдение условий эксплуатации продлевает срок службы лампы.

- 1 Температура в помещении: приемлемой обычно является температура от +10 до +35°C.
- 2 Влажность в помещении (без образования конденсата): от 20 до 80%.
- 3 Внешняя вытяжная система: обратившись к страницам 5–6 данной брошюры, вы сможете правильно рассчитать мощность воздушного потока в м³/мин:
 - Необходимо убедиться в том, что работающий проектор достаточно хорошо вентилируется. Проверку вентиляции следует проводить в ходе каждого планового техобслуживания.
 - Следует убедиться в том, что воздуховод оснащен заслонкой, блокирующей приток наружного воздуха при отключении системы. Это предотвратит попадание загрязненного и влажного воздуха в проектор в период отключения системы.

Как обеспечить правильность электрических соединений внутри корпуса лампы

Электропитание ксеноновых ламп отличается высокими значениями силы тока и напряжения. Это обуславливает важность правильного подключения устройства к электропитанию. Устанавливая лампу, убедитесь в надежности соединений.

- 1 Использование слабого или неисправного соединения может привести к выгоранию коннектора, что вызовет разрыв электроцепи либо перегрев одного из концов лампы и ее разгерметизацию. В результате зажигание лампы будет невозможно.
- 2 Не используйте коннекторы со следами обесцвечивания или теплового воздействия. Перед установкой новой лампы замените все обесцвеченные коннекторы.

- 3 В ходе каждого планового техобслуживания обязательно проверяйте, не обесцвечены ли концевые коннекторы.
- 4 На лампы с обожженными или обесцвеченными концами гарантия не распространяется.

Как рассчитать средний срок службы

На страницах 5–6 данной брошюры помещена таблица значений «среднего расчетного срока службы» для каждого сочетания моделей ламп и проекторов.








- 1 Приведено ориентировочное значение, позволяющее определить время работы конкретной лампы при соблюдении оптимальных условий, указанных в настоящем документе.
- 2 Несоблюдение оптимальных условий эксплуатации может сократить срок службы лампы.
- 3 Нарушения условий эксплуатации:
 - Работа лампы на полную мощность и эксплуатация лампы при 100%-ном уровне мощности в течение всего срока службы
 - Отсутствие системы вентиляции, соответствующей техническим требованиям
 - Плохие условия эксплуатации
 - Резкое повышение и понижение мощности, наблюдаемое при переключении режимов показа (например, показ 2D и 3D)


Гарантия Christie Xenolite Lamp Champion

Лампы Christie Xenolite отличаются высочайшим качеством. Вероятность отказа лампы минимальна. В случае отказа лампы, независимо от конкретной причины, технический специалист должен проверить систему и оценить условия эксплуатации, чтобы убедиться в надлежащем использовании лампы. На все лампы Christie Xenolite распространяется гарантия Christie Xenolite Lamp Champion, защищающая от последствий любых производственных дефектов. Период действия гарантии равен заявленным часам эксплуатации, указанным на страницах 5–6 данной брошюры, или двум годам после даты выставления счета-фактуры (в зависимости от того, что наступит раньше).

- 1 Если возникает необходимость гарантийного запроса, его следует подавать незамедлительно. Перед отправкой необходимо заполнить все поля формы гарантийного запроса для лампы Xenolite согласно прилагаемым инструкциям. Бланки форм находятся в коробке с лампой. Их также можно получить, обратившись в региональный офис Christie. Контактная информация указана на обороте брошюры.
- 2 Если запрос носит нестандартный характер и существует вероятность того, что сбой в работе вызван неполадками в других компонентах системы, Christie свяжется с отправителем гарантийного требования, чтобы проверить соблюдение условий эксплуатации. Это необходимо для предотвращения повторных неисправностей, причиной которых может быть работа других компонентов.


Внимание!


-  Не используйте лампу Christie® Xenolite® в непосредственной близости от бумаги, ткани или иных легковоспламеняющихся материалов. Не накрывайте ее подобными материалами сразу после отключения. Нарушение этого правила может привести к возгоранию.
-  Лампа заполнена ксеноном под высоким давлением. Берегите лампу от ударов и царапин и не прилагайте к ней чрезмерных механических усилий. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы и получению травм.
-  Лампу необходимо эксплуатировать в защитном ударопрочном кожухе. Не открывайте кожух работающей или только что отключенной лампы: это может привести к взрыву лампы и получению травм.
-  Не прикасайтесь к работающей или только что отключенной лампе: температура поверхности чрезвычайно высока. Это может привести к получению ожога.
-  Не эксплуатируйте лампу в помещениях, содержащих горючие субстанции (пары бензина, спреи с летучими компонентами, растворители, лакокрасочные материалы или пыль). Нарушение этого правила может привести к пожару или взрыву.
-  Лампа заполнена ксеноном под высоким давлением. При транспортировке, хранении и утилизации лампа должна быть помещена в защитный чехол (входит в комплект поставки). Взрыв лампы может привести к травмам.
-  С приближением окончания номинального срока службы увеличивается вероятность отказа или взрыва лампы вследствие процесса старения стекла. В связи с этим следует неуклонно соблюдать инструкции по замене и утилизации отработанных ламп.


-  Перед началом любых работ по обслуживанию, установке или извлечению лампы из кожуха следует надеть защитную маску, защитные перчатки и плотную одежду с длинным рукавом.¹


Защитная маска должна закрывать зону сонной артерии. Она должна быть выполнена из поликарбоната толщиной более 2 мм или из другого материала сопоставимой прочности.


Перчатки и плотная одежда с длинным рукавом должны быть изготовлены из материала, устойчивого к разрывам (например, арамидного волокна). Взрыв лампы может привести к травмам.

-  Необходимо следить за правильным положением лампы в ходе эксплуатации. Нарушение этого правила может вызвать перегрев кожуха, а также выход из строя или сокращение срока службы лампы.

-  В зоне эксплуатации лампы (при условии работы лампы в воздушной среде, содержащей кислород) следует обеспечить соответствующий уровень вентиляции. Данное требование не относится к лампам, не испаряющим озон в процессе эксплуатации. Попадание озона в дыхательную систему может привести к появлению головной боли, тошноты и головокружения.

-  Перед установкой, снятием или чисткой кожуха лампы необходимо отключить электропитание. Нарушение этого правила может привести к поражению электрическим током.

-  Работающая лампа испускает интенсивное ультрафиолетовое излучение, вредное для глаз и кожи. Не смотрите на работающую лампу ни прямо, ни под углом. Нарушение этого правила может привести к возникновению болей в глазах и нарушению зрения.

-  Не подвергайте кожу воздействию прямого или отраженного света, испускаемого лампой. Нарушение этого правила может вызвать раздражение кожи.

Важные примечания по эксплуатации²:

При использовании лампы следует соблюдать правила эксплуатации. Техническим требованиям должны соответствовать напряжение и сила тока питания лампы, а также система охлаждения.

Базовую температуру лампы следует поддерживать на уровне не выше 200 °С. При максимальной температуре необходимо соблюдать установленные требования в отношении охлаждения.

«Каждый раз убеждаюсь в том, что срок службы этих ламп заметно превосходит указанный в гарантии. Мне практически никогда не приходилось возвращать эти лампы по причине неисправности. Лампы Christie имеют самую низкую стоимость владения. Я работаю с лампами Christie Xenolite уже более 14 лет. Мне нравится, что Christie постоянно занимается НИОКР, создавая все более эффективные и экономичные лампы».

Жак Дорнбирер Хоган, президент

Dor Internacional, S.A.

¹ Специальная защитная одежда доступна от Кристи - Christie - P/N: 598900-095 ² Дополнительную информацию можно найти в рекомендациях по использованию лампы, приведенных на страницах 7-8 данной брошюры.

Осторожно!

Обслуживание лампы

Если на лампе видны отпечатки пальцев, оставшиеся после контакта колбы с голыми руками, или следы пыли, следует очистить стекло тканью, смоченной в спирте. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы или сокращению срока службы.

Лампу необходимо предохранять от ударов и вибраций. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы или сокращению срока службы.

Установка

При установке лампы соблюдайте полярность. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы, перегреву кожуха или сокращению срока службы лампы.

Не прилагайте чрезмерных усилий, не выкручивайте и не сгибайте детали при установке лампы. Нарушение этого правила может привести к получению травм в случае взрыва лампы.

Не используйте инструменты для затягивания соединений при установке лампы. Все операции выполняются только вручную. Нарушение этого правила может привести к поломке.

Плотно установите лампу токовым вводом на клеммы. Перед установкой убедитесь в отсутствии следов ржавчины, теплового воздействия или обесцвечивания в местах электрического соединения лампы с кожухом: их наличие может привести к перегреву лампы, вызванному плохим электрическим соединением.

В процессе установки лампа должна быть закрыта защитной крышкой. Не забудьте снять защитную крышку с лампы после установки.

Перед извлечением лампы из кожуха следует закрыть ее защитной крышкой. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы и получению травм.

Эксплуатация

Открывать кожух можно не менее чем через десять (10) минут после отключения лампы. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы и получению травм.

Вынимать лампу из кожуха можно не менее чем через 15 минут после отключения лампы. И лампа, и кожух должны остыть. Нарушение этого правила может привести к взрыву лампы и получению травм и ожогов.

Используйте надлежащий кожух лампы и источник питания (пускорегулирующее устройство). Соблюдайте установленные диапазоны мощности при эксплуатации лампы.

Хранение

Допустимые условия хранения лампы: температура: - 25-65°C, относительная влажность: 20-95% (без образования конденсата).

Утилизация

Отработавшую лампу необходимо хранить в защитном чехле (входит в комплект поставки) вплоть до утилизации путем разрушения стеклянной части. Нарушение этого правила может привести к получению травм.

Лампа заполнена ксеноном под высоким давлением. Утилизация без разрушения стеклянной части может привести к взрыву лампы. Во избежание травм следуйте инструкциям, приведенным ниже.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К РАБОТЕ С ЛАМПОЙ, НАДЕНЬТЕ ЗАЩИТНУЮ МАСКУ, ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ И ОДЕЖДУ С ДЛИННЫМ РУКАВОМ.¹

- 1 Отработавшую лампу необходимо хранить в защитном чехле. Чехол должен быть надежно закрыт на защелку.
- 2 Поместите использованную лампу в защитный чехол и прилагаемую коробку. Плотно закройте бумажную коробку, чтобы она не открылась при падении.

- 3 Поместите лампу и защитный чехол в прилагаемую коробку, после чего дайте коробке упасть на твердую поверхность с высоты около одного (1) метра.
- 4 Встряхните коробку, чтобы убедиться, что лампа разбита.
- 5 Лампу следует утилизировать как промышленные отходы. При необходимости можно провести отдельную утилизацию металла и стекла.

Гарантийный ресурс²

- 1 Данная ксеноновая лампа высокого давления с короткой дугой произведена с соблюдением высочайших стандартов качества. Изделие прошло необходимые тесты и проверки. Тем не менее лампа находится под высоким давлением и требует осторожного обращения.
- 2 Установку лампы и другие операции необходимо выполнять при надетом защитном футляре. При снятии или замене футляра необходимо использовать защитную маску, одежду и перчатки. Средства защиты можно приобрести у дилера Christie.
- 3 Эксплуатация лампы без надлежащего охлаждения и вне допустимых пределов напряжения и силы тока приводит к приостановке гарантии.
- 4 Вероятность взрыва лампы высокого давления растет прямо пропорционально увеличению срока эксплуатации.
- 5 Christie не несет ответственности в случае возникновения случайного ущерба, за исключением повреждения ОТРАЖАТЕЛЯ, УФ-ФИЛЬТРА И ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ СХЕМЫ, при условии использования лампы в совместимом кинопроекторе Christie.
- 6 Лампы, возвращаемые для получения гарантийного кредита, должны быть застрахованы на предполагаемую к выплате сумму.

¹ Специальная защитная одежда доступна от Кристи - Christie - P/N: 598900-095 ² Дополнительную информацию можно найти в рекомендациях по использованию лампы, приведенных на страницах 7-8 данной брошюры.

Офис независимых продаж

Россия
119234, Москва,
Ленинские горы,
Владение 1, строение 77,
офис 101.4В
Научный парк МГУ
Тел.: +7 (495) 930-8961

EMEA offices

United Kingdom
EMEA Regional Head Office
PH: +44 (0) 118 977 8000

Africa
PH: +27 71 335 8667

Eastern Europe
Representative Office
PH: +36 (0)1 47 48 138

France
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
PH: +49 2161 566 200

Middle East
PH: +971 (4) 503 6800

Spain
PH: +34 91 633 9990

Italy
Independent Sales Consultant Office
PH: +39 (0) 2 9902 1161



Чтобы получить новейшую информацию о технических характеристиках, посетите веб-сайт www.christieemea.com



Copyright 2016 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Christie Digital Systems Canada Inc.'s management system is registered to ISO 9001 and ISO 14001. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.
Printed in Canada on recycled paper. CHRI 4295 May 16

CHRISTIE®