



Свет «в цифре»
Лампы XBO® в кинотеатре
и в Вашем смартфоне

Свет — это OSRAM

OSRAM

Магия света

В свете ламп XBO® рождаются звезды

Освещение способно превратить никому не известную актрису в настоящую кинозвезду, а плоское изображение – в окно в новый захватывающий мир. Лампы OSRAM XBO® используются кинотеатрами по всему миру уже несколько десятилетий, и теперь они не менее легендарны, чем создаваемые с их помощью образы.

История ламп OSRAM XBO®

1954 OSRAM представляет первую в мире лампу XBO®, заменяющую традиционную угольную дуговую лампу.

1955 Лампа XBO® мощностью 1600 Вт представлена в Европе.

1961 Представлена ксеноновая лампа XBO® мощностью 2500 Вт с короткой дугой.

1970 Лампы XBO® оптимизированы для работы в горизонтальном положении.

1980 OSRAM представляет лампу XBO® с колбой, фильтрующей озонобразующее излучение.

1983 Награда ACADEMY AWARD® за технические достижения в развитии ламп XBO®.

2000 OSRAM представляет лампу XBO® мощностью 12 000 Вт с наивысшим световым потоком для 35 мм кинопроекторов.

Мировая легенда кинематографа ведет отсчет с 1954 года. Это случилось, когда лампа XBO® от OSRAM заменила угольную дуговую лампу в кинопроекторах. Новый источник света показал себя настолько эффективным при демонстрации полноцветных голливудских блокбастеров, что в 1983 году компания OSRAM была удостоена престижной награды — Оскара.

Непрерывно изменяясь и совершенствуясь, лампы OSRAM XBO® сохранили положение лидера в киноиндустрии и с переходом на цифровые проекторы после 2000 года. Благодаря использованию самых передовых технологий лампы OSRAM XBO® неизменно впечатляют своей яркостью, надежностью, эффективностью и прочностью.

Хотите зажечь новую звезду? Положитесь на XBO®!

2001 Повышенная стойкость и расширенная гарантия на лампы XBO®.

2002 OSRAM представляет лампы XBO® высокой мощности для больших экранов.

2006 Лампы для цифровых проекторов завоевывают большую часть рынка.

2007 Разделение на 3 семейства ламп: Classic, Xtreme Life и Digital.

2008 Запуск первой в мире полностью автоматизированной линии производства ламп XBO.

2011 Выпуск ламп для цифровых кинопроекторов второго поколения.

2012/2013 Выпуск ламп с увеличенным сроком службы для цифровых кинопроекторов

2014 Лампам XBO® — 60 лет!

2018 Запуск сервисной платформы XBO® (приложение для смартфонов).



Свет – это то, как мы видим мир

Нам нет равных на больших экранах



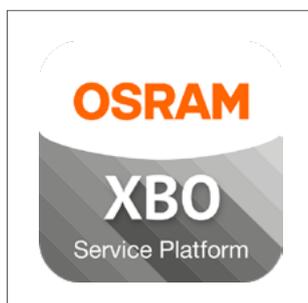
Поход в кино — это не только просмотр фильма под хруст попкорна, но и попытка разнообразить повседневность, погрузиться в другой мир. Более 60 лет лампы OSRAM XBO® восхищают зрителей по всему миру и превращают обычный поход в кино в незабываемое событие.

В эпоху цифрового кино технология проецирования должна соответствовать самым высоким требованиям, но благодаря непрерывным усовершенствованиям лампы XBO® всегда превосходили эти требования.

Новые цифровые кинопроекторы и большие экраны рассчитаны на высокий световой поток. Лампы OSRAM XBO® безупречно справляются с этой задачей, обеспечивая беспрецедентный уровень яркости и высокое разрешения изображения без ущерба для его качества или для срока службы самих ламп.

Основные особенности OSRAM XBO®

- Короткая дуга высокой яркости для лучшей освещенности экрана
- Постоянная цветовая температура 6000 К в течение всего срока службы
- Удобство эксплуатации
- Высокая стабильность дуги
- Горячий перезапуск и мгновенное освещение экрана
- Диммирование в широком диапазоне
- Мощность от 1200 Вт до 8000 Вт
- Совместимость с проекторами основных мировых производителей



Свет никогда не заканчивается

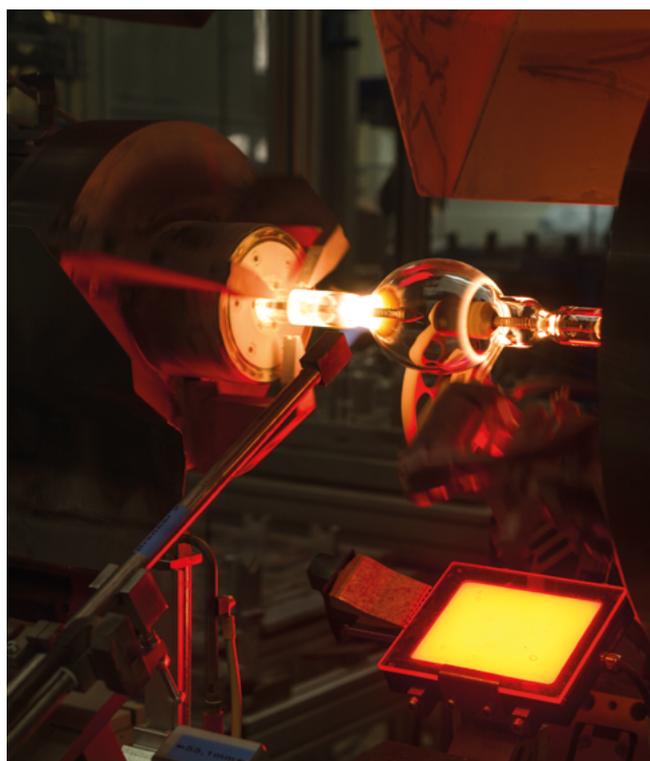
Лампы OSRAM XBO® впечатляют СНОВА И СНОВА

Страсть к освещению вдохновляет OSRAM на непрерывное совершенствование. Лампы XBO® превосходят по качеству, стоимости эксплуатации и сервису самые смелые ожидания. В нашем обширном портфолио киноламп гарантированно найдется идеальное решение для вашего кинотеатра. Увеличение срока службы и минимальное ухудшение характеристик с течением времени позволяют снизить стоимость владения. С цифровыми кинолампами XBO® драма разворачивается только на экране!



Качество OSRAM — автоматически!

Лампы XBO® изготовлены на заводе OSRAM в Германии, это настоящее немецкое качество. Автоматизированная обработка материалов в сочетании со строгой процедурой контроля качества OSRAM позволяет гарантировать соответствие самым высоким стандартам. Разделите нашу страсть к освещению, посмотрев видеоролик о производстве ламп XBO® в Айштатте: www.osram.com/XBO



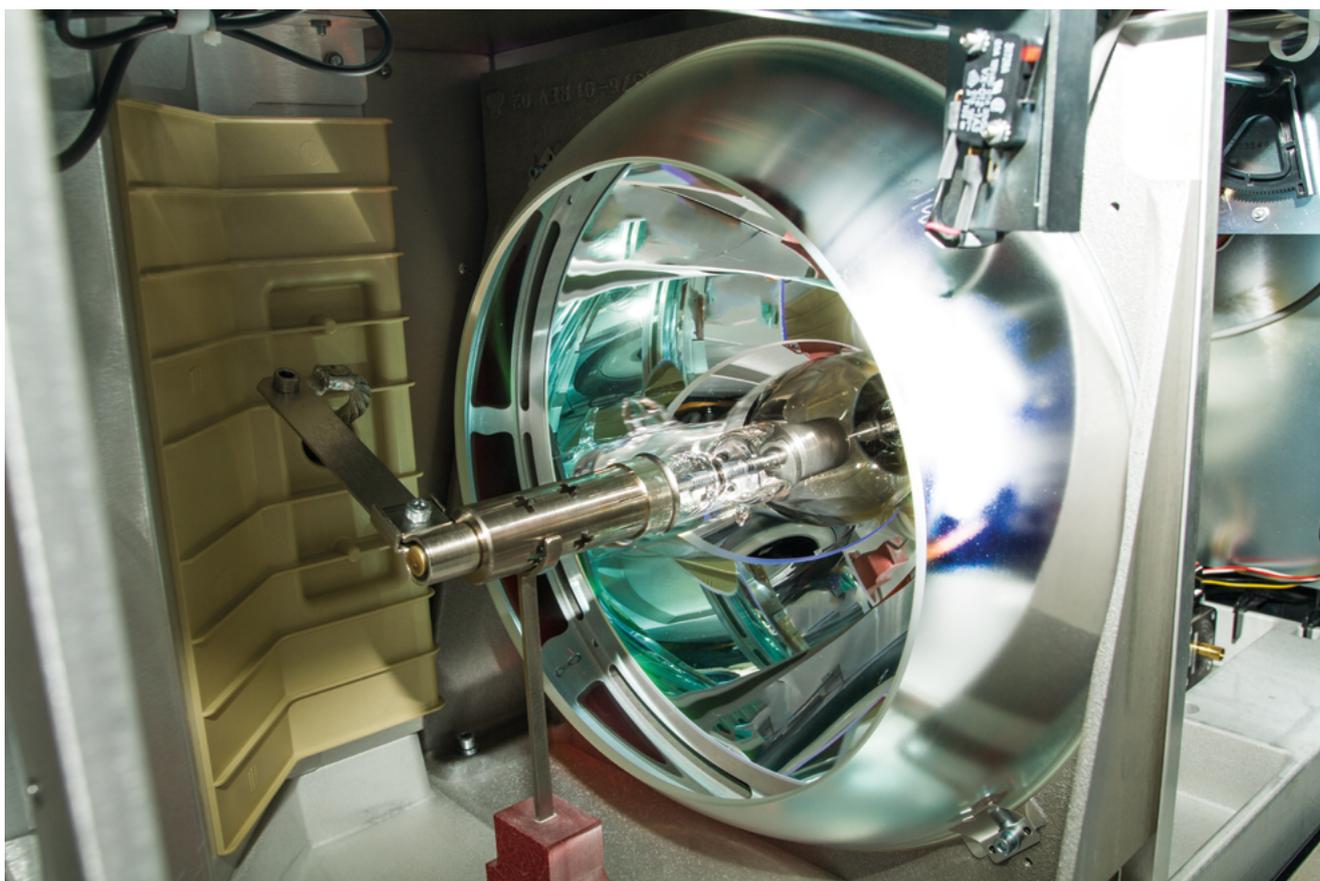
Качество ламп XBO® — не пустые обещания, а твердые гарантии!

Лампы XBO® задают новый стандарт не только в том, что касается качества продукции. Также впечатляет гарантия, предоставляемая OSRAM на эти лампы: это лучший в отрасли уровень гарантийных обязательств.

Свет объединяет

Идеальная пара: проектор и лампа XBO®

Главное — верный партнер! OSRAM предлагает линейку высокотехнологичных ламп XBO®, специально адаптированных ко всем цифровым проекторам, выпускаемым ведущими производителями. Мы подберем мощное и выгодное решение с лампами XBO® для каждого проектора и кинотеатра.



Послепродажное обслуживание и поддержка по всему миру.

Наши технические специалисты по лампам XBO® всегда готовы дать компетентный ответ и совет по любому техническому вопросу. Сертифицированные инженеры по эксплуатации всегда к вашим услугам, где бы вы ни находились. Также вы можете воспользоваться приложением по поиску дистрибьютора в вашем регионе: www.osram.com/PIA_distributorsearch

Руководство по установке и утилизации

Основные требования к безопасной эксплуатации

Перед установкой ламп OSRAM XBO® необходимо ознакомиться с инструкцией по использованию кинопроектора, предоставленной производителем. Перед установкой ламп OSRAM XBO® всегда надевайте защитный костюм, в том числе защитную куртку, безворсовые перчатки и защитную маску. Работать с ксеноновыми лампами можно только при комнатной температуре. Прежде чем открывать отсек лампы (лампахаус) после выключения, пожалуйста, подождите 10 минут, пока лампа остынет. Перед установкой, извлечением или чисткой лампахауса отключите электрическое питание. Все лампы OSRAM XBO® поставляются в защитном чехле OSRAM. Он защищает пользователей от летящих осколков в случае взрыва лампы. В связи с особенностями конструкции лампы осколки кварцевой колбы могут разлетаться на несколько метров. Когда лампа установлена в лампахаус, не следует снимать защитный чехол сразу. Работать с лампами XBO® можно только в перчатках, никогда не трогайте стекло голыми руками!

Если это произошло, необходимо немедленно удалить отпечатки с помощью безворсовой ткани, смоченной в спирте. Пожалуйста, не допускайте прилипания посторонних частиц или царапания поверхности колбы.

Иначе лампа может взорваться или не прослужить вам столько, сколько было заявлено.

OSRAM рекомендует проводить юстировку лампы после каждых 200 часов работы. Это позволит компенсировать износ электрода и сохранить уровень светового потока в течение всего срока службы.

Полезное видео о том, как менять лампы OSRAM XBO® в различных кинопроекторах, можно посмотреть по ссылке::

www.osram.com/xbo

Утилизация

Отработанные лампы XBO® можно сдать в специальные пункты для надлежащей утилизации по утвержденным нормативам (при этом, по возможности, лампа должна быть в оригинальной упаковке), либо пользователь может произвести утилизацию самостоятельно. Для этого необходимо ознакомиться со всеми мерами предосторожности, поместить лампу в безопасный чехол и плотно стянуть специальными ремешками. За счет ремешков материал чехла плотно прилегает к цоколю лампы. После этого лампа может быть аккуратно разгерметизирована при падении на твердую поверхность с высоты 1-2 метра (наденьте защитные очки и одежду!). Выделяющийся при этом ксенон не опасен и возвращается в атмосферу, откуда он и был получен. Остатки лампы могут быть утилизированы как обычный мусор, а электроды и стержни (вольфрам) отправлены на переработку.

Руководство по транспортировке и хранению

Транспортировка ламп XBO®

Лампы должны быть застрахованы на сумму ожидаемой компенсации и должны перевозиться только в оригинальной упаковке.

Хранение

Лампы OSRAM XBO® рассчитаны на хранение в условиях незначительных климатических изменений.



Технические характеристики ламп OSRAM XBO®

Наименование	Код для заказа	Гарантия, часов	Сервисная гарантия, часов	Мощность (номин.), Вт	Мощность (мин.), Вт	Мощность (макс.), Вт	Ток (мин.), А	Ток (макс.), А
XBO® 1200W/DHP	4008321396433	3000	3800	1200	840	1200	41	63
XBO® 1600W/DHP	4052899254831	3000	3800	1600	1120	1600	57	86
XBO® 2000W/DHP	4052899013056	2400	3000	2000	1400	2000	64	95
XBO® 2000W/DHP L	4052899275638	3300	3500	2000	1400	2000	64	95
XBO® 2200W/DHP	4008321865489	1500	2000	2200	1540	2200	68	95
XBO® 2500W/DHP	4052899010413	1700	2000	2500	1700	2500	63	95
XBO® 3000W/DHP	4008321300048	1500	1900	3000	2100	3000	77	113
XBO® 3000W/DHP L	4052899212886	1900	2100	3000	2100	3000	76	111
XBO® 3000W/DHS	4008321330017	1500	2000	3000	2100	3000	77	113
XBO® 4000W/DHP	4052899091825	1100	1400	4000	2940	4200	91	130
XBO® 4000W/DHP L	4052899212879	1300	1500	4000	2940	4200	95	137
XBO® 4500W/DHP	4008321633422	1000	1300	4500	3150	4500	108	155
XBO® 4500W/DHP L	4052899343344	1300	1500	4500	3150	4500	108	155
XBO® 6000W/DHP	4052899144026	650	800	6000	4500	6000	131	174
XBO® 6000W/DHP L	4052899343405	800	1000	6000	4500	6000	131	174
XBO® 6500W/DHP	4008321676078	500	750	6500	5000	6500	133	173
XBO® 6500W/DHP L	4052899448636	700	800	6500	5000	6500	133	173
XBO® 6500W DHP XL	4052899593640	800	900	6500	5000	6500	133	173
XBO® 1400W/DTS	4052899417793	3000	3500	1400	1000	1430	40	70
XBO® 1600W/DTS	4052899417786	3000	3500	1600	1100	1600	50	80
XBO® 1800W/DTS	4052899343276	1750	2100	1800	1260	1800	50	83
XBO® 2000W/DTS	4052899308862	1100	1500	2000	1400	2000	60	90
XBO® 2000W/DTP	4008321191533	2400	3500	2000	1400	2000	64	95
XBO® 2000W/DTP L	4052899287884	3300	4000	2000	1400	2000	64	95
XBO® 2100W/DTS	4052899376328	1000	1500	2100	1610	2100	60	85
XBO® 2300W/DTS	4052899359659	1000	1200	2300	1610	2300	60	90
XBO® 3000W/DTP	4008321191540	1500	2500	3000	2100	3000	74	104
XBO® 3000W/DTP L	4052899430549	1900	2800	3000	2100	3000	74	109
XBO® 3000W/DTS	4008321645050	1000	1500	3000	2100	3000	77	113
XBO® 4500W/DTP	4008321372734	1000	1300	4500	3150	4500	108	155
XBO® 4500W/DTP L	4052899343399	1300	1500	4500	3150	4500	108	155
XBO® 6000W/DTP	4052899143975	600	750	6000	4500	6000	140	175
XBO® 6000W/DTP L	4052899343429	800	1100	6000	4500	6000	140	175
XBO® 2000W/HPS	4052899013063	2700	3000	2000	1400	2000	46	87
XBO® 2000W/HPS L	4052899287761	3000	3500	2000	1400	2000	46	87
XBO® 3000W/HPS	4052899213630	1000	1300	3000	1500	3000	60	112
XBO® 4200W/HPS	4052899202092	700	850	4200	2100	4200	73	137
XBO® 4200W/HPS L	4052899202108	1000	1200	4200	2100	4200	69	131
XBO® 1200W/HPN	4008321741547	3000	3500	1200	840	1200	41	63
XBO® 2000W/HPN	4052899013070	2400	3000	2000	1400	2000	60	85
XBO® 2000W/HPN L	4052899263437	3000	3500	2000	1400	2000	60	85
XBO® 3000W/HPN	4008321756589	1500	1900	3000	2100	3000	77	108
XBO® 3000W/HPN L	4052899301528	1900	2100	3000	2100	3000	75	103
XBO® 4000W/HPN	4052899091931	650	750	4000	2800	4000	90	125
XBO® 4000W/HPN L	4052899134829	1100	1400	4000	2800	4000	90	125
XBO® 4500W/HPN	4008321756657	1000	1300	4500	3150	4500	108	150
XBO® 4500W/HPN L	4052899343351	1300	1500	4500	3150	4500	108	150
XBO® 6000W/HPN	4052899136373	650	800	6000	4500	6000	120	163
XBO® 6000W/HPN L	4052899343412	800	1100	6000	4500	6000	120	163

Технические характеристики ламп OSRAM XBO®

Наименование	Тип проектора
Проекторы BARCO	
XBO® 1200W/DHP	8S, 10S, 12C, 15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 1600W/DHP	8S, 10S, 12C, 15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 2000W/DHP	10S, 12C, 15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 2000W/DHP L	10S, 12C, 15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 2200W/DHP	10S, 12C, 15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 2500W/DHP	15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 3000W/DHP	15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 3000W/DHP L	15C, 20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 3000W/DHS	32B
XBO® 4000W/DHP	20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 4000W/DHP L	20C, 19B, 23B, (32B)
XBO® 4500W/DHP	32B
XBO® 4500W/DHP L	32B
XBO® 6000W/DHP	32B
XBO® 6000W/DHP L	32B
XBO® 6500W/DHP	32B
XBO® 6500W/DHP L	32B
XBO® 6500W DHP XL	32B
Проекторы CHRISTIE	
XBO® 1400W/DTS	CP2208, CP2210, CP2215, CP2000M
XBO® 1600W/DTS	CP2208, CP2210, CP2215, CP2000M
XBO® 1800W/DTS	CP2210, CP2215, CP2000M
XBO® 2000W/DTS	CP2210, CP2215, CP2000M
XBO® 2000W/DTP	CP2220, CP4220, CP2230, CP4230, CP2000ZX, CP2000SB/XB/SX
XBO® 2000W/DTP L	CP2220, CP4220, CP2230, CP4230, CP2000ZX, CP2000SB/XB/SX
XBO® 2100W/DTS	Solaria One , One+
XBO® 2300W/DTS	CP2210; CP2215; CP2000M
XBO® 3000W/DTP	CP2220, CP4220, CP2230, CP4230, CP2000ZX, CP2000SB/XB/SX
XBO® 3000W/DTP L	CP2220, CP4220, CP2230, CP4230, CP2000ZX, CP2000SB/XB/SX
XBO® 3000W/DTS	CP2220, CP4220
XBO® 4500W/DTP	CP2230, CP4230, CP2000SB/XB/SX
XBO® 4500W/DTP L	CP2230, CP4230, CP2000SB/XB/SX
XBO® 6000W/DTP	CP2230, CP4230, CP2000SB/XB/SX
XBO® 6000W/DTP L	CP2230, CP4230, CP2000SB/XB/SX
Проекторы SONY	
XBO® 2000W/HPS	SRX-R320, SRX-R220
XBO® 2000W/HPS L	SRX-R320, SRX-R220
XBO® 3000W/HPS	SRX-R320, SRX-R220
XBO® 4200W/HPS	SRX-R320, SRX-R220
XBO® 4200W/HPS L	SRX-R320, SRX-R220
Проекторы NEC	
XBO® 1200W/HPN	1200C, 1600C, 2000C
XBO® 2000W/HPN	1200C, 1600C, 2000C
XBO® 2000W/HPN L	1200C, 1600C, 2000C
XBO® 3000W/HPN	1600C, 2000C
XBO® 3000W/HPN L	1600C, 2000C
XBO® 4000W/HPN	1600C, 2000C
XBO® 4000W/HPN L	1600C, 2000C
XBO® 4500W/HPN	2500S, 3200S, 3240S
XBO® 4500W/HPN L	2500S, 3200S, 3240S
XBO® 6000W/HPN	2500S, 3200S, 3240S
XBO® 6000W/HPN L	2500S, 3200S, 3240S

Рекомендации по устранению неисправностей

Срок службы меньше ожидаемого

Срок службы ламп XBO® обычно определяется износом электродов, который приводит к увеличению пульсаций и снижению светового потока. В случае выхода лампы из строя раньше заявленного срока службы рекомендуется обратиться к соответствующему разделу руководства по устранению неисправностей. Необходимо внимательно ознакомиться с этим разделом перед установкой новой лампы.

Лампа не зажигается

Если лампа плохо зажигается или не зажигается совсем, необходимо проверить следующее:

- Соответствует ли лампа данному проектору?
- Выполнены ли надлежащим образом требования инструкций по установке, предоставленных производителями проектора и лампы?
- Соединен ли кабель электрического питания между лампой и лампхаусом?
- Указана ли правильная лампа в меню проектора?
- Не истек ли срок службы лампы?
- Исправна ли система охлаждения?
- Обновлено ли программное обеспечение проектора?

Световые пульсации на экране

Если наблюдаются пульсации после установки новой лампы, необходимо проверить следующее:

- Соответствует ли лампа данному проектору?
- Произведен ли 10-минутный разогрев лампы для достижения термостабилизации?
- Указана ли правильная лампа в меню проектора?
- Соответствуют ли режимы тока и мощности в проекторе выбранной лампе?
- Не превышает ли уровень вибраций системы охлаждения и вытяжных вентиляторов допустимых значений?
- Правильно ли отъюстирована лампа относительно отражателя?

Если появились пульсации во время эксплуатации лампы, необходимо проверить предыдущие и следующие пункты:

- Проведите юстировку лампы с отражателем еще раз! Из-за эффекта отгорания электрода точка максимальной яркости дуги смещается относительно фокуса отражателя.
- Установите уровень мощности лампы на не менее 85% от максимального.





Изменение цвета цоколей лампы, электрического кабеля и его наконечников

Лампы XBO® производят значительное количество тепловой энергии. Большая часть этой энергии должна быть рассеяна посредством конвекции и излучения. Необходимо избегать нарушений теплоотвода и превышения температуры. Если верхний уровень в 230°C превышен, цоколь лампы и электрический кабель могут изменить цвет на коричневый и голубой («цвета побежалости»).

- Проверьте систему охлаждения и вытяжные вентиляторы.
- Проверьте воздушные фильтры системы охлаждения. Они могут быть засорены.
- Незатянутые винты или неплотные кабельные соединения ухудшают электрический контакт.
- Неверные установки электрического тока и мощности.
- Проверьте юстировку лампы в оптической системе (с отражателем).

Из-за неправильной юстировки лампы в оптической системе излучаемый свет может фокусироваться на цоколях или электрическом кабеле.

Взрыв лампы

Лампы XBO® изготовлены из кварцевого стекла и имеют избыточное внутреннее давление (около 60 бар во включенном режиме). Тем не менее, они безопасны, и случаи взрыва редки. Возможные причины взрыва лампы:

- Превышен сервисный срок службы
- Неправильная установка лампы
- Неверные установки электрического тока и мощности
- Недостаточное охлаждение, засорены воздушные фильтры
- Царапины на внешней поверхности кварцевой колбы
- Небольшие повреждения, вызванные ударами при грубой транспортировке
- Рекристаллизация на поверхности кварцевой колбы, вызванная неудаленными отпечатками пальцев
- Сильное затемнение колбы затрудняет выход излучения и вызывает повышение температуры и давления внутри лампы

Недостаточно света

Если начальная яркость лампы мала или быстро снижается, необходимо проверить следующее:

- Соответствует ли лампа данному проектору?
- Произведен ли 10-минутный разогрев лампы для достижения начальной яркости?
- Указана ли правильная лампа в меню проектора?
- Соответствуют ли режимы тока и мощности в проекторе выбранной лампе?
- Заметно ли сильное потемнение колбы?
- Присутствуют ли в оптической системе (отражатель, линзы) пыль и грязь?
- Правильно ли съюстирована лампа в оптической системе (с отражателем)?

Свет — это новые возможности

Сервисная платформа XBO® — ваш гид по киноосвещению

Сервисная платформа OSRAM XBO® позволяет мгновенно связаться с квалифицированными инженерами OSRAM и получить от них ценный совет. Наше новое приложение для Android и iOS — первое в своем роде: оно предназначено специально для кинотехников. Это удобный в использовании инструмент, позволяющий экономить время и обладающий следующими функциями:

Общая информация о лампах XBO®

- Вся информация о продукте, в том числе технические данные гарантийные сроки для каждой лампы в зависимости от типа проектора

Техническая поддержка и обучение

- Ознакомительное видео о производстве ламп XBO®
- Видео по установке ламп XBO® в проекторы различных типов
- Устранение неисправностей с помощью видео и пошаговых инструкций

Новости

- Все самые последние новости, презентация новых продуктов и промоакции

Контакты OSRAM XBO®

- Контакты для связи с местными и глобальными специалистами по лампам XBO®

Если вы приобрели лампы XBO® непосредственно у OSRAM, с помощью сервисной платформы вы можете даже подать рекламацию.

Скачайте приложение и доверьтесь более чем 60-летнему опыту OSRAM в киноосвещении!

ООО «ОСРАМ»

Россия, 115230, г. Москва
Варшавское шоссе, д.47, корп. 4
Тел.: +7 (499) 649-70-70
www.osram.ru
www.osram.com

OSRAM