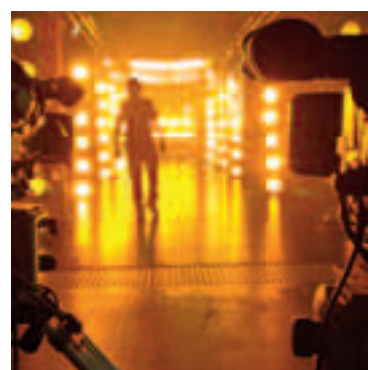


Производственная программа для направления деятельности
«Отображение информации / оптика» (Display/Optic)
2013 - 2014 гг.

УВИДЕТЬ МИР В НОВОМ СВЕТЕ





Области применения

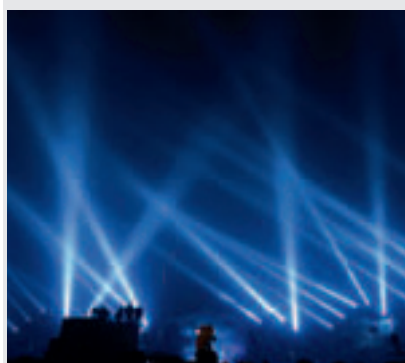
Световые эффекты	04
Универсальные осветительные устройства с галогенными лампами	18
Студийное, сценическое и телевизионное освещение	24
Проекционные системы	38
Светодиодные светильники для зрелищных мероприятий	48
Применение ультрафиолетового излучения	52
Нагрев инфракрасным излучением	64
Светотехническое оборудование аэродромов	72
Микролитография	80
Осветительные лампы медицинского назначения	88
Дополнительные сведения	100
Указатель	108





Световые эффекты

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Освещение зрелищных мероприятий

Для освещения мероприятий необходимы мощные и яркие световые источники разного цвета и цветовой температуры, способные создать впечатляющий эффект на сцене. Кроме того, очень важно, чтобы лампы можно было менять быстро и без затруднений. OSRAM предлагает идеальные решения таких задач. Например, интеллектуальная система Lok-it!® позволяет менять лампы одной рукой, затрачивая на это считанные секунды, даже когда они еще не остыли.



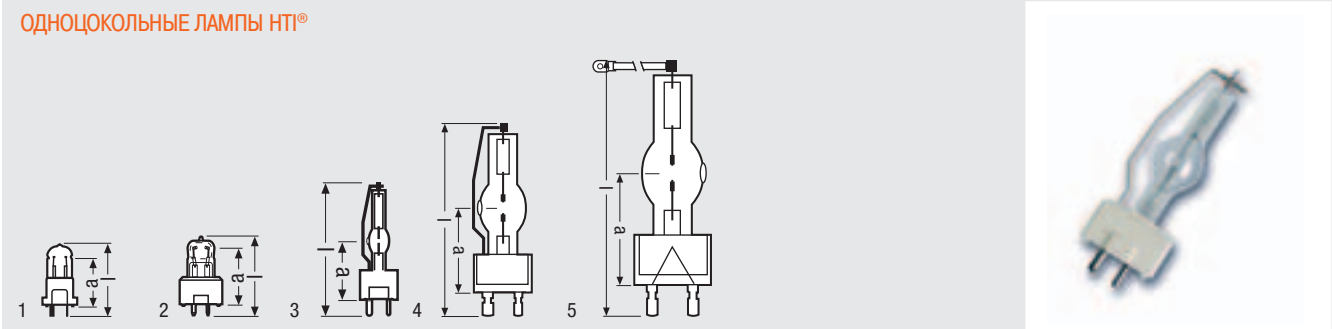
Освещение клубов и дискотек

Для клубов и дискотек требуется мощное освещение интенсивных цветов, создаваемое компактными устройствами, например, подвижными прожекторами и сканерами с высокими значениями цветовой температуры. Лучи прожекторов, ослепляющее освещение и прочие световые эффекты, отслеживающие ритм музыки, превращают вечера в клубе и живые выступления в настоящий праздник, как это и задумывалось.



Подсветка архитектурных сооружений

Задача, связанная с праздничным освещением объектов архитектуры, — создание ярких цветовых эффектов на больших площадях. Источники света должны отличаться не только высокой светоотдачей и предельной стабильностью цвета, но также низким энергопотреблением и долговечностью. Кроме того, важную роль играет тепловая и механическая стойкость ламп. Они позволяют добиться великолепных результатов в самых жестких условиях эксплуатации. Различные цветовые температуры дают дизайнерам максимум свободы, позволяя создавать захватывающие зрелища как в дневное, так и ночное время.



Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t[h]	K	cd/cm²		LCL a [mm]	l [mm]		
Одноцокольные лампы НТИ®														
НТИ 150W ¹⁾	4050300 301419	150	100	1.8	GY9.5	10000	750	6900	5000	любое	30	46	12	1
НТИ 152W ¹⁾	4050300 461526	150	95	1.9	GY9.5	10000	2000	5000	4200	любое	30	48	12	2
НТИ 705W/SE XS	4050300 618074	700	70	10	GY9.5	59000	500	5500	30000	p45	39	85	1	3
НТИ 1200W/SE XS	4050300 371153	1200	100	13.8	GY22 ³⁾	105000	750	5400	26000	s135 ²⁾	59.0	135	1	4
НТИ 2500W/SE XS	4050300 371146	2500	115	25.8	G22 ⁴⁾	240000	600	6000	30000	s135	85	180	1	5

1) Горизонтальная световая дуга
2) Электрическая шина снизу
3) Специальный цоколь GY22: напряжение зажигания может подаваться исключительно на тонкий штырьковый контакт
4) Важно: штырьковые контакты на цоколе замкнуты накоротко; наиболее удаленный от цоколя электрод подключен посредством кабеля

XS = eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

НТИ® – это металлогалогенные лампы, аналогичные лампам НМИ®, но с короткой световой дугой.

Наиболее важные свойства и преимущества

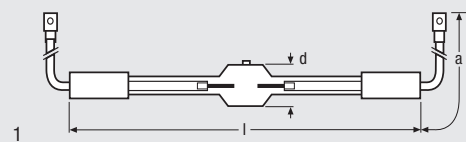
- Короткая световая дуга
- Близкий к дневному свету спектр
- Компактная конструкция
- Высокая яркость
- Высокие светоотдача и кпд

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы НТИ® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ НТИ®



Наименование Обозначение

W

V

A



lm

t [h]

K

cd/cm²

d [mm]

LCL

a [mm]

l [mm]



No.

Одноцокольные лампы НТИ®

НТИ 4000W/DE	4050300519845	4000	115	40	S25.5	360000	500	6300	35000	p30	40	140	270	1	1
--------------	---------------	------	-----	----	-------	--------	-----	------	-------	-----	----	-----	-----	---	---

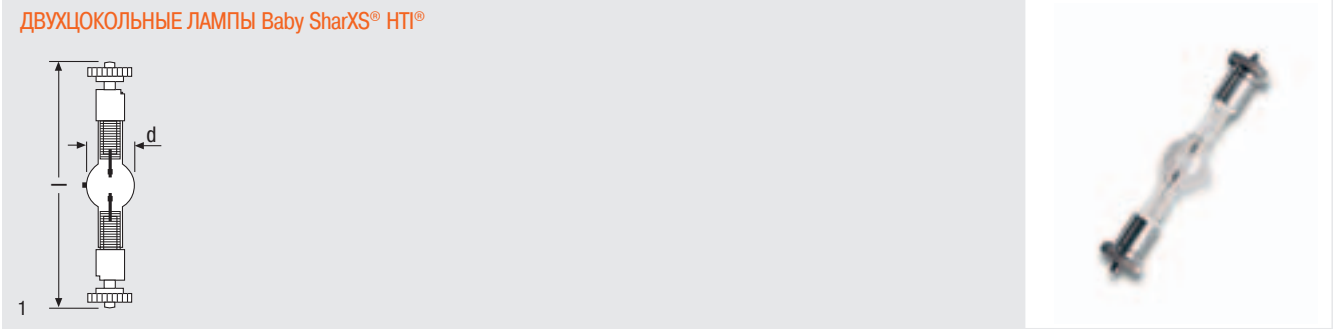
НТИ® – это металлогалогенные лампы, аналогичные лампам НМИ®, но с короткой световой дугой.

Наиболее важные свойства и преимущества

- Короткая световая дуга
- Близкий к дневному свету спектр
- Компактная конструкция
- Высокая яркость
- Высокие светоотдача и кпд

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы НТИ® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



Наименование	Обозначение	W	kV START	V	A		lm	t [h]	K	R _a		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
Двухцокольные лампы Baby SharXS® HTI®																
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321129161	250	2.0/20	95	3.2	SFc10-4	19000	3000	8000	> 85	любое	16 ¹⁾	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321129185	300	4.5/20	80	4.3	SFc10-4	20000	3000	5700	> 85	любое	16 ¹⁾	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321129208	300	4.5/20	100	4.3	SFc10-4	22000	750	6500	> 85	любое	16 ¹⁾	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321129345	575	4.5/20	95	7	SFc10-4	43000	500	5600	> 85	любое	18 ¹⁾	35	93	1	1

1) Без штенгеля

XS = eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

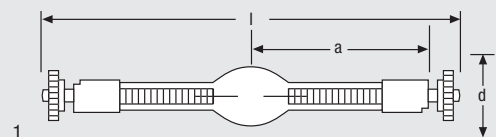
- Baby SharXS® HTI® - очевидные преимущества**
- Стандартные значения мощности в интервале от 250 до 575 Вт
 - Единообразная конструкция, одинаковая длина ламп и LCL (расстояние от центра дуги до края цоколя)
 - Цоколь, отъюстированный с пазом
 - Короткая световая дуга (5 - 5,5 мм)
 - Высокая средняя яркость (30 - 50 ккд/см²)
 - Цветовая температура, свойственная дневному свету (6000 K), и характерный режим «bright light» (яркий свет) (7500 K и 8000 K)
 - Высокий индекс цветопередачи (R_a > 80 до > 85)
 - Высокая термическая стойкость, благодаря технологии XS (макс. допустимая температура фольги 450 °C)
 - Возможность зажигания из горячего состояния
 - Средний срок службы 500-3000 ч (в зависимости от типа)
 - Работа от сети переменного тока

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы Baby SharXS® HTI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ SharXS® HTI®



Наименование	Обозначение	W	kV START	V	A		lm	t [h]	K	cd/cm ²	Ra		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
--------------	-------------	---	-------------	---	---	--	----	-------	---	--------------------	----	--	--------	---------------	--------	--	-----

Двухцокольные лампы SharXS® HTI®

SharXS HTI 400W/D3/75 ¹⁾	4008321285157	400	3.0/25	49	8.5	SFc10-4	26000	750	7500	55000	> 80	любое	18	57.5	136	1	1
SharXS HTI 575W/D4/75	4008321285195	575	3.0/25	64	9	SFc10-4	44000	750	7500	49000	> 80	любое	21	57.5	136	1	1
SharXS HTI 700W/D4/60	4008321285218	700	3.0/25	70	10	SFc10-4	59000	750	6000	60000	> 80	любое	20	57.5	136	1	1
SharXS HTI 700W/D4/75 ¹⁾	4008321285232	700	3.0/25	70	10	SFc10-4	59000	750	7500	60000	> 80	любое	20.5	57.5	136	1	1
SharXS HTI 1200W/D7/60 ¹⁾	4008321285256	1200	5.0/35	95	12.7	SFc10-4	110000	750	6000	41000	> 90	любое	21	57.5	136	1	1
SharXS HTI 1200W/D7/75	4008321285270	1200	5.0/35	95	12.7	SFc10-4	110000	750	7500	41000	> 80	любое	25	57.5	136	1	1
SharXS HTI 1500W/D7/60 ²⁾	4008321285294	1500	5.0/35	110	13.6	SFc10-4	165000	750	6000	42000	> 90	любое	25	57.5	136	1	1
SharXS HTI 1500W/D7/75	4008321510532	1500	5.0/35	110	13.8	SFc10-4	165000	750	7500	42000	> 80	любое	25	57.5	136	1	1

1) Также поставляются в упаковках по 30 шт. без рифленых гаек; упаковки предназначены для производителей комплектного оборудования

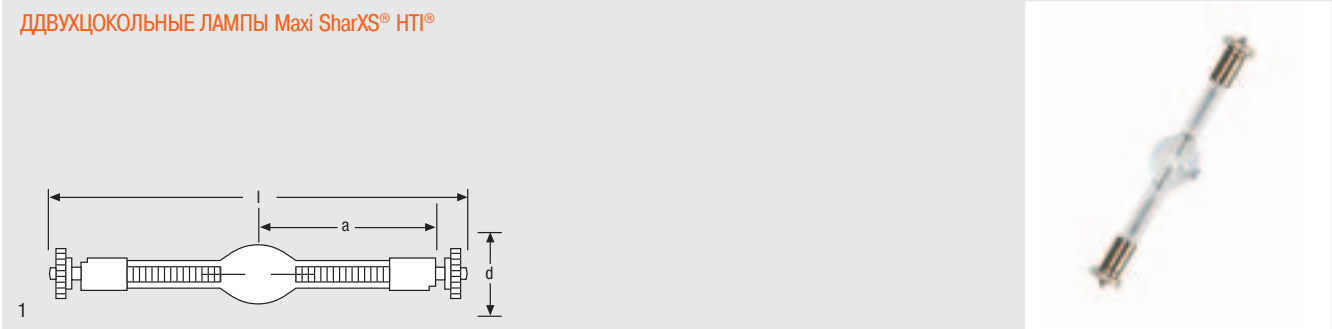
2) Может работать с мощностью 1200-1500 Вт



XS = eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы SharXS® HTI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



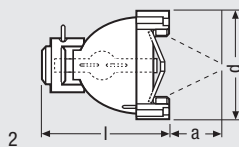
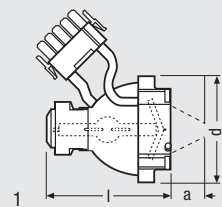
Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t[h]	K	Ra		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		
Двухцокольные лампы Maxi SharXS® HTI®															
Maxi SharXS HTI 2000W/D10/60	4008321334947	2000	105	19	SFc15.5	200000	750	6000	> 90	любое	28	90	220	1	1
XS = eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)															

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы Maxi SharXS® HTI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



ЛАМПЫ НТИ® С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Наименование Обозначение

W

V

A

t[h]

K



d [mm]



l [mm]



No.

Металлогалогенные лампы HSR®

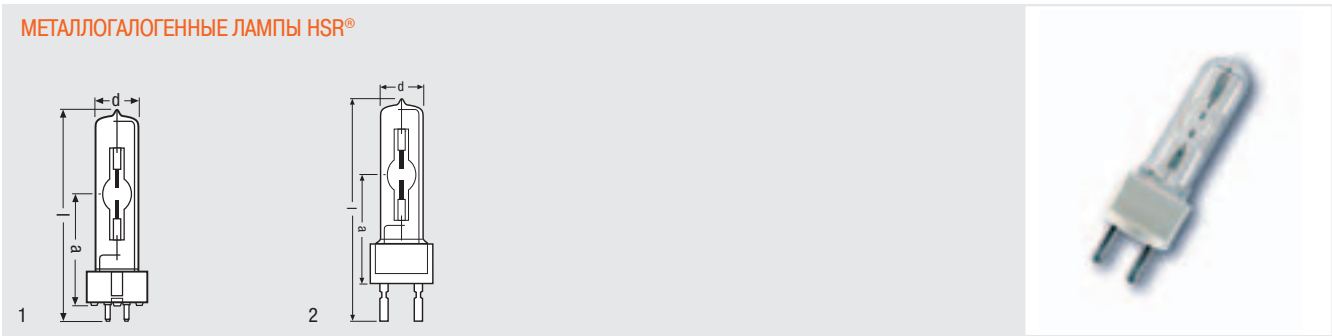
НТИ 250W/32 C ¹⁾	4050300021805	270	45	6	250	5600	p20	67.0	32.0	73	2	1
НТИ 250W/32	4050300226576	270	45	6	250	5600	p20	67.0	32.0	73	2	2
НТИ 400W/24	4050300228327	400	55	7.3	250	5600	p20	67.0	24.0	73	2	1

1) С соединительным кабелем и контактной вилкой

У ламп НТИ® с отражателем короткая световая дуга и фокусирующие дихроичные рефлекторы. Это высокоэффективные источники света для световодов. Их применяют в медицинской эндоскопии, промышленной бороскопии и световодах, используемых в местах проведения зрелищных мероприятий.

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы НТИ® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



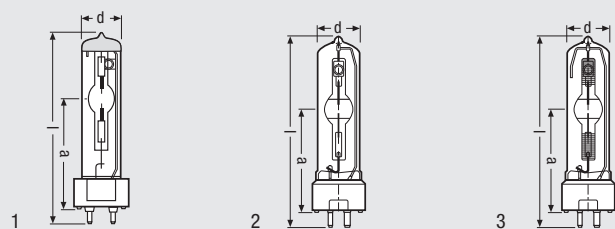
Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t [h]	K	cd/cm²		d [mm]	LCL α [mm]	l [mm]		No.
Металлогалогенные лампы HSR®															
HSR 400W/60	4008321 631503	400	67	6.9	GX9.5	33000	1000	6000	20000	любое	23	62	110	10	1
HSR 575W/60	4008321 625885	575	95	7	GX9.5	49000	1000	6000	10000	любое	30	65	125	10	1
HSR 575W/72	4008321 625908	575	95	7	GX9.5	49000	1000	7200	10000	любое	30	65	125	10	1
HSR 1200W/60	4008321 625724	1200	100	13.8	G22/28x50	110000	1000	6000	20000	любое	40	85	175	20	2

Одноцокольные лампы HSR® напоминают HTI® с внешней колбой, что упрощает обращение с ними. Они не приспособлены для зажигания из горячего состояния. Лампы HSR® используются, главным образом, в местах проведения зрелищных мероприятий и для подсветки объектов архитектуры.

Техника безопасности
Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы HSR® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ 4ArXS HSD®



Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t(h)	K		d [mm]	LCL â [mm]	l [mm]		No.
Металлогалогенные лампы 4ArXS HSD®														
4ARXS HSD 150W/70	4008321 625847	150	97	1.8	G12	12000	3000	7000	любое	20	56	105	10	1
4ARXS HSD 200W/60	4008321 625748	200	70	3.3	GY9.5	13000	2000	6000	любое	23	55	108	10	2
4ARXS HSD 250W/60	4008321 625762	250	90	3.3	GY9.5	17000	2000	6000	любое	23	55	108	10	2
4ARXS HSD 250W/80	4008321 625786	250	95	3.2	GX9.5	17000	3000	8000	любое	23	55	108	10	2
4ARXS HSD 575W/72	4008321 625809	575	88	7.4	GX9.5	45000	3000	7200	любое	30	65	135	10	3



XS = eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

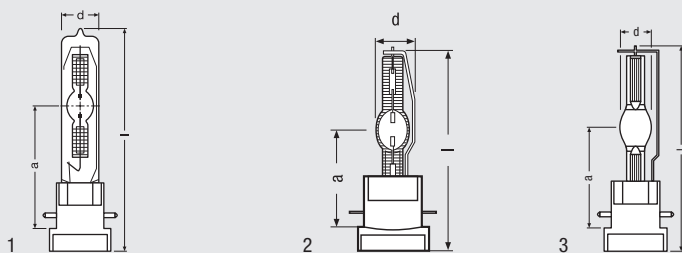
Долговечные лампы 4ArXS HSD® с короткой световой дугой предназначены, главным образом, для светового оформления зрелищных мероприятий и подсветки объектов архитектуры.

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы 4ArXS HSD® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ Lok-it!®



Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t [h]	K	Ra		LCL a [mm]		l [mm]		No.
--------------	-------------	---	---	---	--	----	-------	---	----	--	---------------	--	--------	--	-----

Металлогалогенные лампы Lok-it!®

Lok-it! HSD 300W/80/P28	4008321 644831	300	95	3.2	PGJX28	27000	2000	8000	> 85	23	67	5.0	122	1	1
Lok-it! HTI 400W/60/P28	4008321 605481	400	67	6	PGJX28	30000	750	6000	> 85	20	56	3.4	103	1	3
Lok-it! HTI 700W/75/P50	4008321 485205	700	100	10	PGJX50	50000	750	7500	> 85	23	65	4.0	128	1	2
Lok-it! HTI 700W/75/P28	4008321 510549	700	100	10	PGJX28	50000	750	7500	> 85	23	56	4.0	117	1	3
Lok-it! HTI 1000/PS	4008321 788368	1000	85	12	PGJX36	85000	750	6000	> 85	21	56	5.5	112	1	3
Lok-it! HTI 1500W/60/P50	4008321 553416	1500	100	15	PGJX50	135000	750	6000	> 85	23	65	5.8 ¹⁾	112	1	2

1) Также поставляется версия с расстоянием 7 мм: Lok-it! HTI 1500W/60/P50/7mm

Lok-it!® – очевидные преимущества модульной системы

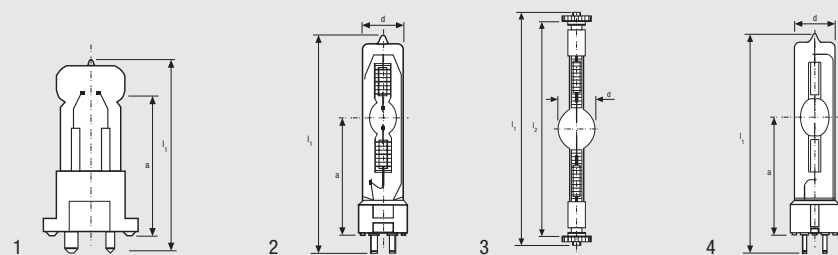
- Быстрая замена ламп, благодаря байонетному креплению
- Специальный фиксирующий механизм обеспечивает надежное удержание и не позволяет лампе выпасть при транспортировке, а также при работе
- Для разрядных ламп предусмотрена особая герметизация (по технологии eXtreme Seal)

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы Lok-it!® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ EMH™ (классическая линейка)



Наименование	Обозначение	W	V	A		Im	t [h]	K	Ra		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	Lamp Reference		No.
Металлогалогенные лампы EMH™ (классическая линейка)																	
EMH 150W/SE/70	4008321345004	150	90	1.8	GY9.5	8000	500	7000	> 70	любое	12	46		30	HTI 150W	10	1
EMH 250W/SE/80	4008321345028	250	94	3.3	GY9.5	15000	2000	8000	> 60	любое	23	108		55	HSD 250W/80	30	2
EMH 575W/DE/60	4008321345042	575	95	7	SFc10-4	42000	750	6000	> 75	любое	24	135	115	57.5	HMI 575W/DXS	30	3
EMH 575W/DE/75	4008321345066	575	95	7	SFc10-4	42000	750	7500	> 60	любое	24	135	115	57.5		10	3
EMH 575W/SE/75	4008321345080	575	95	7	GX9.5	42000	750	7500	> 70	любое	28	125		65	HSR 575W/72	10	4
EMH 1200W/DE/60	4008321345103	1200	100	13.8	SFc15.5	95000	750	6000	> 70	любое	27	220	180	90	HMI 1200W/DXS	30	3

У ламп EMH™ короткая световая дуга, создаваемая разрядом, который протекает в атмосфере паров ртути с добавками различных галогенов при высоком давлении (избыточное давление в холодном состоянии отсутствует).

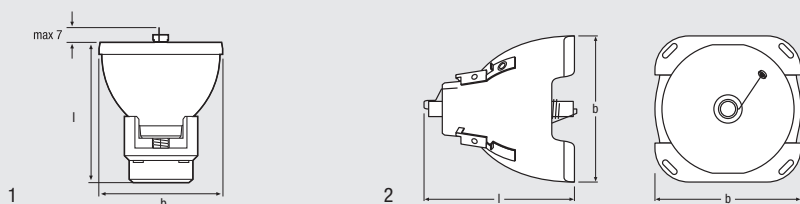
Наиболее важные свойства и преимущества

- Лампы EMH™ обеспечивают высококачественное освещение; кроме того, они отличаются эффективностью и привлекательной ценой (EMH™ – Economy Metal Halide = экономичная металлогалогенная)
- EMH™ это экономичные версии наиболее популярных металлогалогенных ламп
- Они отличаются мощностью и долговечностью
- Для ламп EMH™ также характерно высокое качество, которым славится продукция OSRAM
- Благодаря великолепному отношению «цена-качество», лампы EMH™ – это идеальный вариант для клубов, магазинов и малых сцен
- Поставляются лампы EMH™ разной мощности и цветовой температуры, с одним цоколем или двумя

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы EMH™ можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.

SIRIUS HRI®



Все размеры в мм



Наименование	Обозначение	W		lm	K	Ra	t [h]		l [mm]	b [mm]		
SIRIUS HRI®												
SIRIUS HRI 190W	4008321 810281	190	0.8	8400	8800	70	3000	любое	58	51	1	1
SIRIUS HRI 190W +	4008321 866592	190	0.8	8400	8800	70	3000	любое	58	51	1	1
SIRIUS HRI 230W	4008321 810311	230	1.0	10200	8000	75	2500	любое	58	51	1	1
SIRIUS HRI 280W	4008321 810342	280	0.9	12750	7500	75	2000	любое	58	51	1	1
SIRIUS HRI 330W	4008321 810373	330	1.0	15000	7500	80	1500	любое	63	56	1	2

Преимущества

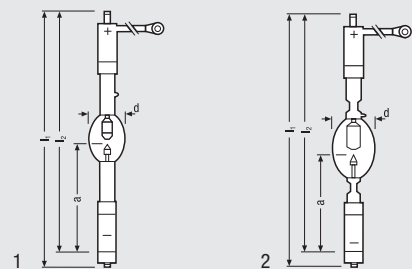
- Легкие и компактные рефлекторные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА)
- Отлично подходят для компактных и легких подвижных прожекторов
- Оптимизированная конструкция ламповой горелки допускает любое пространственное положение дуги
- Высокая яркость, благодаря очень короткой световой дуге и большому давлению
- Яркий свет, позволяющий создавать великолепные световые эффекты
- Большой срок службы
- Простота замены ламп
- Стабильная светоотдача в течение всего срока службы

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся при работе, лампы SIRIUS HRI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



КСЕНОНОВЫЕ ЛАМПЫ XSTAGE® С КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t[h]												
--------------	-------------	---	---	---	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ксеноновые лампы XSTAGE® с короткой световой дугой для зрелищных мероприятий

XSTAGE 2000W OFR 4008321	288820	2000	23	90	70...100	80000	1000	170000	47	305	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
XSTAGE 3000W OFR 4008321	288837	3000	30	100	70...110	140000	1000	200000	55	305	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
XSTAGE 4000W OFR 4008321	288844	4000	30	130	80...135	170000	1000	120000	60	320	277	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
XSTAGE 7000W OFR 4008321	288851	7000	40	160	110...165	330000	1000	120000	70	405	362	162.5	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2

Назначение

- Ксеноновые лампы с короткой дугой для зрелищных мероприятий и подсветки архитектурных сооружений

Преимущества

- Повышенная яркость, благодаря сравнительно короткой световой дуге
- Прочный цоколь, повышающий устойчивость
- Оптимизированная компактная конструкция
- Упаковка брызгозащищенного исполнения для хранения вне помещений
- Цветовая температура, свойственная дневному свету, – 6000 K
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Диммируемость

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающихся как в горячем, так и в холодном состоянии, лампы XSTAGE® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. При обращении с этими лампами, обязательно пользуйтесь защитными оболочками, входящими в комплект поставки. Пользоваться ими в открытом состоянии можно, только приняв надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



Универсальные осветительные устройства с галогенными лампами

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Галогенные лампы для освещения в медицине, промышленности и где требуются световые эффекты

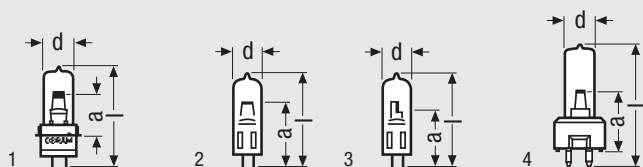
Вольфрамово-галогидные лампы загораются мгновенно и излучают яркий свет с постоянной цветовой температурой. Кроме того, они экологически безопасны (не содержат ртути), отличаются простотой использования и допускают диммирование. Лампы, заполненные газом ксеноном (типа HLX®), отличаются на 10 % большей светотдачей по сравнению с другими, имеющими такие же электрические параметры, лампами. С дополнительным инфракрасным покрытием колбы (лампы типа XIR®) можно даже достичь увеличения светотдачи на 30 %.



Галогенные лампы применяются в самых разных областях. В медицине они используются в аналитической и диагностической аппаратуре, микроскопах, для освещения в операционных и т.д. Им отдают предпочтение при выборе освещения для клубов и дискотек, поскольку они диммируемы, отличаются простотой в использовании, прочностью и надежностью. Кроме того, они находят применение в разных отраслях промышленности в качестве источников инфракрасного излучения, например, для сушки или отверждения всевозможных композитных материалов. Галогенные лампы с отражателями используют в световодах (например, для эндоскопии) и для эффективного освещения (например, в небольших сканерах).



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Наименование	Обозначение	ANSI	LIF	V	W		t [h]	lm		d [mm]	l [mm]	LCL α [mm]			No.
--------------	-------------	------	-----	---	---	--	-------	----	--	--------	--------	---------------	--	--	-----

Низковольтные галогенные лампы, напряжение питания 6 В

64222 ³⁾	4050300327273			6	10	PG22	300	150	любое	9	44	14	1.3*0.8	30	1
64223 ³⁾	4008321107039	M/43		6	10	G4	300	150	любое	9	38	24	1.5*0.7	40	2
64225 ³⁾	4050300006758	ESA/FHS	M/29	6	10	G4	100	200	s90	9.5	31	19.5	1.7*0.65	40	2
64250 HLX ³⁾	4050300012407	ESB	M/30	6	20	G4	100	460	любое	9	31	19.5	2.3*0.8	40	2
64251 HLX ³⁾	4050300338316			6	20	PG22	100	500	любое	9	40	14	2.3*0.5	30	1
64265 HLX ³⁾	4008321107053			6	30	G4	100	765	любое	9	31	19.5	1.6*1.6	40	2
64275 ⁴⁾	4050300258690	M/137		6	35	G4	50	760	любое	9	40	26	1.3*1.6	40	3

Низковольтные галогенные лампы, напряжение питания 12-15 В

64258 ⁴⁾	4050300285153			12	20	G4	2000	350	s90	9.5	30	19.5	3.5*0.8 ¹⁾	40	2
64259 ³⁾	4008321352569			12	20	G4	1500	400	s90	9.5	30	19.5	1.9*2.0	40	2
64260 ³⁾	4050300099798	M/185		12	30	PG22	50	800	любое	9	40	14	2.6*1.3	30	1
64261 ³⁾	4050300220529	M/130		12	30	G6.35	50	750	любое	11.5	44	30	2.6*1.3	40	2
64602 ⁴⁾	4008321107077	M/134		12	50	G6.35	1100	1000	s90	11.5	44	30	3.0*3.0	40	2
64610 HLX ³⁾	4050300006697	BRL	A1/220	12	50	G6.35	50	1600	s90	11.5	44	30	3.3*1.6	40	2
64611 HLX ³⁾	4008321107091			12	50	G6.35	100	1350	s90	11.5	44	30	3.3*1.6	40	2
62138 HLX ³⁾	4050300242958			12	100	G6.35	50	2800	p90/p15	11.5	37	27	2.4*1.8	40	3
64621 HLX ³⁾	4050300535531			12	100	PG22	2000	2750	s90	11.5	48	18	4.7*2.7	30	1
64623 HLX ³⁾	4050300012018	EVA	M/28	12	100	GY6.35	2000	2800	s90	11.5	44	30	4.7*2.7	40	2
64625 HLX ³⁾	4050300006703	FCR	A1/215	12	100	GY6.35	50	3600	s90	11.5	44	30	4.2*2.3	40	2
64628 ³⁾	4008321099549	FDT	A1/261	12	100	GY9.5	50	3000	s90	13	57	27	4.2*2.3	12	4
64626 HLX ^{2) 3)}	4050300006765	EHE	A1/45	12	100	PG22	50	3600	s90	11.5	48	18	4.2*2.3	30	1
62139 HLX ³⁾	4008321746276			12	150	G6.35	300	4500	h90	13	47	32	6.0*3.2	40	2
64633 HLX ³⁾	4050300006710	BRJ	A1/234	15	150	G6.35	50	5600	s90	11.5	44	30	4.8*3.9	40	2

1) Строгие допуски 3,5±0,25*0,8±0,10

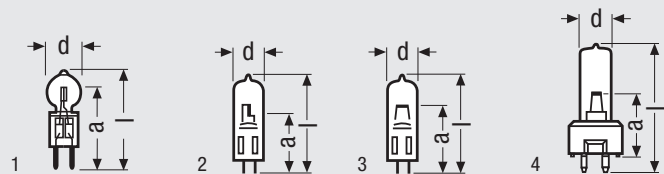
2) По запросу

3) Класс энергоэффективности В

4) Класс энергоэффективности С

Некоторые модели ламп поставляются в версии XENORHOT® (типа HLX®). Эти лампы, если их заполнить не криптоном, а ксеноном, при тех же электрических параметрах создают на 10 % больший световой поток.

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ

Наимено-
вание

Обозначение



Низковольтные галогенные лампы, напряжение питания 22,8 В

64291 XIR ²⁾	4008321330550	22.8	40	G6.35	800	1200	h90	12	44	30	3.9*1.4	40	1
64650 ³⁾	4008321107138	22.8	50	G6.35	1200	1150	любое	13	44	30	2.0*5.0	40	2
64668 XIR ²⁾	4008321331182	22.8	80	G6.35	400	3050	h90	14	44	30	2.2*5.5	40	1
64292 XIR ²⁾	4008321330598	22.8	150	G6.35	600	6000	s90	14	44	30	2.8*6.7	40	1

Низковольтные галогенные лампы, напряжение питания 24 В

64638 HLX ²⁾	4050300283050			24	100	G6.35	300	2900	любое	13	50	30	5.3*2.6	40	3
64647 ²⁾	4008321107114			24	120	G6.35	700	3600	любое	13	44	30	2.3*6.4	40	2
64640 HLX ²⁾	4050300006727	FCS	A1/216	24	150	G6.35	50	6000	s90	11.5	50	32	5.8*2.9	40	3
64641 HLX ⁴⁾	4050300048260			24	150	G6.35	2000	2700	s135	11.5	50	32	3.0*6.0	40	3
64642 HLX ²⁾	4050300012025	FDV	M/184	24	150	G6.35	300	5000	s90	11.5	50	32	6.0*3.2	40	3
64643 ²⁾	4008321099648	FDS	A1/262	24	150	GY9.5	100	5000	s90	15	57	33.5	6.0*3.0	12	4
64654 HLX ²⁾	4008321241399			24	250	GY9.5	300	9000	s90	13.5	68	35	8.0*4.0	12	4
64655 HLX ²⁾	4050300006734	EHJ	A1/223	24	250	G6.35	50	10000	s90	12.5	55	33	7.0*3.5	40	3
64657 HLX ²⁾	4050300012001	EVC	M/33	24	250	G6.35	300	9000	s90	13.5	55	33	8.0*4.0	40	3
64656 HLX ²⁾	4050300023120	FNT		24	275	G6.35	75	10000	s90	13.5	55	33	7.0*3.5	40	3

Низковольтные галогенные лампы, напряжение питания 36 В

64663 HLX ²⁾	405030006741	EVD	A1/239	36	400	G6.35	50	16000	s90	15	60	36	9.3*4.9	40	3
64664 HLX ²⁾	4008321241474		A1/270	36	400	G6.35	150	14500	s105	18	57	36	10.0*5.0 ¹⁾	40	3
64665 HLX ²⁾	4008321099761		A1/166	36	400	G6.35	300	12200	s90	18	60	36	10.5*5.3	12	3

1) Двойная катушка с круглым сердечником

2) Класс энергоэффективности В

3) Класс энергоэффективности С

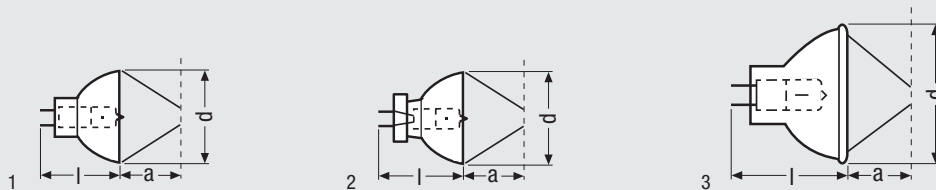
4) Класс энергоэффективности D

Некоторые модели ламп поставляются в версии XENOPHOT® (типа HLX®). Эти лампы, если их заполнить не криптоном, а ксеноном, при тех же электрических параметрах создают на 10 % больший световой поток. Лампы XIR® заполнены ксеноном и, в дополнение к этому, на их стеклянные колбы нанесено инфракрасное покрытие. Эти лампы создают на 30 % больший световой поток, чем лампы с теми же электрическими параметрами.

Литература

- «Where brightness and reliability are essential. Specialty light sources for medical and industrial applications.» («Там, где важны яркость и надежность. Специальные источники света медицинского и промышленного назначения.»)
- «Technology and applications: Low-voltage tungsten-halogen lamps.» («Технология и применение: низковольтные вольфрамово-галогенные лампы.»)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Наименование	Обозначение	ANSI	LIF	V	W		t [h]		d [mm]	l [mm]	a [mm]			No.
--------------	-------------	------	-----	---	---	--	-------	--	--------	--------	--------	--	--	-----

Галогенные лампы с отражателем MR11 - диаметр 35 мм

64255 ⁵⁾	4050300006833			8	20	GZX4	50	p90/p15	35.0	32	26	дихроичный	20	1
64613 ^{1) 5)}	4050300241012			12	75	G5.3-4.8	25	p90/p15	35.0	35.5	26	синий	20	2
64617 ⁵⁾	4050300231211	M117		12	75	G5.3-4.8	25	p90/p15	35.0	35.5	26	дихроичный	20	2
64617 S ^{2) 5)}	4050300461106			12	75	G5.3-4.8	25	p90/p15	35.0	35.5	26	дихроичный	20	2
64624 ⁵⁾	4050300013916			12	100	G5.3-4.8	25	p90/p15	35.0	35.5	26	дихроичный	20	2

Галогенные лампы с отражателем MR13 - диаметр 42 мм

93520 ⁶⁾	4050300350196	FHS	—	82	300	GX5.3	70	s90	42	45	152.5	дихроичный	24	1
---------------------	---------------	-----	---	----	-----	-------	----	-----	----	----	-------	------------	----	---

Галогенные лампы с отражателем MR16 - диаметр 50 мм

64607 ⁵⁾	4050300006789	EFM	A1/229	8	50	GZ6.35	50	p90/p15	51.0	42	32	алюминиевый	20	3
64615 HLX ⁵⁾	4050300006796	EFN	A1/230	12	75	GZ6.35	50	p90/p15	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64627 HLX ⁵⁾	4050300006802	EFP	A1/231	12	100	GZ6.35	50	p90/p15	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64629 ⁵⁾	4050300943169	EFP-6		12	100	GZ6.35	600	p90/p15	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64637 ⁵⁾	4008321352071	EBV	A1/271	12	100	GZ6.35	1500	s120	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64620 ⁵⁾	4050300797397	EFR-5		15	150	GZ6.35	500	p90/p15	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64634 HLX ⁵⁾	4050300006819	EFR	A1/232	15	150	GZ6.35	50	p90/p15	51.0	42	32	дихроичный	20	3
64635 HLX ³⁾	4050300238807			15	150	GZ6.35	50	любое	51.0	45	19	золотой	20	3
93637 ⁶⁾	4050300350097	EJV		21	150	GX5.3	100	s90	51.0	44.5	44.5	дихроичный	24	3
93638 ⁶⁾	4050300456843	EKE		21	150	GX5.3	200	s90	51.0	44.5	44.5	дихроичный	24	3
64653 HLX ^{4) 5)}	4050300006826	ELC	A1/259	24	250	GX5.3	50	любое	51.0	44.5	35	дихроичный	20	3
64659 ^{4) 5)}	4008321197795	ELC-10		24	250	GX5.3	1000	любое	51.0	44.5	35	дихроичный	20	3
93653 ^{4) 6)}	4050300636450	ELC-3		24	250	GX5.3	300	любое	51.0	44.5	35	дихроичный	24	3
93506 ^{4) 6)}	4050300349930	ENH		120	250	GY5.3	175	s90	51.0	44.5	152.5	дихроичный	24	3
93518 ⁶⁾	4050300350059	ELH		120	300	GY5.3	35	s90	51.0	45	152.5	белый	24	3

1) По запросу. При использовании в стоматологии в некоторых странах потребуется соблюдать права третьих сторон

2) Регулировка размера пятна

3) Инфракрасная нагревательная лампа; температура в фокусе прибл. 1300 °C

4) Требуется принудительное охлаждение

5) Класс энергоэффективности B

6) Класс энергоэффективности E

Некоторые модели ламп поставляются в версии XENOPHOT® (типа HLX®). Эти лампы создают на 10 % больший световой поток, чем лампы с теми же электрическими параметрами. Их оболочки заполнены не криптоном, а ксеноном.

Литература

- «Where brightness and reliability are essential. Specialty light sources for medical and industrial applications.» («Там, где важны яркость и надежность. Специальные источники света медицинского и промышленного назначения.»)
- «Technology and applications: Low-voltage tungsten-halogen lamps.» («Технология и применение: низковольтные вольфрамово-галогидные лампы.»)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)



Студийное, сценическое и телевизионное освещение

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Студийное освещение

Высококачественное студийное освещение играет важнейшую роль. Благодаря нему на телевидении и в кинопроизводстве удастся создавать незабываемые сцены. Освещение должно быть столь же высокочастотным, как и игра актеров. К числу наиболее важных факторов относятся первоклассная цветопередача, разнообразные, но стабильные цветовые температуры, максимально достоверное цветовоспроизведение и, разумеется, общий результат, достойный премии Оскара.



Сценическое освещение

Надлежащее освещение сцены позволяет представить звезд в их лучшем свете. Когда музыканты, комедийные актеры или эстрадные артисты в волнении выходят на сцену, освещение должно придавать этому событию впечатляющий эффект и вдохновляющую атмосферу. Стабильная цветовая температура, высокая яркость и исключительная светоотдача играют важнейшую роль в этой области применения.



Производство кинофильмов и телепрограмм

Создание атмосферы, вызывающей к эмоциям, — одна из основных функций освещения, превращающих его в важнейший художественный элемент кинофильмов и телепрограмм. Освещение должно отличаться превосходной цветопередачей, стабильной цветовой температурой и в высшей степени правильным цветовоспроизведением. Конечный результат — первоклассное зрелище и хороший обзор действующих лиц.



Театральное освещение

К театральному освещению предъявляют самые взыскательные требования. В отличие от кинофильмов и телепередач, в ходе игры на сцене нельзя усилить напряжение сюжетной линии, умело отредактировав эпизод, сменив ракурс съемки или сфокусировав камеру на наиболее важных деталях. В этом отношении следует полагаться на источники света, обладающие очень большой мощностью и создающие впечатляющие спецэффекты самых разных цветов. OSRAM предлагает широкий спектр решений в области театрального освещения, начиная от отдельных ламп и заканчивая комплексными модулями.

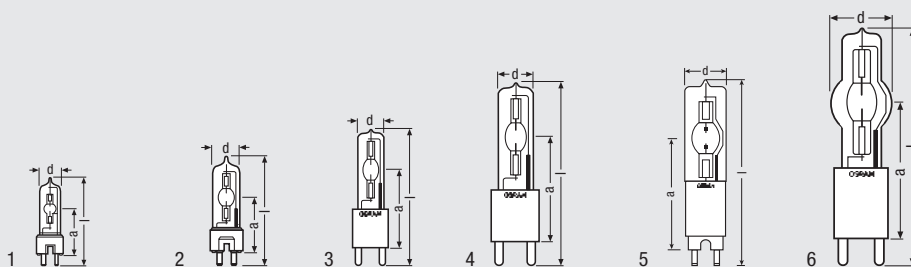


Видеосъемка и профессиональная фотография

Осветительная аппаратура, используемая в ходе продолжительных студийных фотосессий, должна отличаться надежностью и долговечностью, создавать требуемое настроение. Для видеосъемок и профессиональной фотографии OSRAM предлагает решения в отношении освещения, для которых характерны стабильно работающие лампы надежной конструкции, отличающиеся выдающейся цветопередачей и высокой светоотдачей, оптимальным качеством и полной безопасностью.



ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ HMI®



Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
--------------	-------------	---	---	---	--	----	-------	--	--------	---------------	--------	--	-----

Одноцокольные лампы HMI®

HMI 200W/SE	4008321625670	200	70	3	GZY9.5	16000	200	любое	20	39	80	10	1
HMI 400W/SE	4008321625656	400	70	6.9	GZZ9.5	33000	650	любое	23	60	110	10	2
HMI 575W/SEL	4008321625694	575	95	6.9	G22	49000	1000	любое	30	70	145	10	3
HMI 800W/SEL	4008321640031	800	95	8.4	G22	65000	1000	любое	30	70	145	1	3
HMI 1200W/SEL	4008321674197	1200	100	13.8	G38	110000	1000	любое	42	107	200	1	4
HMI 1800W/SE XS	4008321662538	1800	140	13.0	G38	165000	750	любое	42	107	200	1	5
HMI 2500W/SE XS	4050300284293	2500	115	25.6	G38	240000	500	любое	60	127	225	1	6
HMI 4000W/SE XS	4008321244314	4000	190	25	G38	380000	500	любое	75	142	250	1	6
HMI 6000W/SE XS	4050300564067	6000	123	55	GX38	600000	500	s135	75	210	360	1	5
HMI 12000W/SE XS	4050300650418	12000	160	84	GX38	1150000	500	s135	100	255	450	1	5
HMI 18000W/SE XS	4008321553294	18000	225	88	GX51	1600000	350	s135	100	260	495	1	5



XS = eXtreme Seal — особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

В разрядных лампах HMI® с питанием от переменного тока дуга горит в атмосфере плотных паров ртути и соединений редкоземельных элементов с галогенами.

Наиболее важные свойства и преимущества

- Очень высокая светоотдача, достигающая 100 лм/Вт
- Цветовая температура, свойственная дневному свету и составляющая прибл. 6000 K
- Высокий индекс цветопередачи ($R_a > 90$)
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Диммируемость

Области применения

- Запись фильмов и телевизионных передач при дневном освещении в студийных условиях или вне помещений
- Производство кинофильмов и телепрограмм (лампы высокой мощности)
- Студийное освещение (создание драматических эффектов)
- Зрелищные мероприятия

Техника безопасности

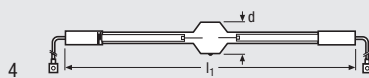
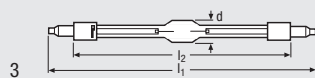
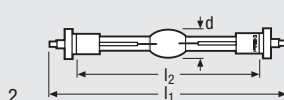
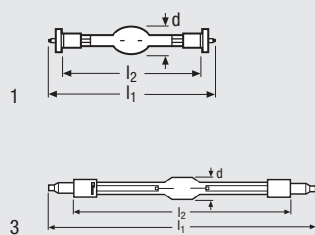
Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающих при работе, лампы HMI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студии, на сцене и на телевидении.»)



ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ HMI®



Наименование	Обозначение	W	V	A		lm	t [h]		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]		No.
--------------	-------------	---	---	---	--	----	-------	--	--------	--------------	--------------	--	-----

Двухцокольные лампы HMI®

HMI 575W/DXS	4008321 285102	575	95	7	SFc10-4	49000	1000	any	21	135	115	1	1
HMI 1200W/DXS	4008321 931153	1200	100	13.8	SFc15.5	110000	1000	any	27	220	180	1	2
HMI 2500W/S XS	4050300 025780	2500	115	25.6	SFa21-12	240000	500	p30	31.5	210	150	1	3
HMI 2500W/DXS	4008321 182197	2500	115	25.6	SFa21-12	240000	500	p30	31.5	355	290	1	3
HMI 4000W/DXS	4008321 210203	4000	200	24	SFa21	380000	500	p15	36	405	340	1	3
HMI 6000W/DXS	4008321 210210	6000	123	55	S25.5	570000	500	p15	54	450		1	4
HMI 12000W/DXS	4008321 210227	12000	160	84	S30	1150000	500	p15	64	470		1	4
HMI 18000W/DXS	4008321 370280	18000	225	88	S30	1700000	500	p15	77	500		1	4
HMI 24000W/DXS	4008321 355805	24000	280	86	S30	2300000	500	p15	83	500		1	4



XS – eXtreme Seal – особая герметизация (макс. допустимая температура фольги 450 °C)

В разрядных лампах HMI® с питанием от переменного тока дуга горит в атмосфере плотных паров ртути и соединений редкоземельных элементов с галогенами.

Наиболее важные свойства и преимущества

- Очень высокая светоотдача, достигающая 100 лм/Вт
- Цветовая температура, свойственная дневному свету и составляющая прибл. 6000 К
- Высокий индекс цветопередачи (Ra > 90)
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Диммируемость

Области применения

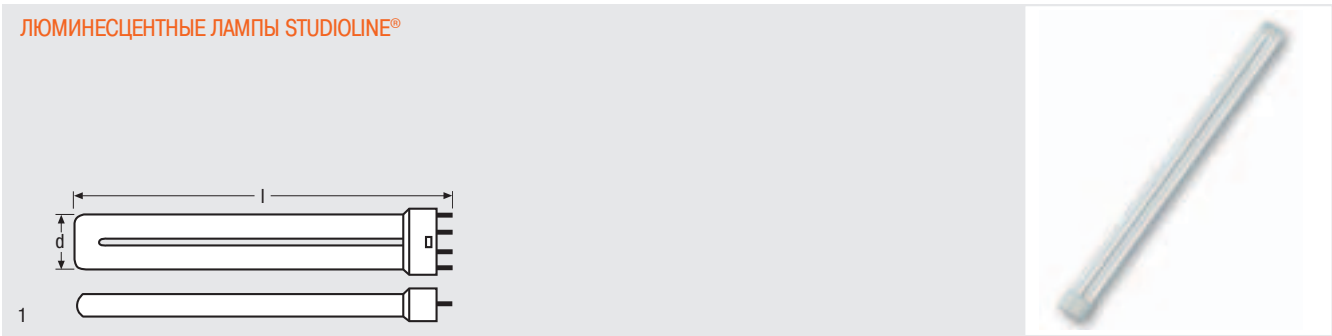
- Запись фильмов и телевизионных передач при дневном освещении в студийных условиях или вне помещений
- Производство кинофильмов и телепрограмм (лампы высокой мощности)
- Студийное освещение (создание драматических эффектов)
- Зрелищные мероприятия




Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающих при работе, лампы HMI® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. Соответствующие фильтры должны обеспечить снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Сведения по технике безопасности и правилам обращения с лампами предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студии, на сцене и на телевидении.»)

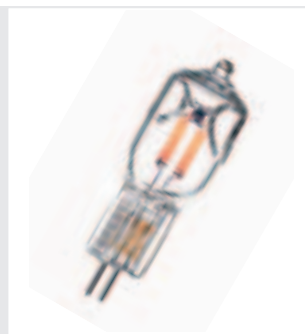
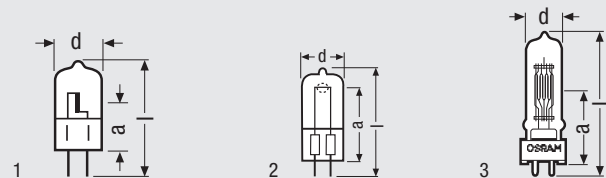






Наименование	Обозначение	W		t[h]	lm	K		 No.
Люминесцентные лампы STUDIOLINE®								
STUDIOLINE 55W/5600	4050300575278	55	2G11	8000 ¹⁾	3800	5600	10	1
STUDIOLINE 55W/3200	4050300575292	55	2G11	8000 ¹⁾	3800	3200	10	1

1) В первые 8000 ч вероятность отказа составляет 2 % (это утверждение справедливо только для отказов самой лампы)

Люминесцентные лампы STUDIOLINE® компании OSRAM отвечают требованиям, предъявляемым при съемках фильмов с помощью электронных камер. Благодаря специальному соединению фосфора, лампы STUDIOLINE® можно беспрепятственно использовать совместно с галогенными лампами или лампами серии HMI®.

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



Наимено- вание	Обозначение	ANSI	LIF	W	V		t [h]	Im	K		\varnothing [mm]	\overline{l} [mm]	$\frac{LCL}{a}$ [mm]			No.
Одноцокольные галогенные лампы																
64501 ³⁾	4008321746030			150	120	GX6.35	50	4500	3250	h90	12	55	30	11.0*2.2	20	1
64502 ³⁾	4008321746054			150	230	GX6.35	50	4000	3200	any	12	55	30	13.0*1.9	20	1
64505 ^{1) 3)}	4008321746078			200	230	GX6.35	25	5100	3200	s90	41047	53	27	9.6*12.5	20	2
64505 ^{1) 3)}	4008321746092			200	240	GX6.35	25	5150	3200	s90	41047	53	27	9.5*12.5	20	2
64512 ^{1) 3)}	4008321746115	FNS		300	120	GX6.35	15	9800	3350	s90	41047	53	27	10.0*12.5	20	2
64514 ^{1) 3)}	4008321746139		CP/96	300	120	GX6.35	75	8100	3200	s90	41047	53	27	10.3*12.5	20	2
64515 ^{1) 3)}	4008321746153			300	230	GX6.35	15	9600	3300	s90	41047	53	27	9.8*12.5	20	2
64515 ^{1) 3)}	4008321746177			300	240	GX6.35	15	8900	3350	s90	41047	53	27	10.0*12.5	20	2
64516 ^{1) 3)}	4008321746191		CP/97	300	230	GX6.35	75	7900	3150	s90	41047	53	27	9.8*12.5	20	2
64516 ^{1) 3)}	4008321746214		CP/97	300	240	GX6.35	75	7800	3150	s90	41047	53	27	9.7*12.5	20	2
64662 ^{2) 4)}	4008321097873		M/38	300	230	GY9.5	2000	5000	2900	any	15	80	46.5	9.0*11.0	12	3

1) С заделкой нити в колбу

2) С нитью накала в одной плоскости

3) Класс энергоэффективности B

4) Класс энергоэффективности D



Исходя из конструкции галогенных ламп, работающих под сетевым напряжением, их можно разделить на одно- и двухцокольные. В зависимости от области применения, они рассчитываются на работу под напряжением 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура ламп варьируется с учетом характера использования: 3400 К для максимальной светоотдачи, 3200 К для профессиональной съемки кинофильмов и телепрограмм, 3000 К или 2900 К для применений, где важен длительный срок службы.

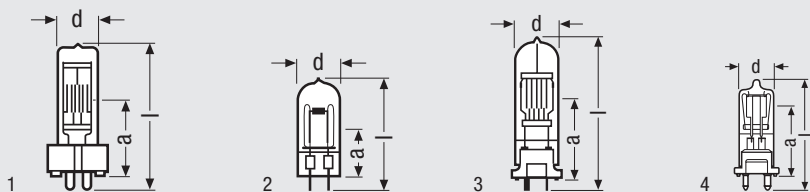
У некоторых поставляемых моделей ламп нить заделана в колбу. Тонкая и очень уязвимая нить впаяна (заделана) непосредственно в колбу из кварцевого стекла. Эта защищенная патентом технология заделки увеличивает срок службы ламп, а также защищает их при вибрации и ударах.

Литература

Дополнительные сведения о технологии заделки см. в брошюре:

- «Good vibrations. New halogen lamps with quartz pinch technology.» («Вибрация не страшна. Новые галогенные лампы с заделкой нити в кварцевое стекло.»)

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



Наименование

Обозначение ANSI LIF W V t [h] lm K d [mm] l [mm] LCL a [mm] No.

Одноцокольные галогенные лампы

93592 ^{1) 5)}	4050300481531	FSX	400	230	GY9.5	75	8000 ²⁾	3200	s90	20	77	36.5	10.7*12.2	24	1
93591 ^{1) 5)}	4050300481555	FSY	400	240	GY9.5	75	8000 ²⁾	3200	s90	20	77	36.5	10.7*12.2	24	1
64672 ^{1) 6)}	4008321098559	M/40	500	230	GY9.5	2000	8500	2900	любое	22	85	46.5	12.0*11.0	12	1
64672 ^{1) 6)}	4008321098535	M/40	500	240	GY9.5	2000	8500	2900	любое	22	85	46.5	12.0*11.0	12	1
64680 ⁴⁾	4008321098573	A1/244	500	230	GY9.5	50	14500	3200	любое	22	75	36.5	10.0*10.0 ³⁾	12	3
64680 ^{1) 4)}	4008321098597	A1/244	500	240	GY9.5	50	14500	3200	любое	22	75	36.5	10.0*10.0 ³⁾	12	3
64540 ⁴⁾	4008321098818	BVM	P1/13	650	GX6.35	15	20000	3400	любое	24	57.5	30	14.0*15.0	12	2
64540 ⁴⁾	4008321098795	BVM	P1/13	650	GX6.35	15	20000	3400	любое	24	57.5	30	14.0*15.0	12	2
64686 ⁴⁾	4008321098498	DYR	A1/233	650	GY9.5	50	16500	3200	любое	21	64	36.5	10.0*10.0 ³⁾	12	4
64686 ⁴⁾	4008321098511	DYR	A1/233	650	GY9.5	50	16500	3200	любое	21	64	36.5	10.0*10.0 ³⁾	12	4
64573 ⁴⁾	4008321098832		1000	120	GX6.35	15	33000	3400	любое	24	67.5	38	14.0*14.0	12	2
64575 ⁴⁾	4008321098856	EGY	P1/15	1000	GX6.35	15	33000	3400	любое	24	67.5	38	14.0*14.0	12	2
64575 ⁴⁾	4008321098450	EGY	P1/15	1000	GX6.35	15	33000	3400	любое	24	67.5	38	14.0*14.0	12	2

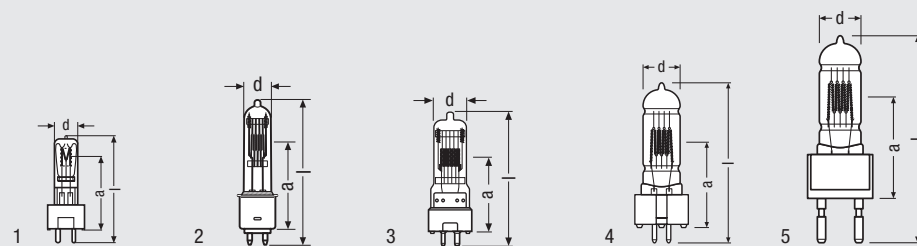
1) По запросу
2) С внутренним отражателем
3) С нитью накала в одной плоскости
4) Класс энергоэффективности В
5) Класс энергоэффективности С
6) Класс энергоэффективности D

Исходя из конструкции галогенных ламп, работающих под сетевым напряжением, их можно разделить на одно- и двухцокольные. В зависимости от области применения, они рассчитываются на работу под напряжением 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура ламп варьируется с учетом характера использования: 3400 К для максимальной светоотдачи, 3200 К для профессиональной съемки кинофильмов и телепрограмм, 3000 К или 2900 К для применений, где важен длительный срок службы.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студиях, на сцене и на телевидении.»)
- «The real showmasters. OSRAM studio lamps.» («Истинные властелины зрелищ. Студийные лампы OSRAM.») (плакат)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок) • «Halogen High Voltage Lamps» («Галогенные высоковольтные лампы») (карта перекрестных ссылок)

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ СТУДИЙНЫЕ ЛАМПЫ МОЩНОСТЬЮ 300-800 ВТ



Наименование	Обозначение	ANSI	LIF	W	V		t [h]	lm	K		d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]		No.
Одноцокольные галогенные студийные лампы мощностью 300-800 Вт															
64673 ³⁾	4008321099785	CP/81	300	230	GY9.5	200	6800	3050	любое	18	80	46.5	6.5*13.0	12	1
64673 ²⁾	4008321099808	CP/81	300	240	GY9.5	200	7500	3050	любое	18	80	46.5	6.5*13.0	12	1
64670 ³⁾	4008321624017	GCV	T/25	500	GY9.5	300	11000	3000	s90	22	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64670 ³⁾	4008321624031	GCV	T/25	500	GY9.5	300	11000	3000	s90	22	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64674 ²⁾	4008321099822	CP/82	500	230	GY9.5	200	13500	3200	любое	18	80	46.5	8.0*18.0	12	1
64674 ²⁾	4008321099846	CP/82	500	240	GY9.5	200	13500	3200	любое	18	80	46.5	8.0*18.0	12	1
64716 ³⁾	4008321623973	GKV		600	G9.5 ⁴⁾	250	13500	3050	s90	18	101	60.5	9.0*13.0	12	2
64716 ³⁾	4008321623997	GKV		600	G9.5 ⁴⁾	250	13500	3050	s90	18	101	60.5	9.0*13.0	12	2
64717 ²⁾	4008321624215	FRL	CP/89	650	GY9.5	150	16250	3200	s90	22	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64717 ²⁾	4008321624239	FRM	CP/89	650	GY9.5	150	17000	3200	s90	22	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64718 ²⁾	4008321624253	GCT	T/27	650	GY9.5	400	14850	3000	s90	23	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64718 ³⁾	4008321624277	GCT	T/27	650	GY9.5	400	14250	3000	s90	23	90	46.5	10.0*10.0	12	3
64719 ^{1) 3)}	4008321638076	T/12	650	230	GX9.5	750	12000	3000	s90	26	110	55	13.0*13.0 ¹⁾	20	4
64720 ^{1) 2)}	4008321638090	CP/23	650	230	GX9.5	100	16800	3000	s90	26	110	55	10.0*13.0 ¹⁾	20	4
64721 ^{1) 2)}	4008321638113	FKH	CP/39	650	G22	100	16800	3200	s90	26	140	63.5	10.0*13.0 ¹⁾	20	5
64678 ²⁾	4008321624055		800	230	G9.5	250	20000	3200	s90	19	101	60.5	9.0*13.0	12	2

1) С заделкой нити в кварцевое стекло
2) Класс энергоэффективности В
3) Класс энергоэффективности С
4) Металлический цоколь G9.5

В некоторых поставляемых моделях лампы нить заделана в кварц. Нить непосредственно удерживают прозрачные кварцевые стержни, которые запаяны в колбу лампы. Эта защищенная патентом технология заделки в кварц увеличивает долговечность ламп, а также защищает их при вибрации и ударах.

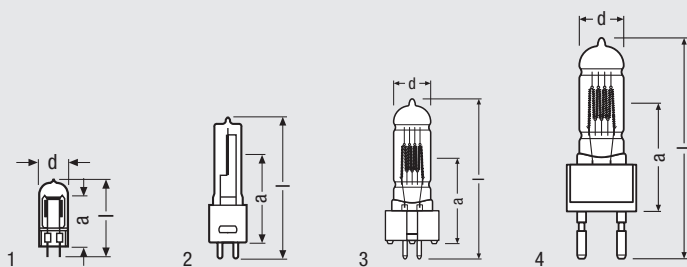
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высушиванию. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студиях, на сцене и на телевидении.»)
- «The real showmasters. OSRAM studio lamps.» («Истинные властелины зрелищ. Студийные лампы OSRAM.») (плакат)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)
- «Halogen High Voltage Lamps» («Галогенные высоковольтные лампы») (карта перекрестных ссылок)

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ СТУДИЙНЫЕ ЛАМПЫ МОЩНОСТЬЮ 1000 Вт



Наименование

Обозначение

ANSI

LIF

W

V

t [h]

Im

K

d [mm]

l [mm]

LCL

a [mm]

No.

Одноцокольные галогенные студийные лампы мощностью 1000 Вт

64576 ²⁾	4008321 099860		P2/17	1000	230	GX6.35	75	28000	3200	s90	23	67.5	45	14.8*14.0	12	1
64743 ²⁾	4008321 225702	FEL		1000	120	G9.5 ⁴⁾	300	27500	3250	любое	20	101	60.3	11.4*24.4	12	2
64744 ^{1) 3)}	4008321 554833	FWP	T/19	1000	230	GX9.5	750	20500	3000	s90	26	110	55	13.0*15.0	20	3
64744 ^{1) 3)}	4008321 554857	FWP	T/19	1000	240	GX9.5	750	20500	3000	s90	26	110	55	13.0*15.0	20	3
64745 ^{1) 2)}	4008321 468611	FVA	CP/70	1000	230	GX9.5	200	26000	3200	s90	26	110	55	13.0*15.0	20	3
64745 ^{1) 2)}	4008321 468659	FVA	CP/70	1000	240	GX9.5	200	26000	3200	s90	26	110	55	13.0*15.0	20	3
64747 ^{1) 2)}	4008321 468635	FKJ	CP/71	1000	230	G22	200	26000	3200	s90	26	140	63.5	13.0*15.0	20	4
64747 ^{1) 2)}	4008321 468741	FKJ	CP/71	1000	240	G22	200	26000	3200	s90	26	140	63.5	13.0*15.0	20	4
93734 ²⁾	4050300 350073	FEP	CP/77	1000	240	G9.5 ⁴⁾	150	23000	3200	любое	20	102	60.3	5.7*27.0	12	2

1) С заделкой нити в кварцевое стекло

2) Класс энергоэффективности В

3) Класс энергоэффективности С

4) Металлический цоколь G9.5

В некоторых поставляемых моделях ламп нить заделана в кварц. Нить непосредственно удерживают прозрачные кварцевые стержни, которые запаяны в колбу лампы. Эта защищенная патентом технология заделки в кварц увеличивает долговечность ламп, а также защищает их при вибрации и ударах.

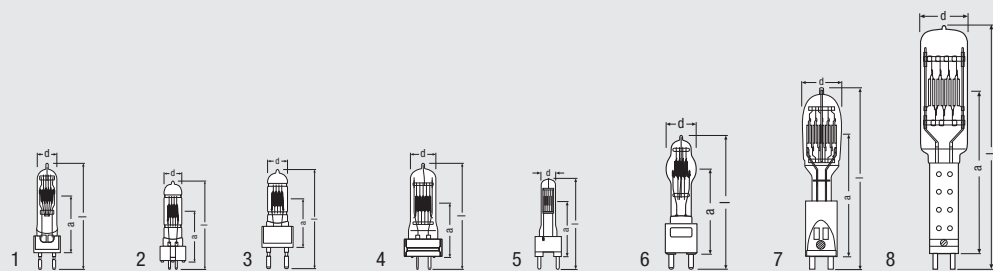
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высушению. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студиях, на сцене и на телевидении.»)
- «The real showmasters. OSRAM studio lamps.» («Истинные властелины зрелищ. Студийные лампы OSRAM.») (плакат)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)
- «Halogen High Voltage Lamps» («Галогенные высоковольтные лампы») (карта перекрестных ссылок)

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ СТУДИЙНЫЕ ЛАМПЫ МОЩНОСТЬЮ 1200-20 000 Вт



Наименование	Обозначение	ANSI	LIF	W	V		t [h]	lm	K		d [mm]	l [mm]	LCL a [mm]			No.
Одноцокольные галогенные студийные лампы мощностью 1200-20 000 Вт																
93723 ^{1) 3)}	4008321 370594	CP/110	1200	80	G22	250	37500	3200	s135	22	120.7	63.5	12.7*12.7	12	1	
64752 ^{2) 3)}	4008321 624475	FWS	T/29	1200	230	GX9.5	400	29300	3000	s90	27	125	67	13.0*15.0	20	2
64752 ^{2) 3)}	4008321 624499	FWS	T/29	1200	240	GX9.5	400	28000	3000	s90	27	125	67	13.0*15.0	20	2
64754 ^{2) 3)}	4008321 624529	CP/90	1200	230	GX9.5	200	30000	3200	s90	27	125	67	13.0*15.0	20	2	
64756 ^{2) 3)}	4008321 624550	CP/93	1200	230	G22	200	30000	3200	s90	26	140	63.5	13.0*15.0	20	3	
64777 ³⁾	4008321 632197	CP/92	2000	230	G22	400	52000	3200	s90	33	175	90	20.0*19.0	12	1	
64787 ³⁾	4008321 653994	CP/75	2000	230	G22	400	52000	3200	s90	33	160	75	20.0*19.0	12	1	
64788 ³⁾	4008321 632173	FTM	CP/72	2000	230	GY16	400	52000	3200	s90	33	145	70	20.0*19.0	12	4
64788 ³⁾	4008321 632180	FTM	CP/72	2000	240	GY16	400	52000	3200	s90	33	145	70	20.0*19.0	12	4
64789 ³⁾	4008321 654021	FKK	CP/73	2000	230	G38	400	52000	3200	s90	33	210	127	20.0*19.0	12	5
64789 ³⁾	4008321 654038	FKK	CP/73	2000	240	G38	400	52000	3200	s90	33	210	127	20.0*19.0	12	5
64796 ³⁾	4008321 653987	CP/91	2500	230	G22	400	65000	3200	s90	33	175	90	20.0*19.0	12	1	
64805 ³⁾	4008321 664525	CP/85	5000	230	G38	400	135000	3200	s90	60	279	165	26.0*33.0	20	6	
64805 ³⁾	4008321 664532	CP/85	5000	240	G38	400	135000	3200	s90	60	279	165	26.0*33.0	20	6	
64815 ³⁾	4050300 780696	ECR	CP/83	10000	230	G38	300	285000	3200	s45	80	400	254	60.0*35.0	6	7
64818 ³⁾	4008321 792051	BCM	CP/99	20000	230	G38	400	570000	3200	s45	100	550	354	67.0*50.0	4	8

1) По запросу

2) С заделкой нити в кварцевое стекло

3) Класс энергоэффективности B

Исходя из конструкции галогенных ламп, работающих под сетевым напряжением, их можно разделить на одно- и двухцокольные. В зависимости от области применения, они рассчитываются на работу под напряжением 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура ламп варьируется с учетом характера использования: 3400 К для максимальной светотдачи, 3200 К для профессиональной съемки кинофильмов и телепрограмм, 3000 К или 2900 К для применений, где важен длительный срок службы.

В некоторых поставляемых моделях ламп нить заделана в кварц. Нить непосредственно удерживают прозрачные кварцевые стержни, которые запаяны в колбу лампы. Эта защищенная патентом технология заделки в кварц увеличивает долговечность ламп, а также защищает их при вибрации и ударах.

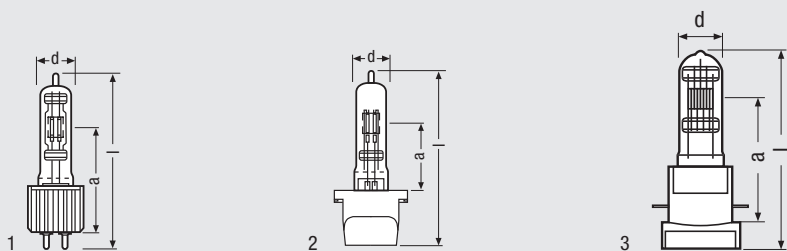
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высыханию. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студиях, на сцене и на телевидении.»)
- «The real showmasters. OSRAM studio lamps.» («Истинные властелины зрелищ. Студийные лампы OSRAM.») (плакат)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)
- «Halogen High Voltage Lamps» («Галогенные высоковольтные лампы») (карта перекрестных ссылок)

ГАЛОГЕННЫЕ СТУДИЙНЫЕ ЛАМПЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ЦОКОЛЯМИ



Наименование Обозначение



Лампы HPL® (high-performance lamps – высокоэффективные лампы)

HPL 575/230 ³⁾	4050300461816	575	230	2PIN	400	14900	3200	любое	19	104	60.3	9.5*11.5 ¹⁾	12	1
HPL 575/230/X ³⁾	4008321090102	575	230	2PIN	1500	11780	3050	любое	19	104	60.3	14.5*11.0 ¹⁾	12	1
HPL 575/240 ⁴⁾	4050300461830	575	240	2PIN	400	14900	3200	любое	19	104	60.3	9.5*11.5 ¹⁾	12	1
HPL 575/240/X ⁴⁾	4008321174444	575	240	2PIN	1500	11780	3050	любое	19	104	60.3	14.5*11.0 ¹⁾	12	1
HPL 750/230 ³⁾	4050300654201	750	230	2PIN ²⁾	300	19750	3200	любое	19	104	60.3	7.5*11.5 ¹⁾	12	1
HPL 750/230/X ⁴⁾	4008321090324	750	230	2PIN ²⁾	1500	15600	3050	любое	19	104	60.3	15.5*11.0 ¹⁾	12	1
HPL 750/240 ³⁾	4050300654225	750	240	2PIN ²⁾	300	19750	3200	любое	19	104	60.3	7.5*11.5 ¹⁾	12	1
HPL 750/240/X ⁴⁾	4008321174468	750	240	2PIN ²⁾	1500	15600	3050	любое	19	104	60.3	15.5*11.0 ¹⁾	12	1

Лампы QXL® (Quick eXchange Lamps – быстрозаменяемые лампы)

QXL 750/77/X ³⁾	4008321090218	750	77	байонет	1500	18000	3050	любое	18.4	104	38	6.5*12.0	12	2
----------------------------	---------------	-----	----	---------	------	-------	------	-------	------	-----	----	----------	----	---

Лампа Lok-it!®

Lok-it! 1200W/ 80V/32/P50 ³⁾	4008321382795	1200	80	PGJX50	250	37500	3200	любое	25	129.5	84	14.7*14.5	12	3
--	---------------	------	----	--------	-----	-------	------	-------	----	-------	----	-----------	----	---

- 1) Тип нити накаливания 6-C8
2) Со специальным кодовым штифтом
3) Класс энергоэффективности В
4) Класс энергоэффективности С

Высокоэффективные галогенные лампы HPL изготавливаются по лицензии компании ENTERTEC Inc., L.A. Специальная компоновка сегментов нити рассчитана на семейство театральных прожекторов «Source Four» («Источник четыре») компании Electronic Theatre Controls (ETC). Эта компоновка позволяет наилучшим образом использовать излучаемый свет, добиваясь такого же полезного светового потока, для которого ранее требовались лампы мощностью 1000 Вт.

Галогенную лампу QXL® со специальным байонетным цоколем можно менять без каких-либо приспособлений, и даже не разбирая театральный прожектор. Для специального цоколя, созданного по технологии XS, допустимая температура – 450 °С. Эта защищенная патентом лампа для освещения зрелищных мероприятий и подсветки объектов архитектуры была разработана совместно с компанией Electronic Theatre Controls (ETC).

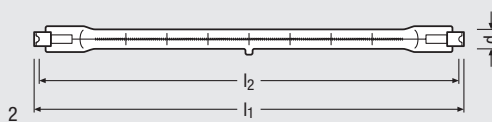
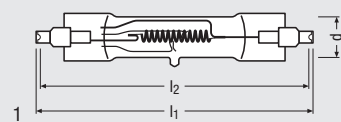
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высыханию. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «Lok-it!®. List of lamps and fittings.» («Lok-it!®. Список ламп и арматуры.»)

ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ СТУДИЙНЫЕ ЛАМПЫ МОЩНОСТЬЮ 800-2000 Вт



Наименование

Обозначение

ANSI

LIF

W

V

t [h]

Im

K

d [mm]

l1 [mm]

l2 [mm]

No.

Двухцокольные галогенные студийные лампы мощностью 800-2000 Вт

64571 ²⁾	4050300014180	DXX	P2/13	800	230	R7s	75	20800	3200	горизонтальное ¹⁾	15	80.3	78.3	50	1
64571 ²⁾	4050300283388	DXX	P2/13	800	240	R7s	75	20800	3200	горизонтальное ¹⁾	15	80.3	78.3	50	1
64572 ²⁾	4008321325181		P2/35	1000	230	R7s	150	25000	3200	любое	16.5	93.8	88.4	50	1
64579 ²⁾	4050300014104	FDG		1000	120	R7s	15	35000	3400	p15 ¹⁾	12	127.1	121.7	12	2
64580 ²⁾	4050300006888		P1/12	1000	230	R7s	15	36000	3400	p15	12	127.1	121.7	12	2
64580 ²⁾	4050300283173		P1/12	1000	240	R7s	15	36000	3400	p15	12	127.1	121.7	12	2
64583 ²⁾	4050300249094		P2/20	1000	230	R7s	200	33000	3200	любое	12	119.6	114.2	12	2
64583 ²⁾	4050300411477		P2/20	1000	240	R7s	200	28000	3200	любое	12	119.6	114.2	12	2
64741 ²⁾	4050300209333	EKM	P2/7	1000	230	R7s	200	28000	3200	s180	12	191.1	185.7	12	2
64741 ²⁾	4050300283197	EKM	P2/7	1000	240	R7s	200	26000	3200	s180	12	191.1	185.7	12	2
64751 ²⁾	4050300214641		P2/12	1250	230	R7s	200	33750	3200	p15	12	191.1	185.7	12	2
64751 ²⁾	4050300283357		P2/12	1250	240	R7s	200	36250	3200	p15	12	191.1	185.7	12	2
64781 ²⁾	4050300229997	FEX	P2/27	2000	230	RX7s	300	50000	3200	p15	30	142.8	138.5	12	1
64781 ²⁾	4050300283500	FEX	P2/27	2000	240	RX7s	300	50000	3200	p15	30	142.8	138.5	12	1

1) При горении предпочтительно горизонтальное положение; вертикальная позиция допустима на короткое время

2) Класс энергоэффективности B

Исходя из конструкции галогенных ламп, работающих под сетевым напряжением, их можно разделить на одно- и двухцокольные. В зависимости от области применения, они рассчитываются на работу под напряжением 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура ламп варьируется с учетом характера использования: 3400 К для максимальной светоотдачи, 3200 К для профессиональной съемки кинофильмов и телепрограмм, 3000 К или 2900 К для применений, где важен длительный срок службы.

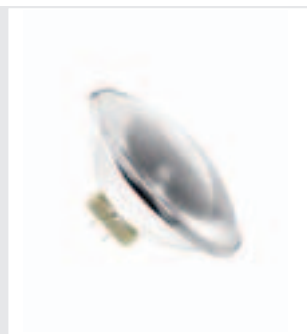
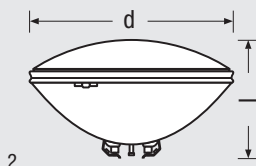
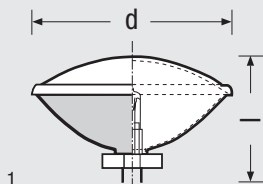
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высушиванию. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The perfect cast for every role. Applications for studio, stage and TV.» («Безукоризненный выбор для каждой роли. Применение для освещения в студиях, на сцене и на телевидении.»)
- «The real showmasters. OSRAM studio lamps.» («Истинные властелины зрелищ. Студийные лампы OSRAM.») (плакат)
- «Halogen lamps, low and medium voltage for entertainment, technical and medical applications» («Средне- и низковольтные галогенные лампы для освещения зрелищных мероприятий, применяемые также в технике и медицине») (карта перекрестных ссылок)
- «Halogen High Voltage Lamps» («Галогенные высоковольтные лампы») (карта перекрестных ссылок)

ЛАМПЫ PAR 56



Наименование	Обозначение	W	V		t [h]		cd		d [mm]	l [mm]		No.
aluPAR® 56, 300 Вт, 2 900 К												
aluPAR 56 NSP ^{1) 7)}	4008321 369550	300	120	GX16d	2000	8/9 ⁵⁾	68000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL ^{2) 7)}	4008321 369574	300	120	GX16d	2000	15/17 ⁵⁾	24000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL ^{3) 7)}	4008321 369598	300	120	GX16d	2000	26/27 ⁵⁾	11000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 NSP ^{1) 7)}	4008321 209788	300	230	GX16d	2000	8/9 ⁵⁾	70000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL ^{2) 7)}	4008321 209863	300	230	GX16d	2000	15/17 ⁵⁾	30000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL ^{3) 7)}	4008321 209801	300	230	GX16d	2000	26/27 ⁵⁾	10000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 NSP ^{1) 7)}	4008321 107947	300	240	GX16d	2000	8/9 ⁵⁾	70000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL ^{2) 7)}	4008321 107985	300	240	GX16d	2000	15/17 ⁵⁾	30000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL ^{3) 7)}	4008321 209887	300	240	GX16d	2000	26/27 ⁵⁾	10000	любое ⁴⁾	177	113	6	1
aluPAR® 56, 500 Вт, 2 950 К												
aluPAR 56 NSP ^{1) 6)}	4008321 198068	500	120	GX16d	4000	12/11 ⁵⁾	96000	любое	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL ^{2) 6)}	4008321 198082	500	120	GX16d	4000	17/16 ⁵⁾	43000	любое	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL ^{3) 6)}	4008321 198105	500	120	GX16d	4000	26/25 ⁵⁾	19000	любое	177	113	6	1
PAR 56												
PAR 56 WFL ^{3) 8)}	4008321 362209	300	12	зажимы с крепежной головкой	1200	38/20 ⁵⁾	12000	любое	178.6	127	6	2

1) Угол раствора луча: NSP – узкий луч
 2) Угол раствора луча: MFL – среднее рассеивание
 3) Угол раствора луча: WFL – широкое рассеивание
 4) Не наклонять перпендикулярно нити
 5) Угол половинной яркости: 50°
 6) Класс энергоэффективности C
 7) Класс энергоэффективности D
 8) Класс энергоэффективности E

Техника безопасности

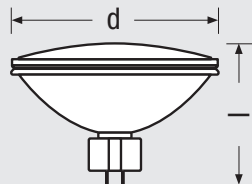
Во избежание травм персонала и материального ущерба лампы PAR следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высыханию. Подробные сведения предоставляются по запросу.














Литература

Дополнительные сведения о новых лампах aluPAR® можно почерпнуть в следующей брошюре:

- «In a class of their own. OSRAM PAR lamps for the entertainment lighting: Lighter, brighter, cooler.» («Лучшие в своем классе. Лампы OSRAM PAR для освещения зрелищных мероприятий: светлее, ярче, круче.»)

ALUPAR® 64



Наименование	Обозначение													
aluPAR® 64, 500 Вт, 2 950 К														
aluPAR 64 NSP ^{2) 8)}	4008321 205612		CP/86	500	120	GX16d	2000	12/7 ⁶⁾	140000	любое	204	150	6	1
aluPAR 64 MFL ^{3) 8)}	4008321 205636		CP/87	500	120	GX16d	2000	23/11 ⁶⁾	65000	любое	204	150	6	1
aluPAR 64 WFL ^{4) 8)}	4008321 205650		CP/88	500	120	GX16d	2000	42/20 ⁶⁾	38000	любое	204	150	6	1
aluPAR 64 VNSP ^{1) 8)}	4008321 341259		CP/86	500	230	GX16d	300	8/4 ⁶⁾	240000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 NSP ^{2) 7)}	4008321 341273		CP/87	500	230	GX16d	300	11/9 ⁶⁾	140000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 MFL ^{3) 7)}	4008321 341327		CP/88	500	230	GX16d	300	21/10 ⁶⁾	65000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 VNSP ^{1) 7)}	4008321 341365		CP/86	500	240	GX16d	300	8/4 ⁶⁾	240000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 NSP ^{2) 7)}	4008321 341389		CP/87	500	240	GX16d	300	11/9 ⁶⁾	140000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 MFL ^{3) 7)}	4008321 341402		CP/88	500	240	GX16d	300	21/10 ⁶⁾	65000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR® 64, 1000 Вт, 3 200 К														
aluPAR 64 VNSP ^{1) 7)}	4008321 205773	EXC	CP/60	1000	230	GX16d	300	8/4 ⁶⁾	350000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 NSP ^{2) 7)}	4008321 205797	EXD	CP/61	1000	230	GX16d	300	14/10 ⁶⁾	255000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 MFL ^{3) 7)}	4008321 205858	EXE	CP/62	1000	230	GX16d	300	28/16 ⁶⁾	138000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 WFL ^{4) 7)}	4008321 341921	EXG		1000	230	GX16d	300	57/21 ⁶⁾	38000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 VNSP ^{1) 7)}	4008321 205872	EXC	CP/60	1000	240	GX16d	300	8/4 ⁶⁾	350000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 NSP ^{2) 7)}	4008321 205896	EXD	CP/61	1000	240	GX16d	300	14/10 ⁶⁾	255000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 MFL ^{3) 7)}	4008321 205919	EXE	CP/62	1000	240	GX16d	300	28/16 ⁶⁾	138000	любое ⁵⁾	204	150	6	1
aluPAR 64 WFL ^{4) 7)}	4008321 341945	EXG		1000	240	GX16d	300	57/21 ⁶⁾	38000	любое ⁵⁾	204	150	6	1

- 1) Угол раствора луча: VNSP – очень узкий луч
 2) Угол раствора луча: NSP – узкий луч
 3) Угол раствора луча: MFL – среднее рассеивание
 4) Угол раствора луча: WFL – широкое рассеивание
 5) Не наклонять перпендикулярно нити
 6) Угол половинной яркости: 50°
 7) Класс энергоэффективности В
 8) Класс энергоэффективности С

Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба лампы PAR следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены защитные приспособления (сетки и т.п.). Их назначение – не допустить разлета осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы. Вследствие интенсивного тепловыделения держатели ламп должны быть изготовлены исключительно из термостойкого материала. Не использовать лампы вблизи от людей или каких-либо материалов, воспламеняющихся при нагреве, чувствительных к повышению температуры или подверженных высыханию. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

Дополнительные сведения о новых лампах aluPAR® можно почерпнуть в следующей брошюре:

- «In a class of their own. OSRAM PAR lamps for the entertainment lighting: Lighter, brighter, cooler.» («Лучшие в своем классе. Лампы OSRAM PAR для освещения зрелищных мероприятий: светлее, ярче, круче.»)



Проекционные системы

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Демонстрация кинофильмов

Световым приборам в проекторах для пленки шириной 35 мм в любом кинотеатре отводится важнейшая роль. Несмотря на цифровую революцию, фильмы с форматом пленки 35 мм по-прежнему собирают огромную аудиторию, наслаждающуюся достижениями классического кинематографа. Лампы для проекторов пленки шириной 35 мм должны отличаться высокой светоотдачей, оптимальной цветовой температурой, свойственной дневному свету, и компактной конструкцией. Великолепные ксеноновые лампы OSRAM — чрезвычайно удачное решение для кинопроекторов. Они позволяют увидеть старых звезд в новом свете.

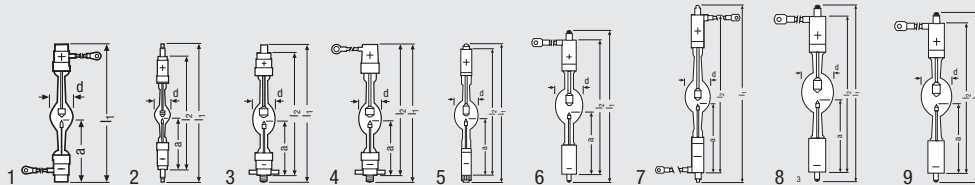


Демонстрация цифровых кинофильмов

Световые приборы в цифровых проекторах превращают посещение кинотеатра в незабываемый праздник. Свет позволяет трансформировать цифровые сигналы в экранное изображение предельно резко и с ранее недостижимым качеством. Лампы для цифровых кинопроекторов должны отличаться компактной конструкцией, высокой яркостью и долговечностью. Новое поколение высокоэффективных ксеноновых ламп OSRAM, занявших лидирующие позиции на рынке осветительных приборов для кинопроекторов, позволяет получить требуемый свет во множестве самых разнообразных цифровых проекторов.



КСЕНОНОВЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ XBO® С КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ И МОЩНОСТЬЮ 450-10 000 Вт



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t _h											
--------------	-------------	---	---	---	----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ксеноновые лампы без отражателя XBO® с короткой световой дугой и мощностью 450-10 000 Вт

XBO 450W OFR	4008321082633	450	17	25	17...30	13000	2000	нет	принудительное	s30 ¹¹⁾	29	260	212	95.5 ¹³⁾	SFa20-10	1	1
XBO 450W/1	4008321082510	450	17	25	17...30	13000	800	нет	принудительное	s80/p10 ¹²⁾	29	250	202	95.5 ¹³⁾	SFa20-10	1	2
XBO 500W/H OFR ¹⁾	4008321082503	500	17	28	17...30	14500 ¹⁴⁾	2000	да	принудительное	s30/p30 ¹²⁾	35	190	165	75 ¹³⁾	SFa15-10	1	2
XBO 900W OFR ²⁾	4008321081346	900	19	45	30...53	30000 ¹⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30 ¹²⁾	40	325	277	123 ¹³⁾	SFa25-12	1	1
XBO 1000W/HS OFR ³⁾	4008321082114	1000	19	50	30...55	32000 ¹⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ¹²⁾	40	235	205	95 ¹³⁾	SFcX27-8	1	3
XBO 1000W/HSC OFR ⁴⁾	4008321082107	1000	19	50	30...55	32000 ¹⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ¹²⁾	40	236	222	95 ¹³⁾	SFcX27-8	1	4
XBO 1000W/HTP OFR ⁵⁾	4008321081353	1000	21	45	30...55	35000 ¹⁴⁾	2400	да	принудительное	s30/p30 ¹²⁾	46	330	277	123 ¹³⁾	SFc25-14	1	5
XBO 2000W/HS OFR ⁶⁾	4008321081360	2000	24	80	50...85	80000 ¹⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30/p30 ¹²⁾	60	342	302	145 ¹³⁾	SFa27-7.9	1	6
XBO 2000W/SHSC OFR ⁷⁾	4008321082077	2000	27	70	50...85	80000 ¹⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ¹²⁾	46	236	222	95 ¹³⁾	SFcX27-8	1	4
XBO 3000W/HTC OFR ⁸⁾	4008321064820	3000	29	100	60...110	130000 ¹⁴⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ¹²⁾	60	398	350	165 ¹³⁾	SFaX28-13	1	6
XBO 4200W/CA OFR	4008321337047	4200	29	140	80...150	190000 ¹⁴⁾	1000	нет	принудительное	s15 ¹¹⁾	70	428	382	167.5 ¹³⁾	SFaX27-14	1	9
XBO 2500W OFR ²⁾	4008321064783	2500	29	85	60...95	100000 ¹⁴⁾	2000	нет	принудительное	s30 ¹²⁾	60	428	382	167.5 ¹³⁾	SFaX27-14	1	7
XBO 450W/2 OFR ²⁾	4008321082626	450	17	25	17...30	13000	2000	нет	принудительное ¹⁵⁾	s30 ¹²⁾	29	177	79 ¹³⁾	SK19/36	1	1	
XBO 4000W/HSA OFR	4008321337030	4000	29	135	80...150	160000 ¹⁴⁾	1000	нет	принудительное ¹⁶⁾	s20/p20 ¹²⁾	70	410	370	171 ¹³⁾	SFa30-8	1	8
XBO 1600W/CA ⁹⁾	4008321064738	1600	24	65	45...75	60000 ¹⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30 ¹²⁾	52	370	322	143 ¹³⁾	SFa27-12	1	9
XBO 450W	4008321082640	450	17	25	17...30	13000	2000	нет	принудительное	s30 ¹²⁾	29	260	212	95.5 ¹³⁾	SFa20-10	1	2
XBO 2000W/HCC OFR	4008321117250	2000	28	70	50...85	80000	24000	нет	принудительное	s30/p30	52	370	322	142.5	SFaX27-12	1	8
XBO 450W/4 ¹⁰⁾	4006584412990	450	17	25	17...30	13000	2000	нет	принудительное ¹⁵⁾	s30 ¹¹⁾	29	260	212	95.5 ¹³⁾	SFa20-10	1	2
XBO 8000W/HS OFR	4008321552310	8000	45	175	150...180	400000 ¹⁴⁾	500	да	принудительное	s15/p15 ¹²⁾	78	433	393	170.5 ¹³⁾	SFa30-7.9	1	1

1) OFR – безозоновая версия; H – приспособлена для горения в горизонтальном положении

2) OFR – безозоновая версия

3) OFR – безозоновая версия; H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая

4) OFR – безозоновая версия; H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; C – цоколь с кабелем

5) OFR – безозоновая версия; H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; TP – кабель с резьбовыми штырями

6) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая

7) OFR – безозоновая версия; SHSC – сверхкороткая версия для горения в горизонтальном положении, подключение анода через кабель (сверхкороткий); размеры такие же, как у XBO 1600 A/HSC OFR

8) OFR – безозоновая версия; H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; TC – резьба и кабель

9) CA – кабель с анодным цоколем

10) Версия с кварцевым стеклом SUPRASIL

11) Анод (+) вверх

12) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх

13) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)

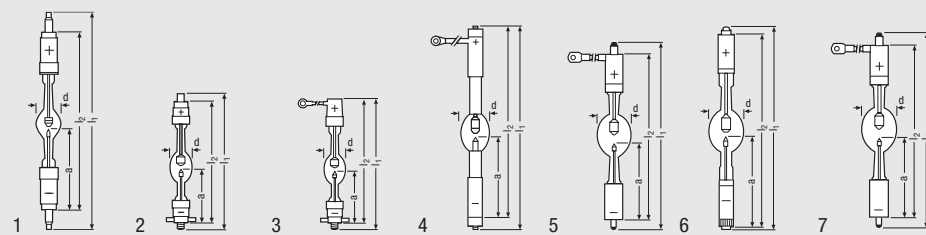
14) Измерено при горении в вертикальном положении

















15) Вентилятор

16) Вертикальное и горизонтальное



XBO® – КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ДЛЯ КИНОПРОЕКТОРОВ



Наименование	Обозначение																
XBO® — классическая линия для кинопроекторов																	
XBO 1600W CL OFR ⁵⁾	4008321318022	1600	24	65	45...75	60000 ⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30 ¹⁾	46	370	322	143 ³⁾	SFa27-12	1	1
XBO 1600W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321317940	1600	23	65	50...75	60000 ⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	40	235	205	95 ³⁾	SFCx27-8	1	2
XBO 1600W/HSC CL OFR ⁷⁾	4008321317957	1600	23	65	50...70	60000 ⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	40	236	222	95 ³⁾	SFCx27-8	1	3
XBO 2000W/H CL OFR ⁸⁾	4008321209566	2000	28	70	50...85	80000 ⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30/p30 ²⁾	52	370	322	142,5 ³⁾	SFaX27-12	1	4
XBO 2000W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321288653	2000	24	80	50...85	80000 ⁴⁾	2400	нет	принудительное	s30/p30 ²⁾	52	342	302	145 ³⁾	SFaX27-7.9	1	6
XBO 2000W/HTP CL OFR ⁹⁾	4008321288646	2000	27	70	50...85	80000 ⁴⁾	2400	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	46	370	322	142,5 ³⁾	SFC25-14	1	5
XBO 2000W/SHSC CL OFR ¹⁰⁾	4008321317933	2000	27	70	50...85	80000 ⁴⁾	2000	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	46	236	222	95 ³⁾	SFCx27-8	1	3
XBO 2500W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321081377	2500	28	90	70...100	100000 ⁴⁾	1500	нет	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	342	302	145 ³⁾	SFa27-7.9	1	6
XBO 3000W/H CL OFR ⁸⁾	4008321209573	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	428	382	167,5 ³⁾	SFaX27-14	1	6
XBO 3000W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321210265	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	342	302	145 ³⁾	SFa27-7.9	1	7
XBO 3000W/HTP CL OFR ⁹⁾	4008321288677	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	405	357	162,5 ³⁾	SFC27-14	1	6
XBO 4000W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321210272	4000	28	135	80...150	155000 ⁴⁾	1000	да	принудительное	s20/p20 ²⁾	60	410	370	171 ³⁾	SFa30-7.9	1	6
XBO 4000W/HTP CL OFR ⁹⁾	4008321288684	4000	30	130	100...140	155000 ⁴⁾	1000	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	60	433	382	167,5 ³⁾	SFC27-14	1	5
XBO 5000W/H CL OFR ⁸⁾	4008321593696	5000	35	140	100...150	225000 ⁴⁾	800	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	60	433	382	167,5 ³⁾	SFa28-18	1	6
XBO 5000W/HBM CL OFR ¹¹⁾	4008321593702	5000	34	140	100...150	225000 ⁴⁾	800	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	60	436	393	170,5 ³⁾	SFaX30-7.9	1	6
XBO 6000W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321318008	6000	37	160	110...165	280000 ⁴⁾	500	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	70	433	393	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	6
XBO 7000W/HS CL OFR ⁶⁾	4008321318015	7000	42	160	110...165	350000 ⁴⁾	500	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	70	433	393	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	6

1) Анод (+) вверх

2) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх

3) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)

4) Измерено при горении в вертикальном положении

5) CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

6) Н – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

7) Н – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; C – кабель; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

8) Н – приспособлена для горения в горизонтальном положении; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

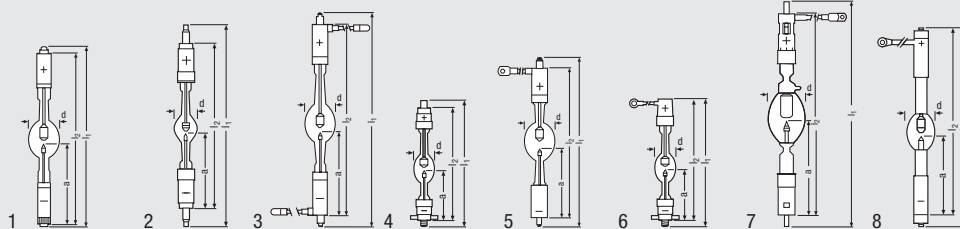
9) Н – приспособлена для горения в горизонтальном положении; TP – кабель с резьбовыми штырями; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

10) SHSC – сверхкороткая версия с кабелем со стороны анода; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

11) Н – приспособлена для горения в горизонтальном положении; BM – измененный цоколь; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия



ЛАМПЫ XBO® Xtreme Life ДЛЯ КИНОПРОЕКТОРОВ



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t [h]											
--------------	-------------	---	---	---	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

XBO® Xtreme Life для кинопроекторов

XBO 1600W XL OFR ⁶⁾	4008321299918	1600	24	65	45...75	60000 ⁴⁾	3500	нет	принудительное	s30 ¹⁾	52	370	322	143 ³⁾	SFa27-12	1	1
XBO 1600W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321299925	1600	23	65	50...75	70000 ⁴⁾	2500	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	46	235	205	95 ³⁾	SFcX27-8	1	2
XBO 1600W/HSC XL OFR ⁸⁾	4008321299932	1600	23	65	50...70	70000 ⁴⁾	2500	нет	принудительное	s20/p20 ²⁾	46	236	222	95 ³⁾	SFcX27-8	1	3
XBO 2000W/H XL OFR ⁹⁾	4008321211781	2000	28	70	50...85	80000 ⁴⁾	3500	нет	принудительное	s30/p30 ²⁾	52	370	322	142,5 ³⁾	SFaX27-12	1	4
XBO 2000W/HTP XL OFR ¹⁰⁾	4008321650429	2000	28	70	50...85	80000 ⁴⁾	3500	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	52	375	322	142,5 ³⁾	SFc25-14	1	5
XBO 2500W XL OFR ⁶⁾	4008321372789	2500	29	83	60...95	100000	2000	нет	принудительное	s30 ¹⁾	60	426	382	167,5	SFaX27-14	1	6
XBO 2500W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321299963	2500	28	90	70...100	100000 ⁴⁾	2200	нет	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	342	302	145 ³⁾	SFa27-7.9	1	7
XBO 3000W/H XL OFR ⁹⁾	4008321226174	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	2200	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	66	428	382	167,5 ³⁾	SFaX27-14	1	8
XBO 3000W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321330031	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	2200	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	342	302	145 ³⁾	SFa27-7.9	1	5
XBO 3000W/HTP XL OFR ¹⁰⁾	4008321650436	3000	29	100	60...110	130000 ⁴⁾	2200	да	принудительное	s30/p30 ²⁾	60	405	357	162,5 ³⁾	SFc27-14	1	5
XBO 4000W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321412812	4000	28	135	80...150	155000 ⁴⁾	1500	да	принудительное ⁵⁾	s20/p20 ²⁾	70	410	370	171 ³⁾	SFa30-7.9	1	7
XBO 4000W/HTP XL OFR ¹⁰⁾	4008321412874	4000	30	130	100...140	155000 ⁴⁾	1500	да	принудительное	s20/p20 ²⁾	70	410	382	167,5 ³⁾	SFc27-14	1	5
XBO 6000W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321412904	6000	30	130	110...165	280000 ⁴⁾	750	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	78	433	393	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	5
XBO 6000W/HTP XL OFR ¹⁰⁾	4008321412911	6000	37	160	110...165	280000 ⁴⁾	750	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	78	433	382	165 ³⁾	SFc30-14	1	5
XBO 7000W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321412928	7000	42	160	110...165	350000 ⁴⁾	650	да	принудительное	s15/p15 ²⁾	78	433	393	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	5
XBO 4500W/HS XL OFR ⁷⁾	4008321412881	4500	32	135	80...150	190000 ⁴⁾	1400	да	принудительное ⁵⁾	s15/p15 ²⁾	70	410	370	171 ³⁾	SFa30-7.9	1	5
XBO 5000W/H XL OFR ⁹⁾	4008321412829	5000	35	140	100...150	225000 ⁴⁾	1200	да	принудительное ⁵⁾	s15/p15 ²⁾	70	433	382	167,5 ³⁾	SFa28-18	1	8
XBO 5000W/HBM XL OFR ¹¹⁾	4008321412836	5000	34	140	100...150	225000 ⁴⁾	1200	да	принудительное ⁵⁾	s15/p15 ²⁾	70	436	393	170,5 ³⁾	SFaX30-7.9	1	
XBO 4500W/HTP XL OFR ¹⁰⁾	4008321412898	4500	32	135	80...150	190000 ⁴⁾	1400	да	принудительное ⁵⁾	s15/p15 ²⁾	70	410	382	165 ³⁾	SFc27-14	1	

1) Анод (+) вверх

2) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх

3) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)

4) Измерено при горении в вертикальном положении

5) Вертикальное и горизонтальное

6) XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия

7) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия

8) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; C – кабель; XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия

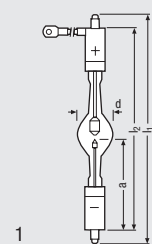
9) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия

10) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; TP – кабель с резьбовыми штырями; XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия

11) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; BM – измененный цоколь; TP – кабель с резьбовыми штырями; XL – линейка Xtreme Life; OFR – безозоновая версия



ЛАМПЫ XBO® ДЛЯ ЦИФРОВЫХ КИНОПРОЕКТОРОВ DHP



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t [h]				d [mm]	l max [mm]	l2 max [mm]	LCL a [mm]		
--------------	-------------	---	---	---	----	-------	--	--	--	--------	------------	-------------	------------	--	--

Лампы XBO® для цифровых кинопроекторов DHP

XBO 1200W/DHP OFR ⁵⁾	4008321396433	1200	20	60	40...70	45000	3000	нет	принудительное	p20/s70	40,5	345	295	123	SFc27-16/45	1	1
XBO 2000W/DHP OFR ⁵⁾	4008321244048	2000	25	80	60...90	80000 ³⁾	2400	да	принудительное	s15/p15	46,5	345	295	123 ²⁾	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHP OFR ⁵⁾	4008321330048	3000	30	100	80...110	140000 ³⁾	1500	нет	принудительное	s15/p15	55	345	295	123 ²⁾	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHP CL OFR ⁶⁾	4008321309532	3000	29	100	60...110	135000	1500	нет	принудительное	s15/p15	55	345	295	123	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHS OFR ⁷⁾	4008321199065	3000	29	110	60...120	130000 ³⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ¹⁾	54	342	302	145 ²⁾	SFa27-7.9	1	1
XBO 4000W/DHP CL OFR ⁶⁾	4008321309686	4000	34	115	80...125	185000	1000	да	принудительное	s15/p15	55	345	295	123	SFc27-16/45	1	1
XBO 4500W/DHP OFR ⁵⁾	4008321633422	4500	30	145	80...150	190000 ³⁾	1000	да	принудительное ⁴⁾	s15/p15 ¹⁾	60	410	370	171 ²⁾	SFa30-7.9	1	1
XBO 6000W/DHP OFR ⁵⁾	4008321549693	6000	35	170	140...175	280000 ³⁾	600	да	принудительное	s15/p15 ¹⁾	70	433	393	170,5 ²⁾	SFa30-7.9	1	1
XBO 6500W/DHP OFR ⁵⁾	4008321676078	6500	37	170	140...175	300000 ³⁾	500	да	принудительное	s15/p15 ¹⁾	70	433	393	170,5 ²⁾	SFa30-7.9	1	1
XBO 4000W/DHP OFR ⁵⁾	4008321546272	4000	33	120	100...130	160000 ³⁾	1000	да	принудительное	s15/p15	55	345	295	123 ²⁾	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHS OFR ⁷⁾	4008321199065	3000	29	110	60...120	130000 ³⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ¹⁾	54	342	302	145 ²⁾	SFa27-7.9	1	1

1) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх

2) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)

3) Измерено при горении в вертикальном положении

4) Вертикальное и горизонтальное

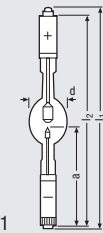
5) D – цифровое кино; H – подходит для горения в горизонтальном положении; P – защита BARCO; OFR – безозоновая версия

6) D – цифровое кино; H – подходит для горения в горизонтальном положении; P – защита BARCO; CL – классическая линейка; OFR – безозоновая версия

7) D – цифровое кино; H – подходит для горения в горизонтальном положении; S – короткая; OFR – безозоновая версия



ЛАМПЫ XBO® ДЛЯ ЦИФРОВЫХ КИНОПРОЕКТОРОВ DTP



Наименование

Обозначение



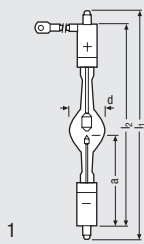
Лампы XBO® для цифровых кинопроекторов DTP

XBO 2000W/DTP OFR ⁴⁾	4008321191533	2000 25	80	50...85	80000 ³⁾	2400	да	принудительное	s30/p30 ¹⁾	52	403	354	160 ²⁾	SFc25-14	1	1
XBO 3000W/DTP OFR ⁴⁾	4008321191540	3000 27	110	60...120	130000 ³⁾	1500	да	принудительное	s30/p30 ¹⁾	60	403	352	160 ²⁾	SFa27-14	1	1
XBO 4500W/DTP OFR ⁴⁾	4008321372734	4500 32	145	80...150	190000 ³⁾	1000	да	принудительное	s15/p15 ¹⁾	60	433	384	165 ²⁾	SFa27-14	1	1
XBO 6000W/DTP OFR ⁴⁾	4008321549709	6000 39	155	140...175	270000 ³⁾	600	да	принудительное	s15/p15 ¹⁾	70	433	386	165 ²⁾	SFa27-14	1	1

1) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх
2) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)
3) Измерено при горении в вертикальном положении
4) D – цифровое кино; TP – резьбовой штывер для проекторов Christie; OFR – безозоновая версия



ЛАМПЫ ХВО® ДЛЯ ЦИФРОВЫХ КИНОПРОЕКТОРОВ НРС



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t [h]											
--------------	-------------	---	---	---	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

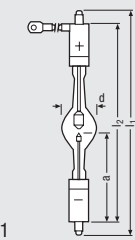
Лампы XBO® для цифровых кинопроекторов НРС

XBO 2000W/HPS OFR ⁴⁾	4008321 330000	2000	25	80	60...90	80000 ³⁾	2400	нет	принудительное	s60/p30	46	334	297	128 ²⁾	SFc30-20/50	1	1
XBO 3000W/HPS OFR ⁴⁾	4008321 330062	3000	30	105	70...110	140000 ³⁾	1000	нет	принудительное	s70/p20 ¹⁾	55	334	297	128 ²⁾	SFc30-20/50	1	1
XBO 4200W/HPS OFR ⁴⁾	4008321 576712	4200	35	120	70...130	195000 ³⁾	700	нет	принудительное	s60/p30	55	334	297	128 ²⁾	SFac30-20/60	1	1

1) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх
2) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)
3) Измерено при горении в вертикальном положении
4) НР – горизонтальная проекция для цифрового кино; S – короткая для проекторов Sony; OFR – безозоновая версия



ЛАМПЫ XBO® ДЛЯ ЦИФРОВЫХ КИНОПРОЕКТОРОВ HSLA



Наименование	Обозначение	W	V	A	Im	t [h]												
Лампы XBO® для цифровых кинопроекторов HSLA																		
XBO 3000W/HSLA OFR ¹⁾	4008321330079	3000	29	110	60...120	130000 ⁴⁾	1500	да	принудительное s30/p30 ²⁾	54	342	302	145 ³⁾	SFa27-7.9	1	1		
XBO 4500W/HSLA OFR ¹⁾	4008321372710	4500	30	145	80...150	190000 ⁴⁾	1000	да	принудительное p15/s15 ²⁾	60	410	370	171 ³⁾	SFa30-7.9	1	1		
XBO 6000W/HSLA OFR	4008321549716	6000	35	170	140...175	280000 ⁴⁾	600	да	принудительное s15/p15 ²⁾	70	393	433	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	1		
XBO 6500W/HSLA OFR	4008321676085	6500	38	170	140...175	300000 ⁴⁾	500	да	принудительное s15/p15 ²⁾	70	393	433	170,5 ³⁾	SFa30-7.9	1	1		
XBO 8000W/HSLA OFR	4008321549747	8000	43	185	150...190	360000	400	да	принудительное p15/s15	78	393	433	170,5	SFa30-7.9	1	1		
<p>1) H – приспособлена для горения в горизонтальном положении; S – короткая; LA – с увеличенным световым потоком 2) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх 3) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии) 4) Измерено при горении в вертикальном положении</p>																		



Светодиодные светильники для развлекательных мероприятий

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Проецирование изображений

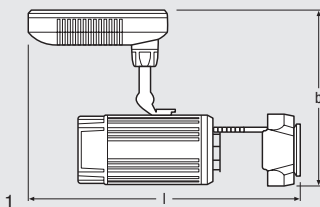
Легкий (массой 1,5 кг) светодиодный проекционный аппарат KREIOS® G1 отличается выигрышной конструкцией и обладает массой возможностей, позволяющих создавать бросающиеся в глаза изображения и сообщения, используя разнотипные трафареты. Благодаря мощному светодиодному источнику и оптимизированной оптической системе, KREIOS® G1 дает кристально чистый контур трафарета с равномерным распределением света по всему изображению. У него почти на две трети большая энергоэффективность, чем у традиционных проекторов трафаретов.



Фоновое и основное освещение

На театральной сцене, в телевизионной студии или на любой площадке, где проводятся зрелищные мероприятия, светодиодные приборы компактного и легкого аппарата KREIOS® SL непременно обеспечат впечатляюще яркий свет с регулируемым углом раствора луча. Высокий индекс цветопередачи (CRI) и широкий диапазон, в котором можно регулировать освещенность, придают ему чрезвычайную гибкость, а малые размеры источника света позволяют устанавливать практически в любом месте. Кроме того, источник света отличается длительным сроком службы, а новаторская технология пассивного охлаждения делает его практически бесшумным.

СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ KREIOS® G1



Наименование	Обозначение	W	V	A	lm	K	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]	b [mm]	h [mm]		
Светодиодный проекционный аппарат KREIOS® G1												
KREIOS G1 белый ¹⁾	4008321676146	24	120/240	1	800	6000	200	320	70	80	1500	1
KREIOS G1 черный ¹⁾	4008321676160	24	120/240	1	800	6000	200	320	70	80	1500	1
Аксессуары для проектора KREIOS® G1												
ОБЪЕКТИВ С УГЛОМ РАСТВОРА ЛУЧА 24° ДЛЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321832870											
ЗАТВОР ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321832917											
ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТОФИЛЬТРА ДЛЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321832894											
УСТРОЙСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО ОБРАЗЦА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1 НА НАПРАВЛЯЮЩИХ	4008321832931											
ШНУР ПИТАНИЯ ДЛИНОЙ 3 М ДЛЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321843890											
ДЕРЖАТЕЛЬ ТРАФАРЕТА ДЛЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321843913											
<small>1) Размер трафарета: Ø 37 мм, размер видимой части трафарета: Ø 30 мм; размер проецируемого изображения: 0,3-1,4 м (с линзой 24° – 2,1 м); все данные носят предварительный характер, и могут быть изменены без уведомления</small>												

Используя стандартные или самодельные трафареты, можно при помощи KREIOS® G1 проецировать на стены, полы и различные объекты торговые марки, логотипы и прочие сообщения, обеспечивая яркость и отличную резкость.

Преимущества

- Яркое и равномерно освещенное изображение
- Компактное устройство с конструкцией, удостоенной награды
- Малая масса
- Низкое энергопотребление
- Небольшое тепловыделение, активное охлаждение не требуется, отсутствие шума
- Не требуются ультрафиолетовые/инфракрасные фильтры
- Удобный доступ для замены трафарета
- Несложная установка
- Долговечный светодиод (до 30 000 ч)
- Ручные панорамирование (270°) и регулировка наклона (120°)
- Максимальная температура окружающей среды 36 °C
- Зарегистрирован как удовлетворяющий требованиям CE и UL
- 2-летняя гарантия
- Аксессуары обеспечивают дополнительную свободу творчества

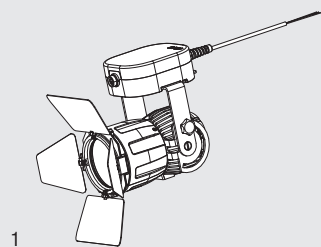
Области применения

- Аэропорты
- Бары
- Музеи
- Рестораны
- Предприятия розничной торговли
- Специальные площадки для проведения мероприятий
- Прочие архитектурные сооружения

Литература

- «The perfect image for every mood: with the KREIOS® G1 LED image projector (Эффектное изображение на любой вкус со светодиодным проекционным аппаратом KREIOS® G1)» (брошюра для конечного потребителя)
- «Clear messages, clear benefits: KREIOS® G1 LED image projector (Четкие сообщения, явные преимущества: светодиодный проекционный аппарат KREIOS® G1)» (рекламно-коммерческий проспект)

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРИБОРЫ KREIOS® SL



1



Наименование	Обозначение	W	V		lm	K		t[h]	b [mm]	h [mm]		No.
Светодиодные приборы KREIOS® SL												
KREIOS SL ¹⁾	4008321843951	60	120/240	24/40-120	3000	3200	5-100%	30000	245	155	2000	1
<small>1) Индекс цветопередачи (CRI) не менее 95; крепление: адаптер с резьбой 1/2 дюйма, приспособленный для стандартной трубки Cheeseborough, а также с возможностью установки на направляющих, треноге и штативе, используя скобу с отверстием диаметром 1/2 дюйма</small>												

OSRAM KREIOS® SL – это светодиодный источник света, рассчитанный на широкое применение во всех тех случаях, когда желательна изменяемая ширина луча. Угол раствора луча можно быстро изменить, повернув позиционирующее кольцо на корпусе устройства.

Преимущества

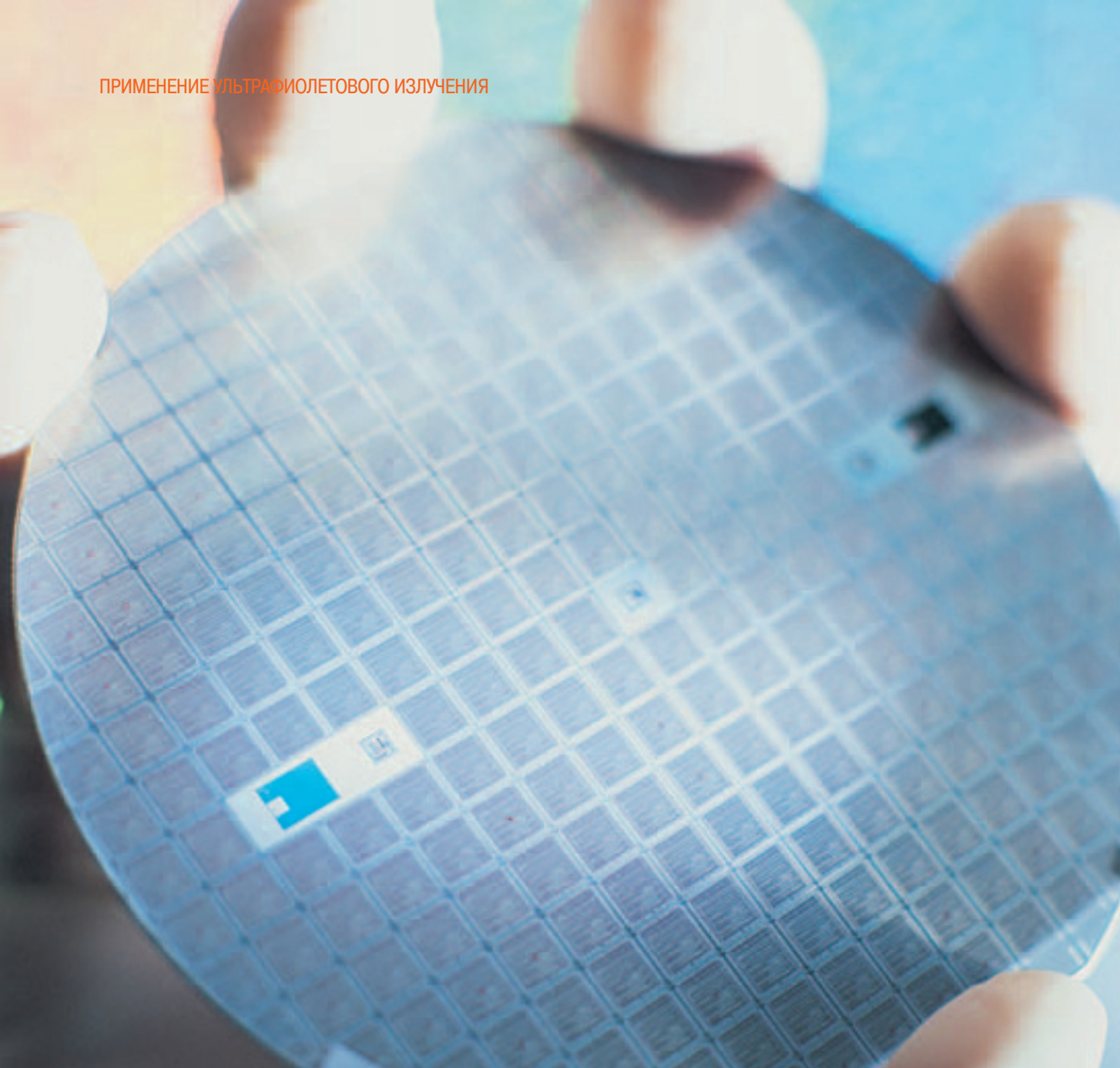
- Легкая и компактная конструкция
- Высокий индекс цветопередачи (CRI), обеспечивающий требуемую точность отображения цветов
- Практически бесшумная вихревая система воздушного охлаждения
- Множество вариантов крепления, обеспечивающее простоту установки
- Регулируемый угол раствора луча
- Регулировка яркости при помощи любого имеющегося реостата
- Встроенный блок питания и блок привода, который можно монтировать отдельно
- Подсоединенная монтажная рама, позволяющая воспользоваться шторками и держателем рамки светофильтра
- Зарегистрирован как удовлетворяющий требованиям CE и UL

Области применения

- Комплекты оборудования для театров и телевизионных студий
- Художественные галереи и музеи
- Места проведения зрелищных мероприятий
- Конструкции выставочных стендов
- Освещение площадок и мест происшествий
- Применение в розничной торговле
- Магазины

Литература

- «KREIOS® SL - Brilliant and energizing.» («KREIOS® SL - яркость и энергия.»)



Применение ультрафиолетового излучения

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Террариумы и солярии для животных

Освещение террариумов, зоопарков и мест содержания редких видов должно отвечать определенным потребностям животных. В течение многих лет персонал зоопарков и владельцы животных полагались на искусственные источники ультрафиолетового и инфракрасного света. Благодаря этому удается создать благоприятные условия для конкретных видов, а также обеспечить здоровье костных тканей и раковин.



Очистка и дезинфекция

Для обеззараживания с помощью ультрафиолетовых лучей требуется мощный источник излучения, который при этом не наносит окружающей среде. Мощные ультрафиолетовые лампы являются отличным решением этой задачи.



Очистка поверхностей

Прежде чем на поверхность неорганического материала или пластика можно будет наносить покрытие, краску или клей, ее следует тщательно очистить. Эффективным методом для этого является вакуумное ультрафиолетовое облучение (VUV).



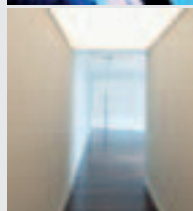
Активация поверхностей

Для облучения с целью активации поверхности требуются высокоэффективные и мощные источники излучения. Благодаря эмиссии фотонов высокой энергии, вакуумное ультрафиолетовое облучение (VUV) позволяет добиться в этой области великолепных результатов.



Озонирование

Вакуумное ультрафиолетовое излучение также отличается максимальной эффективностью при озонировании. Благодаря своей компактной конструкции, эксимерные лампы OSRAM идеально подходят для экстренного местного озонирования.



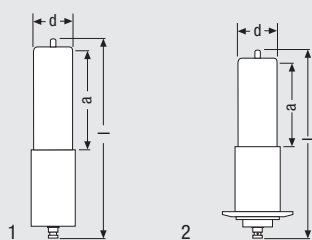
Матовая отделка красочных покрытий

Чрезвычайно мощное излучение эксимерных ламп позволяет создать очень твердую матовую поверхность, не прибегая к матирующим веществам.

Фотополимеризация

Облучение с целью фотополимеризации – это обязательный этап разных производственных процессов. Источники излучения, поставляемые OSRAM, отвечают самым взыскательным требованиям и способны обеспечить получение великолепных результатов.

ОДНОЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ XERADEX®



Наименование	Обозначение	W	E [mW/cm ²]	t [h]	d [mm]	l [mm]	a [mm]		
Одноцокольные лампы XERADEX®									
XERADEX L40/120/SB-S46/85	4008321 190994	20	45	2500	40	247	120	1	1
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50	4008321 191014	20	45	2500	40	251.5	120	1	2
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50HV	4008321 211255	20	45	2500	40	251.5	120	1	2
XERADEX L40/175/SB-S45/95	4008321 191052	20	40	2500	40	312	175	1	1
XERADEX L40/175/SB-SX48/KF50HV	4008321 243713	20	40	2500	40	306.5	175	1	2

Ксеноновые эксимерные вакуумно-ультрафиолетовые лампы XERADEX® (172 нм) работают в защищенном патентом импульсном режиме.

Особенности

- Некогерентное вакуумно-ультрафиолетовое излучение с длиной волны 172 нм
- Работа с импульсным постоянным током
- Высокий кпд: прибл. 40 %
- Мгновенное включение, без затрат времени на пуск
- Неограниченное количество циклов переключения
- Моментальный перезапуск, не влияющий на срок службы
- Рекомендованный срок службы 2500 ч

Преимущества

- При работе в нормальных условиях охлаждения не требуется
- Компактная конструкция
- Отсутствие ртути
- Низкое энергопотребление

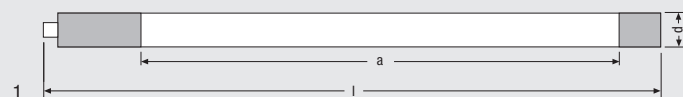
Области применения

- Удаление органических остатков
- Травление пластиковых поверхностей
- Активация поверхности пластин кремния
- Задание краевого угла смачивания
- Удаление фоторезиста
- Озонирование
- Создание матовой поверхности лакового покрытия
- Фотокаталитическая очистка пластин кремния

Техника безопасности

Лампы XERADEX® отличаются чрезвычайно интенсивным ультрафиолетовым излучением, в значительной мере поглощаемым кислородом. В результате образуется озон. При их работе следует позаботиться о надлежащей вентиляции. Эти лампы можно использовать исключительно в герметичных корпусах. Лампы XERADEX® работают под высоким напряжением. Их можно подключать только с использованием фирменной пускорегулирующей аппаратуры DBD. Присоединять их к какой-либо иной пускорегулирующей аппаратуре категорически запрещено.

ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ XERADEX®



Наименование	Обозначение	W	E [mW/cm ²]	t [h]	d [mm]	l [mm]	a [mm]		
Двухцокольные лампы XERADEX®									
XERADEX L40/375/DB-AZ48/90	4008321 939289	60	45 ¹⁾	2500	40	537	375	1	1
XERADEX L40/620/DB-AZ48/90	4008321 939296	100	45 ¹⁾	2500	40	782	620	1	1
XERADEX L40/910/DB-AZ48/90	4008321 939302	150	45 ¹⁾	2500	40	1072	910	1	1

1) С активным охлаждением: 80 мВт/см², срок службы лампы сокращен

Ксеноновые эксимерные вакуумно-ультрафиолетовые лампы XERADEX® (172 нм) работают в защищенном патентом импульсном режиме.

Преимущества

- Некогерентное вакуумно-ультрафиолетовое излучение с длиной волны 172 нм
- Работа с импульсным постоянным током
- Высокий кпд: прибл. 40 %
- Мгновенное включение, без затрат времени на пуск
- Неограниченное количество циклов переключения
- Моментальный перезапуск, не влияющий на срок службы
- Рекомендованный срок службы 2500 ч

Преимущества

- При работе в нормальных условиях охлаждение не требуется
- Компактная конструкция
- Отсутствие ртути
- Низкое энергопотребление

Области применения

- Удаление органических остатков
- Травление пластиковых поверхностей
- Активация поверхности пластин кремния
- Задание краевого угла смачивания
- Удаление фоторезиста
- Озонирование
- Создание матовой поверхности лакового покрытия
- Фотокаталитическая очистка пластин кремния

Техника безопасности

Лампы XERADEX® отличаются чрезвычайно интенсивным ультрафиолетовым излучением, в значительной мере поглощаемым кислородом. В результате образуется озон. При их работе следует позаботиться о надлежащей вентиляции. Эти лампы можно использовать исключительно в герметичных корпусах. Лампы XERADEX® работают под высоким напряжением. Их можно подключать только с использованием фирменной пускорегулирующей аппаратуры DBD. Присоединять их к какой-либо иной пускорегулирующей аппаратуре категорически запрещено.

СИСТЕМЫ ОБЛУЧЕНИЯ XIS XERADEX®							
<div> <div> <div>1</div> <div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div> </div> </div> </div>							
Наименование	Обозначение	<div> <div>l</div> <div>[mm]</div> </div>	<div> <div>b</div> <div>[mm]</div> </div>	<div> <div>h</div> <div>[mm]</div> </div>	<div> <div>9</div> </div>	<div> <div>10</div> </div>	<div> <div>No.</div> </div>
Системы облучения XIS XERADEX®							
XTU 70 30W 110-240V	4008321 216328	180	94	56	1595	1	1
XIS 170 60W 110-240V	4008321 158253	320	230	75	9200	1	2

В состав этих систем входят одна или две вакуумно-ультрафиолетовые лампы XERADEX® (172 нм), а также один или два комплекта пускорегулирующей аппаратуры DBD.

Особенности

- Алюминиевый корпус с отражателем (XTU 70)
- Корпус из нержавеющей стали с отражателями (XIS 170)
- Передняя панель
- Световой проем: 70 x 120 мм (XTU 70), 170 x 170 мм (XIS 170)

Области применения

- Удаление органических остатков
- Травление пластиковых поверхностей
- Активация поверхности пластин кремния
- Задание краевого угла смачивания
- Удаление фоторезиста
- Создание матовой поверхности лакового покрытия
- Фотокаталитическая очистка пластин кремния
- Очистка фотошаблонов

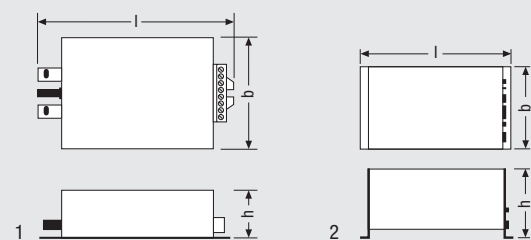
Оборудование и принадлежности

- В комплекте с одним эксимерным излучателем XERADEX® L40/120/SB-SX46/85 (XTU 70)
- В комплекте с двумя эксимерными излучателями XERADEX® L40/175/SB-S45/95 (XIS 170)
- С одним комплектом электронной пускорегулирующей аппаратуры DBD 20 (XTU 70)
- С двумя комплектами электронной пускорегулирующей аппаратуры DBD 20 (XIS 170)

Техника безопасности

Лампы XERADEX® отличаются чрезвычайно интенсивным ультрафиолетовым излучением, в значительной мере поглощаемым кислородом. В результате образуется озон. При их работе следует позаботиться о надлежащей вентиляции. Эти лампы можно использовать исключительно в герметичных корпусах. Лампы XERADEX® работают под высоким напряжением. Их можно подключать только с использованием фирменной пускорегулирующей аппаратуры DBD. Присоединять их к какой-либо иной пускорегулирующей аппаратуре категорически запрещено.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА DBD ДЛЯ ЛАМП XERADEX®



Наименование	Обозначение	V	$\begin{array}{ c } \hline l \\ \hline \text{[mm]} \end{array}$	$\begin{array}{ c } \hline b \\ \hline \text{[mm]} \end{array}$	$\begin{array}{ c } \hline h \\ \hline \text{[mm]} \end{array}$			
Электронная пускорегулирующая аппаратура DBD для ламп XERADEX®								
DBD 20/110-240	4050300 939469	110-240	240	17	95	200	1	1
DBD 300/100-240 DIM	4008321 939357	110-240	250	166	125	3250	1	2

Пускорегулирующая аппаратура DBD разработана исключительно для работы с излучателями XERADEX®.

Преимущества

- Индикатор: управление при помощи ПЛК
- Значение на входе: 110...240 В переменного тока
- Значение на выходе: высокое напряжение
- Линейная частота: 50/60 Гц
- Мощность системы: 30 Вт (DBD 20)
- Температура окружающей среды 0...40 °C
- Длина соединительного кабеля: 500 мм (DBD 20), 600 мм (DBD 300)

Преимущества

- Дистанционное регулирование выходной величины (DBD 300)

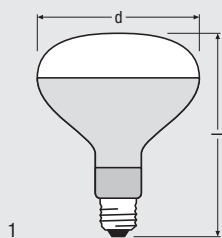
Оборудование и принадлежности

- Подходят для всех излучателей XERADEX® мощность 20 Вт
- Подходят для всех ламп XERADEX® с длиной источника излучения 375...910 мм (DBD 300)

Техника безопасности

Эта электронная пускорегулирующая аппаратура пригодна исключительно для ламп XERADEX®. К каждой такой лампе можно подключать только должным образом утвержденный электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА). Более подробные сведения см. в инструкциях по эксплуатации конкретных изделий.

ULTRA-VITALUX®



Наименование	Обозначение	W	V	t [h]			UVA / W	UVB / W	d [mm]	l [mm]		No.
ULTRA-VITALUX®												
ULTRA VITALUX 300W	4050300003313	300	230	1000 ²⁾	любое	E27	13.6 ¹⁾	3.0 ¹⁾	127	185	6	1

1) После одного часа работы

2) Экономически оправданный срок службы

Спектр излучения ламп высокого давления ULTRA-VITALUX® очень напоминает естественный солнечный свет. Точно также как солнце он оказывает благотворное влияние на жизнедеятельность многих видов животных.

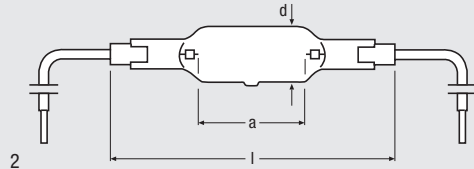
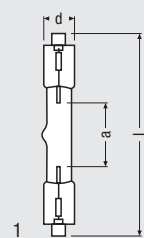
Особенности

- Отверждение клеевых соединений
- Искусственное старение материалов
- Облучение чувствительных к ультрафиолетовому излучению фоторезистивных покрытий
- Террариумы
- Солярии для лошадей

Техника безопасности

Вследствие интенсивного тепловыделения эти лампы можно использовать только в соответствующих осветительных приборах. Их следует также защитить от влаги и брызг воды. При неправильном применении ультрафиолетовое излучение может стать причиной ожогов кожи и конъюнктивита. В соответствии с новой редакцией стандарта EN 60335-2-27 эти лампы запрещается использовать в присутствии людей.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛАМПЫ SUPRATEC® HTT



Наименование	Обозначение	W	V		UVA/W	UVB/W	d [mm]	l [mm]			No.
Ультрафиолетовые лампы SUPRATEC® HTT											
HTT 150-211	4008321 912848	150	230	R7s	22	6	10	58	10	25	1
Ультрафиолетовые лампы SUPRATEC® HTC											
HTC 400-221	4008321 912886	400	230	R7s	95	25	15	104	33	25	1
HTC 400-241	4008321 694676	400	230	R7s	82	12	14	104	33	25	1
HTC 1000-241	4008321 694690	1000	230	KY10s	240	40	28	140	48	25	2
HTC 2000-349	4008321 694713	2000	400	KY10s	490	60	30	196	104	10	2

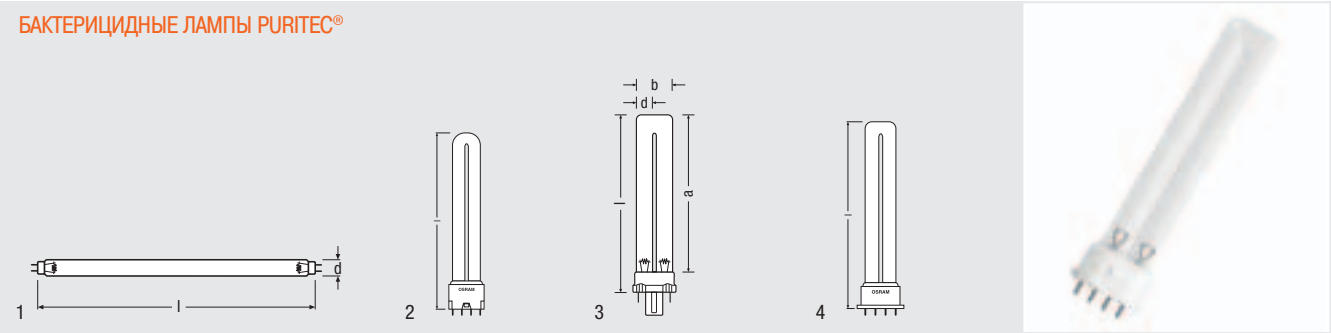
Ультрафиолетовые лампы высокого давления SUPRATEC® используются в промышленности.

Области применения

- Отверждение больших площадей пластика
- Сушка красок и лаков
- Отверждение клеевых соединений
- Облучение диазотипной плёнки и печатных матриц
- Искусственное старение материалов
- Возбуждение люминесценции (с черными стеклянными фильтрами)

Техника безопасности

Лампы SUPRATEC® являются источниками интенсивного ультрафиолетового излучения, способного стать причиной ожогов кожи и конъюнктивита. Кожа или глаза не должны подвергаться воздействию прямого или отраженного нефiltroванного излучения. Использовать только в закрытых приспособлениях.



Наименование	Обозначение	W	A						
Бактерицидные лампы PURITEC®									
HNS 4W G5	4008321 378316	4	0.17	G5	0.8	16	136	25	1
HNS 6W G5	4008321 378330	6	0.16	G5	1.7	16	212	25	1
HNS 8W G5	4008321 378385	8	0.15	G5	2.8	16	288	25	1
HNS 11W G5	4008321 468796	11	0.41	G5	3.6	16	212	25	1
HNS 15W G13	4008321 398826	15	0.33	G13	4.9	26	438	20	1
HNS 16W G5	4008321 620774	16	0.4	G5	4.9	16	212	25	1
HNS 25W G13	4008321 398857	25	0.6	G13	6.9	26	438	20	1
HNS 30W G13	4008321 398888	30	0.36	G13	13.4	26	895	10	1
HNS 55W G13	4008321 398918	55	0.77	G13	18.0	26	895	10	1
HNS L 18W 2G11	4008321 220431	18	0.38	2G11	5.5	40	214	10	2
HNS L 24W 2G11	4008321 220561	24	0.35	2G11	8.5	40	314	10	2
HNS L 36W 2G11	4008321 220684	36	0.44	2G11	12.0	40	408	10	2
HNS S 5W G23 ¹⁾	4008321 229946	5	0.18	G23	1.0	28	108	10	3
HNS S 7W G23 ¹⁾	4050300 941202	7	0.18	G23	1.9	28	136	10	3
HNS S 9W G23 ¹⁾	4050300 941226	9	0.18	G23	2.5	28	166	10	3
HNS S 11W G23 ¹⁾	4050300 941240	11	0.16	G23	3.6	28	236	10	3
HNS S/E 7W 2G7	4008321 383891	7	0.18	2G7	1.9	28	112	10	4
HNS S/E 9W 2G7	4008321 384911	9	0.17	2G7	2.5	28	142	10	4
HNS S/E 11W 2G7	4008321 384935	11	0.15	2G7	3.6	28	212	10	4

1) Ультрафиолетовое излучение с длиной волны 253,7 нм, измеренное на расстоянии 1 м на уровне середины лампы при температуре окружающей среды 20 °С, таково, что способно вызывать воспламенение. Интенсивность излучения в интервале между 0,3 и 3,0 м обратно пропорциональна квадрату расстояния.

Бактерицидные лампы PURITEC® применяют для обеззараживания воды, воздуха и поверхностей. К числу возможных объектов для дезинфекции относятся плавательные бассейны, системы водоподготовки, а также раздатчики воды, в том числе питьевой. В дополнение к этому, бактерицидные лампы PURITEC® используют для дезинфекции воздуха в больницах и учреждениях. К числу других областей применения относятся дезинфекция пищевых производств, воздуховодов и различных поверхностей. При работе бактерицидных ламп PURITEC® озон не образуется.

Техника безопасности
Бактерицидные лампы PURITEC® являются источниками интенсивного ультрафиолетового излучения, способного стать причиной ожогов кожи и конъюнктивита. Поэтому кожа или глаза не должны подвергаться воздействию прямого или отраженного нефильтрованного излучения.

СИНИЕ ЛАМПЫ НЕВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Наименование	Обозначение	W	t [h]	UVA/W	d [mm]	l [mm]		No.
Синие лампы невидимого излучения								
L 18/73	4008321054685	18	2000	3.5	26	590	25	1
L 36/73	4008321054715	36	2000	8.0	26	1200	20	1

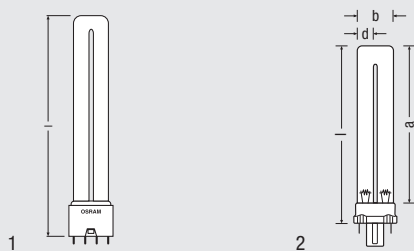
Многие материалы способны преобразовывать невидимое ультрафиолетовое излучение в видимый свет (явление люминесценции). Лампы L 18/73 и L 36/73 излучают в длинноволновой ультрафиолетовой части спектра, вызывая, тем самым, люминесценцию. Вследствие этого они идеально подходят для люминесцентного анализа.

Лампы генерируют только длинноволновое ультрафиолетовое излучение в диапазоне 300-400 нм. Видимая часть излучения практически полностью поглощается.

Области применения

- Материаловедение: исследование материалов с использованием люминесцентных растворов, например, чтобы выявить волосные трещины в валах двигателей
- Текстильная промышленность: анализ материалов, например, состава и природы добавок к шерстяным изделиям, выявление невидимых при другом освещении пятен и следов химической чистки
- Пищевая промышленность: выявление фальсифицированных продуктов, фруктов с признаками гниения (в частности, апельсинов), а также признаков гниения мяса, рыбы и т.д.
- Криминалистика: выявление фальшивых банкнот, чеков и документов или следов их последующего изменения (удаление пятен крови), подделанных картин и т.д.
- Почтовая служба: эффективное функционирование автоматического франкирования, выявление поддельных почтовых штампов
- Световые эффекты: театральные сцены, кабаре, шоу, клубы, бары и т.д.
- Иные области применения: реклама и оформление витрин магазинов, сельское хозяйство (например, проверка семян), минералогия, исследование драгоценных камней, история искусства, палеография, диагностика и т.д.

ЛАМПЫ OSRAM DULUX®, СИНИЕ И СИНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ А



Наименование	Юбозначение	W		UVA/W	l [mm]		No.
Лампы OSRAM DULUX®, синие и синие ультрафиолетового излучения А							
DULUX S BLUE UVA 7W/78	4008321198907	7	G23	1.2	137	50	1
DULUX S BLUE 9W/71 ¹⁾	4008321198860	9	G23	n/a	167	50	1
DULUX S BLUE UVA 9W/78	4008321198938	9	G23	1.5	167	50	1
DULUX L BLUE 18W/71 ²⁾	4008321198884	18	2G11	n/a	217	10	2
DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	18	2G11	3.0	217	10	2

1) 2,3 Вт при 400-550 нм
2) 4,2 Вт при 400-550 нм

OSRAM DULUX® BLUE

Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® BLUE применяют для полимеризации чувствительных к синему свету пластиков, клеевых составов, красок и пигментов.

OSRAM DULUX® BLUE UVA

Компактные люминесцентные лампы OSRAM DULUX® BLUE UVA применяются для отверждения пластиков, пломбирования в стоматологии, а также косметической обработки ногтей. Лампы OSRAM DULUX® BLUE UVA можно также применять в ловушках для насекомых, в качестве источника ультрафиолетового излучения в производстве печатных плат, в террариумах, а также для возбуждения люминесценции в научных исследованиях. Применяя для улучшения контраста черные стеклянные фильтры, лампы OSRAM DULUX® BLUE UVA также можно использовать для проверки банкнот и кредитных карт в реальном масштабе времени.

НАГРЕВ ИНФРАКРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ



Нагрев инфракрасным излучением

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Зональный нагрев вне и внутри помещений

Лампы инфракрасного нагрева используют там, где требуется быстродействующий, направленный источник тепла, будь то в домашних условиях или на работе, как вне, так и внутри помещений. Нагреву подвергается только тот объект или человек, на который направлен источник излучения; причем, процесс начинается незамедлительно.



Разогрев пищи

Коротковолновые инфракрасные лампы уже много лет успешно используются для разогрева блюд в ресторанах, отелях, столовых и прочих предприятиях общественного питания.



Обработка пластмасс

Процессы горячей формовки пластмасс должны отличаться максимальной эффективностью. По этой причине инфракрасное излучение получило самое широкое распространение в разных отраслях промышленности.



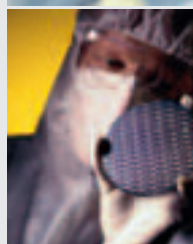
Бумагоделательная и полиграфическая промышленность

В бумагоделательной и полиграфической промышленности при выборе из разных процессов нагрева предпочтение отдается инфракрасному излучению. Прежде всего, оно обеспечивает очень надежный метод сушки при отделке бумаги.



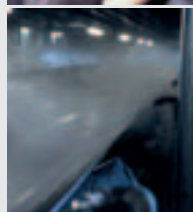
Сушка краски

Инфракрасные лампы также являются первоклассными источниками излучения в процессах сушки красок и лаков на водной основе. Они отличаются не только малым временем отклика, но и максимальной эффективностью.



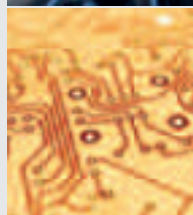
Применение для быстрой термообработки (RTP)

Вольфрамово-галогидные лампы используются в качестве источника инфракрасного излучения в области производства полупроводников, например, для быстрой термообработки (RTP), в ходе которой меняется характер материалов на подложках микросхем или кремниевых пластин.



Стальные покрытия







Порошковые покрытия стали — это экологичная альтернатива нанесению жидких красок. В этой области применения особым успехом пользуются коротковолновые инфракрасные лампы.



Пайка расплавлением полуды

Для пайки расплавлением полуды требуются лампы, которые не только долговечны, но и отличаются хорошей управляемостью, благодаря короткому времени отклика. Коротковолновые инфракрасные лампы, отвечая этим требованиям, демонстрируют также высокую надежность.



Наименование	Обозначение	ANSI	W	V		lm	t [h]						No.
Инфракрасные лампы специального назначения													
54555	4008321216304		1000	120	G9.5 ¹⁾	27500	300	любое	20	79.4	101	12	1
1) Керамический цоколь													

Эти коротковолновые инфракрасные галогенные лампы (IR-A) специально предназначены для промышленных применений.

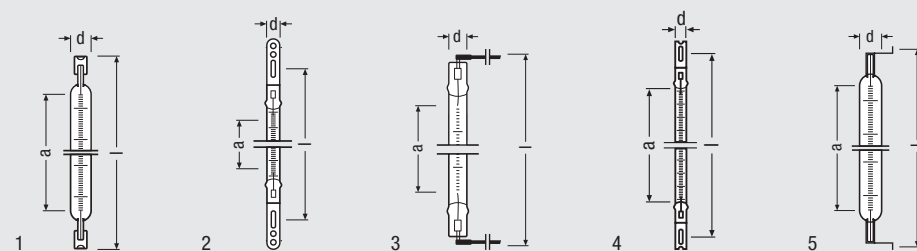
Назначение

- Могут поставляться в комплектации «чистых комнат»

Преимущества

- Быстрое и точное регулирование температуры
- Высокая скорость реакции при регулировании температуры
- Компактность
- Прочная конструкция

КВАРЦЕВЫЕ ПРОЗРАЧНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ HALOTHERM®



Наименование	Обозначение	W	V	A	K	t[h]									
Кварцевые прозрачные инфракрасные галогенные лампы HALOTHERM®															
ИТТ 200/235-0170	4008321 203472	200	235	0.9	2350	5000	p15	2.0	R7s	10	186	120.00	12	1	
ИТТ 350/235-0170	4008321 204219	350	235	1.5	2350	5000	p15	4.0	R7s	10	186	120.00	12	1	
ИТТ 500/235-0170	4008321 203519	500	235	2.1	2350	5000	s180	4.0	R7s	10	251	170.00	12	1	
ИТТ 500/235-0170 K	4008321 206701	500	235	2.1	2350	5000	s180	4.0	R7s	10	214	157.00	12	1	
ИТТ 700/235-0170 K	4008321 203533	700	235	3.0	2350	5000	p15	6.3	R7s	10	251	170.00	12	1	
ИТТ 1000/235-0170	4008321 203557	1000	235	4.3	2350	5000	p15	6.3	R7s	10	327	270.00	12	1	
ИТТ 1000/235-01X0	4008321 555076	1000	235	4.3	2350	5000	p15	-	X ¹⁾	10	365	270.00	12	2	
ИТТ 2000/235-01Y0 K	4008321 555137	2000	235	8.5	2350	5000	s180	-	Y	12	365	285.00	12	4	
ИТТ 2000/400-01X0 S	4008321 645890	2000	400	5.0	2350	5000	any	-	X	10	508	430.00	12	2	
ИТТ 2200/235-0102	4008321 555175	2200	235	9.3	2350	5000	s180	-	-	12	345	285.00	12	3	
ИТТ 3000/400-0102 K	4008321 507174	3000	400	7.5	2350	5000	s180	-	-	12	348	280.00	60	3	
ИТТ 3000/235-01Y0 K	4008321 555199	3000	235	12.8	2350	5000	s180	-	Y	12	365	280.00	12	4	
ИТТ 3000/235-01Y0 Z/K	4008321 206725	3000	235	12.8	2350	5000	s180	-	Y/Z	12	361	280.00	30	5	
ИТТ 3000/400-01X0 S	4008321 645876	3000	400	7.5	2350	5000	any	-	X	10	798	705.00	12	2	
ИТТ 3300/235-01Y0 Z/K	4008321 819123	3300	235	14.0	2350	5000	any	-	Y	12	365	280.00	30	5	

1) Металлическая соединительная полоса по стандарту EN 60240-1

Коротковолновые инфракрасные галогенные лампы HALOTHERM® (IR-A) специально разработаны для промышленных применений. У большинства этих ламп наиболее интенсивное излучение наблюдается при длине волны прибл. 1100 нм.

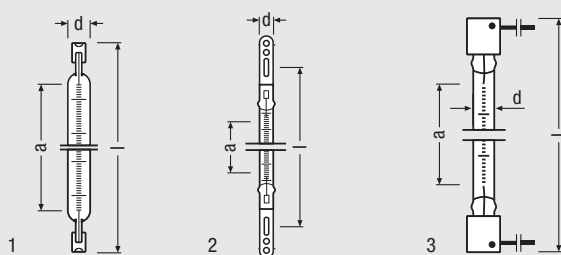
Преимущества













- Короткое время отклика
- Высокий КПД
- Возможность высокоточной регулировки
- Сравнительная простота обслуживания

Области применения

- Производство пластмасс, бумаги и печатной продукции
- Тепловые витрины в ресторанах

ГАЛОГЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ЛАМПЫ HALOTHERM® С БЕЛЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ



Наименование	Обозначение													
Галогенные инфракрасные лампы HALOTHERM® с белым отражателем														
ИТТ 500/235-0870	4008321 206299	500	235	2.10	2350	5000	s180	R7s	10	251	170.00	12	1	
ИТТ 500/235-08X0	4008321 555090	500	235	2.10	2350	5000	s180	X ²⁾	10	238	157.00	12	2	
ИТТ 1000/235-08X0	4008321 555113	1000	235	4.30	2350	5000	p15	X ²⁾	10	365	270.00	12	2	
ИТТ 1000/235-0826 /S	4008321 206275	1000	235	4.30	2350	5000	s180	K9X15/21	10	351	270.00	12	3	
ИТТ 1200 W 144 V-0855	4008321 766564	1200	144	8.33	2350	3000	любое	-	10	220	157.00	12	-	
ИТТ 2000/235-0826 K/S	4008321 206350	2000	235	8.50	2350	5000	s180	K9X15/21	10	351	285.00	12	3	
ИТТ 2000/235-0826 K/S 600CL ¹⁾	4008321 259790	2000	235	8.50	2350	5000	s180	K9X15/21	10	351	285.00	60	3	
ИТТ 2500/400-0826 K	4008321 206336	2500	400	6.30	2500	5000	p15	K9X15/21	11	351	285.00	12	3	
ИТТ 2500 W 400 V-0828 M/PH	4008321 676610	2500	400	6.30	2350	5000	p15	K9x15/21	10	380	310.00	12	3	
ИТТ 2500 W 400 V-0838 M/PH	4008321 756985	2500	400	6.30	2350	5000	p15	K9x15/20	10	380	310.00	12	3	
ИТТ 3000/400-0826 K	4008321 206312	3000	400	7.50	2500	5000	p15	K9X15/21	11	351	285.00	12	3	
ИТТ 3000 W 400 V-0828 M/PH	4008321 676634	3000	400	7.50	2350	5000	p15	K9x15/21	10	380	310.00	12	3	
ИТТ 3000 W 400 V-0838 M/PH	4008321 757005	3000	400	7.50	2350	5000	p15	K9x15/20	10	380	310.00	12	3	

1) Длина кабеля: 600 мм

2) Металлическая соединительная полоса по стандарту EN 60240-1

Коротковолновые инфракрасные галогенные лампы HALOTHERM® (IR-A) специально разработаны для промышленных применений. У большинства этих ламп наиболее интенсивное излучение наблюдается при длине волны прибл. 1100 нм.

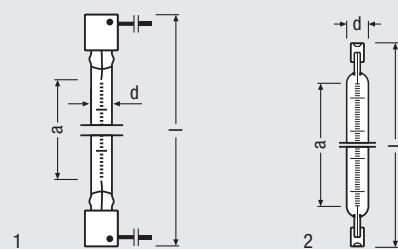
Преимущества

- Высокий КПД
- Экологичный процесс нагрева

Области применения

- Производство бутылок из полиэтилентерефталата (PET)
- Профессиональные грили и тепловые витрины в ресторанах

ГАЛОГЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ЛАМПЫ RUBYSTAR® РУБИНОВО-КРАСНОГО ЦВЕТА



Наименование	Обозначение	W	V	A	K	t [h]									
Галогенные инфракрасные кварцевые лампы RUBYSTAR® из кварцевого стекла рубиново-красного цвета															
RUBYSTAR 500/235-0028 S	4008321 739964	500	235	2.1	2350	5000	любое	4.0	K9X15/21	10	351	157.00	12	1	
RUBYSTAR 1000/235-0028 S	4008321 817747	1000	235	4.3	2350	5000	любое	6.3	K9X15/21	10	351	271.00	12	1	
RUBYSTAR 1100/235-0028 L/S 1000CL	4008321 780881	1100	235	4.7	2350	5000	любое	10.0	K9X15/21	10	528	458.00	35	1	
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	4008321 204233	1200	235	5.1	2350	5000	p15	10.0	K9X15/21	10	351	280.00	12	1	
RUBYSTAR 1300/235-0070	4008321 203618	1300	235	5.5	2350	5000	p15	10.0	R7s	10	251	185.00	12	2	
RUBYSTAR 1500/235-0026 IP 500CL	4008321 513915	1500	235	6.4	2350	5000	p15	10.0	K9X15/21	10	351	280.00	60	1	
RUBYSTAR 2000/235-0028 S	4008321 196675	2000	235	8.5	2350	5000	любое	10.0	K9X15/21	10	351	280.00	12	1	

Лампы RUBYSTAR® в основном аналогичны HALOTHERM® за исключением того, что они изготовлены из рубиново-красного кварцевого стекла. По большей части они излучают тепло в инфракрасной части спектра, эмиссия видимого света минимальна.

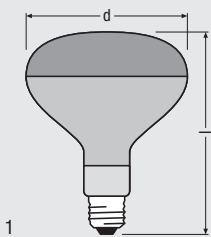
Преимущества

- В основном испускают тепловое излучение
- Видимое излучение существенно ограничено

Области применения

- Профессиональные нагревательные системы на основе инфракрасного излучения, применимые внутри и вне помещений
- Специальные системы в автопокрасочных мастерских, предназначенные для сушки краски

ИНФРАКРАСНЫЕ ЛАМПЫ SICCATHERM®



Наименование	Обозначение	W	V										No.
Инфракрасные лампы SICCATHERM®													
SICCA RED 150W 240V	4008321 502094	150	240	с красным фильтром	5000	s180	30	E27	125	180	12	1	
SICCA CL 250W 240V	4008321 507051	250	240	прозрачные	5000	s180	30	E27	125	180	12	1	
SICCA FR 250W 240V	4008321 507037	250	240	матовые	5000	s180	30	E27	125	180	12	1	
SICCA RED 250W 240V	4008321 507013	250	240	с красным фильтром	5000	s180	30	E27	125	180	12	1	
SICCA CL 275W 240V	4008321 507075	275	240	прозрачные	5000	s180	30	E27	125	180	12	1	
SICCA CL 375W 230V	4050300 206912	375	230	прозрачные	5000	s180	30	E27	125	185	12	1	

Ультракоротковолновые инфракрасные лампы SICCATHERM® (IR-A) находят применение, в основном, в промышленности. У этих ламп наиболее интенсивное излучение при длине волны около 1100 нм.

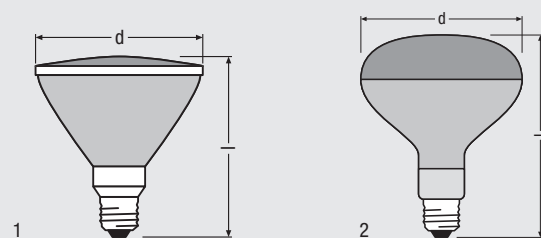
Преимущества

- Короткое время отклика
- Возможность высокоточной регулировки
- Высокий КПД
- Благодаря колбе из тугоплавкого стекла рубинового цвета, излучение видимого света уменьшено

Области применения

- Источник тепла при подраживании молодняка животных
- Интенсивная сушка сельскохозяйственной продукции
- Пастеризация и сушка в пищевой промышленности
- Сушка красок и лаков
- Различные процессы термообработки
- Разогрев блюд в ресторанах

ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЛАМПЫ THERATHERM®



Наименование	Обозначение	W	V									
Инфракрасные нагревательные лампы THERATHERM®												
THERA RED 150W 240V PAR38	4008321 392213	150	240	с красным фильтром	5000	s180	30	E27	122	136	12	1
THERA RED 250W 240V	4008321 507099	250	240	с красным фильтром	5000	s180	30	E27	125	180	12	2

Специальные коротковолновые инфракрасные лампы THERATHERM® (IR-A) используются для ухода за телом и оздоровления. У этих ламп наиболее интенсивное излучение наблюдается при длине волны около 1100 нм.

Назначение

Доминирующая длина волны излучения 1100 нм

Преимущества

- Выходит на полную теплопроизводительность немедленно после включения
- Пигментированный красный фильтр обеспечивает приятное и равномерное свечение
- Оптимально глубокое воздействие, благодаря комплектации встроенным параболическим отражателем
- Излучение высокой интенсивности
- На расстоянии даже 50 см риск местного перегрева, если и существует, то незначительный
- Создают теплую уютную атмосферу

Области применения

- Уход за телом
- Оздоровление
- Косметические процедуры
- Зоны релаксации в плавательных бассейнах и саунах



Светотехническое оборудование аэродромов

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Освещение подъездных путей, взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек

Надлежащее освещение аэродромов — это основа безопасных приземлений и взлетов ночью или в условиях плохой погоды. Освещение призвано отметить важные участки летного поля. Источники света объединены в соответствующие группы сигнальных огней, установленных как на земле, так и на некоторой высоте. Для этого требуются ударостойкие лампы, способные также выдерживать вибрацию, которая возникает при взлете и посадке воздушных судов. Чтобы летательный аппарат мог двигаться беспрепятственно, необходимо соблюдать не только специальные правила техники безопасности, но и обеспечивать равномерную светоотдачу в течение длительного времени.



Наименование	Обозначение	ANSI	LIF	W	A		lm	t [h]						No.
Одноцокольные галогенные лампы с регулировкой по току														
64322	4008321100146	EXL		30	6.6	GY9.5	430	1500	s90 ¹⁾	11.5	25.4	44.5	12	1
64311	4008321106346		J1/59	36	6.0	G6.35	600	1500	s90	11.5	33	47	40	2
64321	4008321106360		J1/57	45	6.6	G6.35	900	1500	s90	11.5	33	47	40	2
64320	4008321100122	EXM		45	6.6	GZ9.5	900	1500	s90	11.5	25.4	44.5	12	1
64346	4008321106384		J1/58	100	6.6	G6.35	2300	1200	s90	13.5	33	47	40	3
64386	4008321106407		J1/39	200	6.6	G6.35	4700	1500	s90	13.5	33	47	40	3
64354	4008321100207	EWR		150	6.6	GY9.5	4000	1500	s90	13	39.1	65	12	1
58750	4008321100160	EZL		200	6.6	GY9.5	5200	1300	any	13	39.1	65	12	1

1) Несмотря на поперечно расположенную нить накала, лампу в положении s90 можно наклонять под любым углом

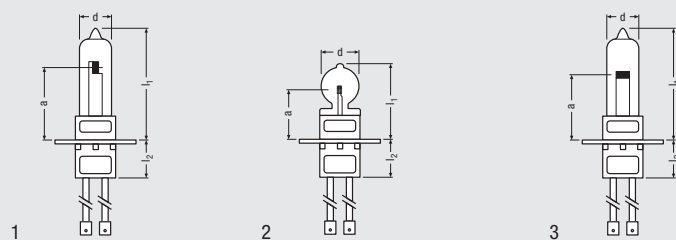
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены соответствующие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.). Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы, а также не пропускать при работе ультрафиолетовое излучение. Следует также позаботиться о предупреждающем знаке, информирующем, что лампы выделяют много тепла. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.» («Надежные путеводные звезды. Эффективные решения для светотехнического оборудования аэродромов: вольфрамово-галлоидные лампы и светодиодные источники.»)

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ТОКУ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ С ЦОКОЛЕМ PK30D



Наименование	Обозначение	LIF	W	A		lm	t [h]		l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	d [mm]		No.
Регулируемые по току галогенные лампы с цоколем PK30D														
64317 C 45-15	4008321345493	J1/76	45	6.6	PK30d	800	1500	s90	36	20	16	13.5	100	1
64317 IRC-C 45-30	4008321340139	J1/76	45	6.6	PK30d	800	3000	s90	28	20	16	15	100	2
64318 A 45-15	4008321345516	J1/77	45	6.6	PK30d	800	1500	s90	30	20	16	13.5	100	1
64318 Z/C 45-15	4008321345530	J1/77	45	6.6	PK30d	800	1500	s90	30	20	16	13.5	100	1
64319 A 45-15	4008321345554		45	6.6	PK30d	800	1500	s90	34	16	20	13.5	100	1
64319 Z/C 45-15	4008321345578		45	6.6	PK30d	800	1500	s90	34	16	20	13.5	100	1
64319 IRC-A 45-30	4008321340153		45	6.6	PK30d	800	3000	s90	32	16	20	15	100	2
64328 HLX-A 65-15	4008321345592		65	6.6	PK30d	1450	1500	s90	32	16	20	13.5	100	3
64328 HLX-Z/C 65-15	4008321345615		65	6.6	PK30d	1450	1500	s90	32	16	20	13.5	100	3
64341 HLX-A 100-15	4008321345639	J1/79	100	6.6	PK30d	2700	1500	s90	32	16	20	13.5	100	3
64341 HLX-Z/C 100-15	4008321345653	J1/79	100	6.6	PK30d	2700	1500	s90	32	16	20	13.5	100	3
64342 HLX-C 100-15	4008321345677	J1/80	100	6.6	PK30d	2700	1500	s90	40	16	20	13.5	100	3
64361 HLX-A 150-15	4008321345691	J1/83	150	6.6	PK30d	3600	1500	s90	34	16	20	13.5	100	3
64361 HLX-Z/C 150-15	4008321345714	J1/83	150	6.6	PK30d	3600	1500	s90	34	16	20	13.5	100	3
64382 HLX-A 200-15	4008321345738	J1/84	200	6.6	PK30d	4800	1500	s90	36	21	20	13.5	100	3
64382 HLX-C 200-15	4008321345752	J1/84	200	6.6	PK30d	4800	1500	s90	36	21	20	13.5	100	3

Назначение

- По запросу возможна поставка всех ламп, предназначенных для освещения летных полей, с цоколем PK30d и в комплекте с комбинациями разъемов A, B и C/Z

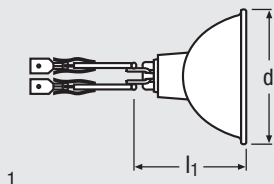
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены соответствующие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.). Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы, а также не пропускать при работе ультрафиолетовое излучение. Следует также позаботиться о предупреждающем знаке, информирующем, что лампы выделяют много тепла. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.» («Надежные путеводные звезды. Эффективные решения для светотехнического оборудования аэродромов: вольфрамово-галогидные лампы и светодиодные источники.»)

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ТОКУ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ 30-40 Вт



Наименование	Обозначение	W	A		t [h]	cd		d [mm]	h max. [mm]		No.
Регулируемые по току галогенные лампы с отражателем мощностью 30-40 Вт											
64331 SP-A 30-10 ¹⁾	4008321102560	30	6.6	выводы с плоскими гнездами	1000	18000	горизонтальное	50.4	48	20	1
64331 FL-A 30-10 ²⁾	4008321229564	30	6.6	выводы с плоскими гнездами	1000	4300	горизонтальное	50.4	48	20	1
64333 A 40-15	4008321166340	40	6.6	выводы с плоскими гнездами	1500	12700	горизонтальное	35.3	37	20	1
64333 B 40-15	4008321104731	40	6.6	выводы с круглыми гнездами	1500	12700	горизонтальное	35.3	37	20	1
64333 C 40-15	4008321104885	40	6.6	выводы с плоскими штекерами	1500	12700	горизонтальное	35.3	37	20	1

1) Регулировка размера пятна

2) Регулировка заливки

Назначение

- По запросу возможна поставка всех ламп, предназначенных для освещения летных полей, с отражателем и в комплекте с комбинациями разъемов A, B и C/Z

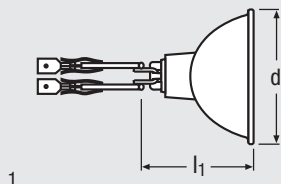
Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены соответствующие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.). Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы, а также не пропускать при работе ультрафиолетовое излучение. Следует также позаботиться о предупреждающем знаке, информирующем, что лампы выделяют много тепла. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.» («Надежные путеводные звезды. Эффективные решения для светотехнического оборудования аэродромов: вольфрамово-галогидные лампы и светодиодные источники.»)

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ТОКУ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ МОЩНОСТЬЮ 45-48 ВТ



Наименование	Обозначение	W	A		t [h]	cd		d [mm]	l max. [mm]		No.
Регулируемые по току галогенные лампы с отражателем мощностью 45-48 Вт											
64337 А 45-15	4008321102515	45	6.6	выводы с плоскими гнездами	1500	21000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 В 45-15	4008321104700	45	6.6	выводы с круглыми гнездами	1500	21000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 А 48-15	4008321102737	48	6.6	выводы с плоскими гнездами	1500	23000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 В 48-15	4008321105226	48	6.6	выводы с круглыми гнездами	1500	23000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 С 48-15	4008321105240	48	6.6	выводы с плоскими штекерами	1500	23000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 IRC-A 48-30	4008321341174	48	6.6	выводы с плоскими гнездами	3000	23000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64337 IRC-C 48-30	4008321341198	48	6.6	выводы с плоскими штекерами	3000	23000	горизонтальное	50.4	45	20	1
64338 АС 48-10	4008321105301	48	6.6	выводы с плоскими штекерами и гнездами	1000	27000	горизонтальное	50.4	45	20	1

Назначение

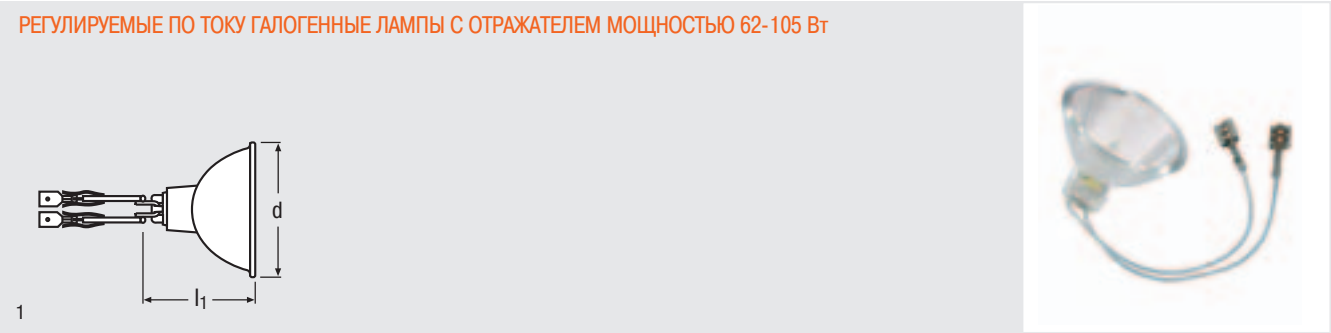
- По запросу возможна поставка всех ламп, предназнаПо .
запросу возможна поставка всех ламп, предназначен-
ных для освещения летных полей, с отражателем и в
комплекте с комбинациями разъемов А, В и С/З

Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущер-
ба галогенные лампы следует использовать только в
предназначенных для них светильниках. В конструкции
последних должны быть предусмотрены соответствую-
щие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.).
Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков
в случае напоминающего взрыв разрушения лампы,
а также не пропускать при работе ультрафиолетовое
излучение. Следует также позаботиться о предупреж-
дающем знаке, информирующем, что лампы выделяют
много тепла. Подробные сведения предоставляются по
запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield
lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.»
(«Надежные путеводные звезды. Эффективные реше-
ния для светотехнического оборудования аэродро-
мов: вольфрамово-галлоидные лампы и светодиодные
источники.»)



Наименование	Обозначение	W	A			t [h]	cd					
Регулируемые по току галогенные лампы с отражателем мощностью 62-105 Вт												
64336 A 62-15	4008321 186713	62	6.6	выводы с плоскими гнездами	1500	31500	горизонтальное	50.4	45	20	1	
64339 A 105-10	4008321 101600	105	6.6	выводы с плоскими гнездами	1000	32000	горизонтальное	50.4	48	20	1	
64339 AC 105-10	4008321 105424	105	6.6	выводы с плоскими штекерами и гнездами	1000	32000	горизонтальное	50.4	48	20	1	
64339 B 105-10	4008321 105462	105	6.6	выводы с круглыми гнездами	1000	32000	горизонтальное	50.4	48	20	1	
64339 C 105-10	4008321 105486	105	6.6	выводы с плоскими штекерами	1000	32000	горизонтальное	50.4	48	20	1	

Назначение

- По запросу возможна поставка всех ламп, предназначенных для освещения летных полей, с отражателем и в комплекте с комбинациями разъемов А, В и С/З

Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены соответствующие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.). Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы, а также не пропускать при работе ультрафиолетовое излучение. Следует также позаботиться о предупреждающем знаке, информирующем, что лампы выделяют много тепла. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.» («Надежные путеводные звезды. Эффективные решения для светотехнического оборудования аэродромов: вольфрамово-галогидные лампы и светодиодные источники.»)

ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ С РЕГУЛИРОВКОЙ ПО ТОКУ



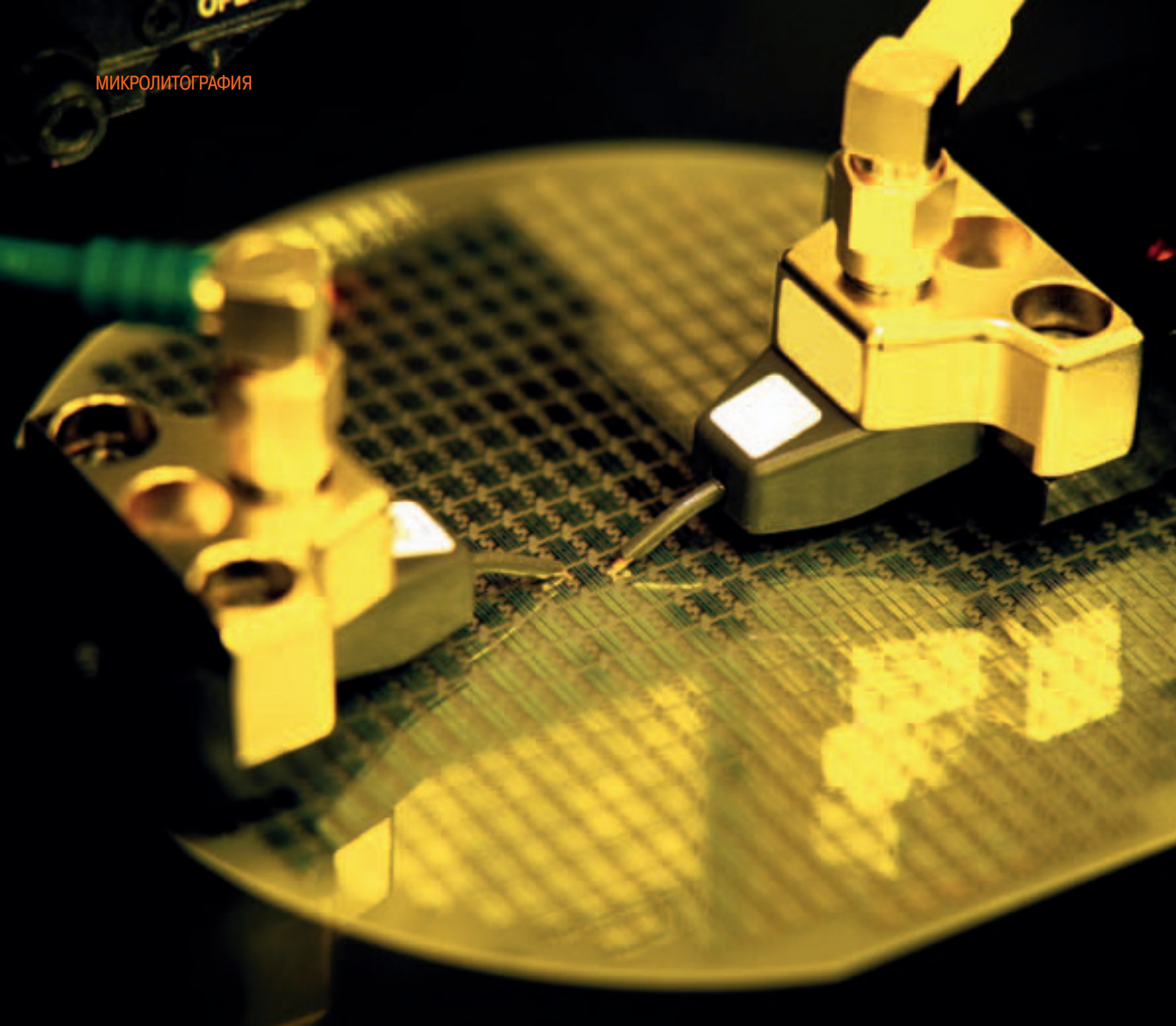
Наименование	Обозначение	LIF	W	A		lm	t [h]		φ [mm]	H max. [mm]		No.
Двухцокольные галогенные лампы с регулировкой по току												
64340	40503000 17266	J1/82	100	6.6	R7s-15	2170	1000	горизонтальное	10	65.6	25	1
64380	40503000 209944	J1/40	200	6.6	R7s-18	4400	1000	p15	14	65.6	25	1

Техника безопасности

Во избежание травм персонала и материального ущерба галогенные лампы следует использовать только в предназначенных для них светильниках. В конструкции последних должны быть предусмотрены соответствующие приспособления (защитные экраны, сетки и т.п.). Их назначение – воспрепятствовать разлету осколков в случае напоминающего взрыв разрушения лампы, а также не пропускать при работе ультрафиолетовое излучение. Следует также позаботиться о предупреждающем знаке, информирующем, что лампы выделяют много тепла. Подробные сведения предоставляются по запросу.

Литература

- «The reliable guiding stars. Effective solutions for airfield lighting: Tungsten halogen lamps and LED light sources.» («Надежные путеводные звезды. Эффективные решения для светотехнического оборудования аэродромов: вольфрамово-галогидные лампы и светодиодные источники.»)



Микролитография

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Облучение интегральных схем

Высококачественное облучение интегральных схем играет критически важную роль в технологических процессах с нулевым браком. В полупроводниковой отрасли подобное облучение позволяет создавать микросхемы сложной структуры. Важнейшую роль играют оптимальный режим работы и максимальная точность. Ртутные лампы OSRAM с короткой световой дугой — это идеальное средство для облучения интегральных схем. Кроме оптимальной излучаемой мощности в синей, фиолетовой и ультрафиолетовой части спектра, они отличаются максимально возможной точностью и необычайной надежностью.



Облучение ЖК-панелей

Кристально-чистого телевизионного изображения невозможно добиться, не прибегая к облучению ЖК-панели. Большинство жидкокристаллических (ЖК) экранов снабжено активной матрицей с тонкопленочными транзисторами (TFT). В них пиксельную структуру переносят на стекло средствами литографии. Для литографии требуется ультрафиолетовый свет высокой интенсивности. Лампы OSRAM HBO® отвечают этому требованию и позволяют реализовать самые захватывающие видения.

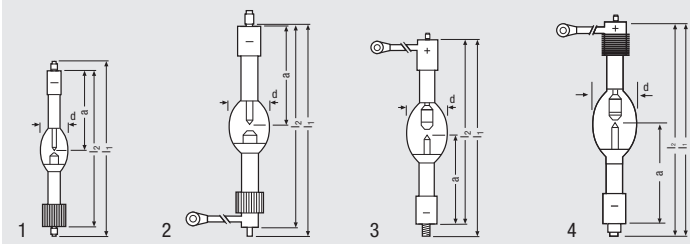


Облучение печатных плат

Облучение печатных плат — важнейший процесс в производстве большей части электронного оборудования. Его используют, чтобы воспроизвести на печатных платах схемы, которые впоследствии станут частью электрической и электронной аппаратуры. В этой области применения востребованы источники ультрафиолетового света высокой интенсивности и точности. Это именно те свойства, которыми наделены мощные лампы OSRAM HBO® IC, идеально подходящие для работы с фотошаблонами.



МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ ДЛЯ СИСТЕМ ASML I-LINE



Наименование	Обозначение	W	V	A	t[h]										
Микролитографические лампы для систем ASML i-line															
НВО 1003W/PIL	4050300461380	700	27.1	25.8	1500	принудительное ⁶⁾	вертикальное ⁷⁾	29	195	85 ¹⁾	3.0	SFcX14-6/25 ²⁾	SFc15-6/25 ⁵⁾	8	1
НВО 1500W/PIL	4050300461465	1500	23	65	1500	принудительное ⁶⁾	вертикальное ⁷⁾	46	240	118 ¹⁾	4.0	SFc30-6/25 ³⁾	SFc27-10/35	6	2
НВО 2100W/PIL	4050300800431	2100	24	78	1500	принудительное ⁶⁾	вертикальное ⁷⁾	52	242	118 ¹⁾	4.5	Sk33s/42 ⁴⁾	SFc27-12/35	6	2
НВО 2500W/PIL	4050300947396	2500	28	90	1500	принудительное ⁶⁾	вертикальное ⁸⁾	62	312.5	149 ¹⁾	6.7	SFa30-6/50 ⁴⁾	SFc30-6.5/50	1	3
НВО 3500W/PIL	4008321355843	3400	23	148	1500	принудительное ⁶⁾	вертикальное ⁸⁾	77	357	154 ¹⁾	4.5	SFaX40-6/50 ⁴⁾	SFc32.5-6.7/50	4	4

1) Расстояние от края цоколя до конца анода или катода (в холодном состоянии)

2) С охлаждающим ребрением

3) С охлаждающим ребрением и кабельным соединением (M8)

4) С охлаждающим ребрением и кабельным соединением (M10)

5) С резьбой (M6)

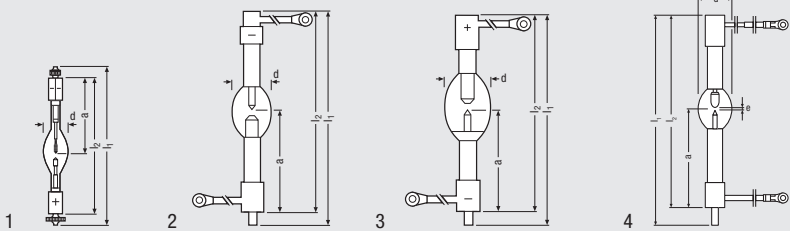
6) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C

7) Анод (+) вниз

8) Анод (+) вверх



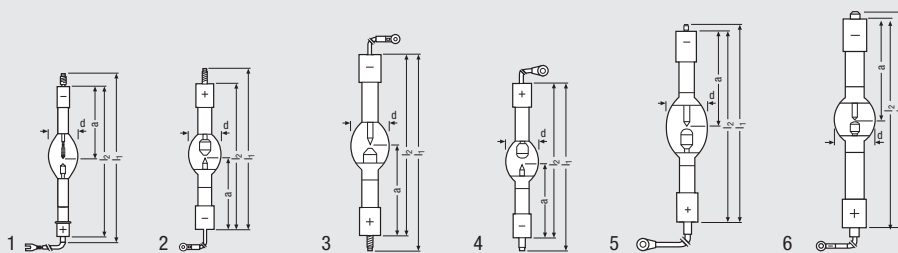
МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ ДЛЯ СИСТЕМ CANON I-LINE



Наименование	Обозначение	W	V	A	t[h]												
Микролитографические лампы для систем CANON i-line																	
НВО 1002W/CEL ¹⁾	4050300 412634	750	47	16	2500	конвективное	вертикальное ¹⁰⁾	28	157	78.5 ³⁾	3.0	SFc15-6/25 ⁵⁾	SXFc15-6/20 ⁴⁾	1	1		
НВО 1500W/CIEL	4050300 624037	1500	23	65	2250	принудительное ⁹⁾	вертикальное ¹⁰⁾	52	242	122 ³⁾	4.0	SFc27-10/35 ⁶⁾	SFa27-20/22 ⁷⁾	6	2		
НВО 2001W/CIELX	4008321 122735	2000	24	82	2250	принудительное ⁹⁾	вертикальное ¹¹⁾	62	309	148.75 ³⁾	4.5	SF33.5/50 ⁷⁾	SFa33.5-10/50 ⁸⁾	4	3		
НВО 2001W/CIEL	4050300 972121	2000	26	77	1500	принудительное ⁹⁾	вертикальное ¹¹⁾	62	309	148.75 ³⁾	4.5	SF33.5/50 ⁷⁾	SFa33.5-10/50 ⁸⁾	4	3		
НВО 2700W/CIL ²⁾	4050300 896588	2700	26	104	1500	принудительное ⁹⁾	вертикальное ¹¹⁾	62	307	149.1 ³⁾	4.8	SF33.5/50 ⁷⁾	SFa33.5-14/50 ⁸⁾	1	4		
<div><div>1) Лампа подходит для импульсного режима работы в диапазоне мощности 700-1000 Вт. Для режима постоянной мощности максимально допустимая величина – 750 Вт</div><div>2) В холодном состоянии в лампе есть избыточное давление; необходимо соблюдать дополнительные меры предосторожности, перечень которых приложен к ней. Внимательно прочитайте технический бюллетень DO-SEM TB004</div><div>3) Расстояние от края цоколя до конца анода или катода (в холодном состоянии)</div><div>4) Шестигранный цоколь с резьбовым штифтом M6</div><div>5) С резьбой (M6)</div><div>6) С кабельным подключением (M10)</div><div>7) С кабельным подключением (M8)</div><div>8) С кабельным подключением (M6)</div><div>9) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C</div><div>10) Анод (+) внизу</div><div>11) Анод (+) сверху</div></div>																	



МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ ДЛЯ СИСТЕМ NIKON I-LINE



Наименование	Обозначение	W	V	A	t(h)														
--------------	-------------	---	---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Микролитографические лампы для систем NIKON i-line

HBO 1002W/NIL	4050300461403	750	25,8	27.1	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁷⁾	29	168	78.5 ²⁾	3.0	SFaX14-5/21 ³⁾	SFaX15-6/25 ⁵⁾	8	1
HBO 2000W/NIL	4050300812007	1750	26	67	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁸⁾	55	219	112 ²⁾	4.5	SFc27-12/35	SFc27-7/35 ⁴⁾	6	2
HBO 2001W/NIEL	4008321806031	1750	26	67	2250	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁷⁾	55	231	122 ²⁾	4.5	SFc27-10/35	SFc27-7/35 ⁴⁾	6	3
HBO 2001W/NIL	4050300461489	1750	26	67	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁷⁾	52	231	112 ²⁾	4.5	SFc27-10/35	SFc27-7/35 ⁴⁾	6	3
HBO 2002W/NIL	4050300772721	1750	26	67	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁸⁾	999.0	234	107.75 ²⁾	4.5	SFc27-7/35 ⁴⁾	SFc27-10x1.25/35	4	4
HBO 2011W/NIL	4050300652641	2000	25	80	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁸⁾	55.0	234	107.75 ²⁾	4.5	SFc27-7/35 ⁴⁾	SFc27-12x1.5/35	6	4
HBO 2011W/NILH ¹⁾	4050300991665	2000	25	83	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁸⁾	55.0	234	107.75 ²⁾	4.5	SFc27-7/35 ⁴⁾	SFc27-12x1.5/35	6	4
HBO 2501W/NIL	4050300628288	2500	23	109	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁷⁾	70	327	157.75 ²⁾	4.5	SFa33.5-12/50 ⁴⁾	SFa33.5-14/50	4	5
HBO 2510W/NIL	4050300628400	2500	23	109	1500	принудительное ⁴⁾	вертикальное ⁸⁾	70.0	327	157.75 ²⁾	4.5	SFa33.5-12/50 ⁴⁾	SFa33.5-14/50	4	6

1) В холодном состоянии в лампе есть избыточное давление; необходимо соблюдать дополнительные меры предосторожности, перечень которых приложен к ней. Внимательно прочтите технический бюллетень DO-SEM TB 004

2) Расстояние от края цоколя до конца анода или катода (в холодном состоянии)

3) Цоколь-муфта с кабельным подключением (M5)

4) С кабельным подключением (M8)

5) С резьбой (M6)

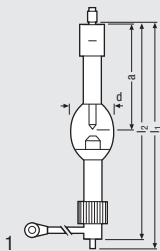
6) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C

7) Анод (+) внизу

8) Анод (+) сверху



МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ ДЛЯ ЖК-СИСТЕМ CANON



Наимено- вание	Обозначение	W	V	A	t[h]								
								d [mm]	h max. [mm]				No.

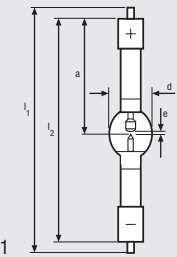
Микролитографические лампы для ЖК-систем CANON

НВО 8000W/C	4008321545749	8000	81	99	1000	принудительное ²⁾	вертикальное ³⁾	100	434	8.0	SFaX40-13/50 ¹⁾	SFa40-12/45	1	1
НВО 8000W/CHL	4008321545756	8000	81	99	1500	принудительное ²⁾	вертикальное ³⁾	106	434	8.5	SFaX40-13/50 ¹⁾	SFa40-12/45	1	1

1) С кабельным подключением (M10)
2) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
3) Анод (+) вверх



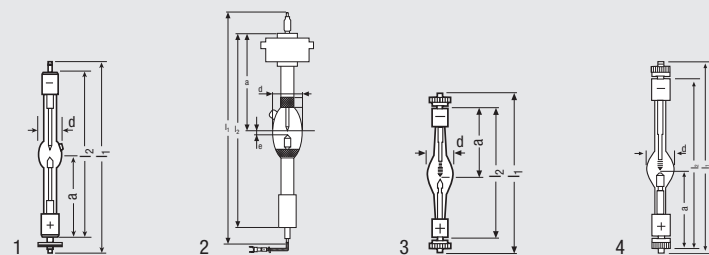
МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ ДЛЯ ЖК-СИСТЕМ NIKON












Наимено- вание	Обозначение	W	V	A	t[h]									
Микролитографические лампы для ЖК-систем NIKON														
НВО 4300W/NHL	4008321857002	4300	54	80	1500	принудительное ¹⁾	вертикальное ²⁾	80	389	5.0	SFYc33.5-14/50	SFc33.5-12/50	4	1
<div>1) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C</div> <div>2) Анод (+) вверх</div>														



ПРОЧИЕ МИКРОЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ МОЩНОСТЬЮ ДО 1000 ВТ



Наимено- вание	Обозначение	<div><div><div>W</div><div>V</div><div>A</div><div>t(h)</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>													
Прочие микролитрографические лампы мощностью до 1000 Вт															
NBO 250W/BY	4050300 803432	250	40	6.25	2000	конвекционное ⁵⁾	вертикальное ⁷⁾	20	125	62 ²⁾	2.0	SFc13-5	SFc13-5	1	1
NBO 250W/LS	400832 1336668	250	39	6.4	2500	конвекционное ⁵⁾	вертикальное ⁷⁾	20	127	62 ²⁾	2.0	SFa13-5/20	специальный	1	2
NBO 350W ¹⁾	4050300 351599	350	67.5	5.3	600	конвекционное ⁵⁾	вертикальное ⁷⁾	20	102	45 ²⁾	2.9	SFcY10-4 ³⁾	SFcY10-4 ³⁾	1	3
NBO 350W/S	4050300 258041	350	68	5.5	600	конвекционное ⁵⁾	вертикальное ⁷⁾	20	103	52 ²⁾	3.0	SFcY10-4 ³⁾	SFcY10-4 ³⁾	1	3
NBO 1000W/D	4050300 288857	1000	37.7	26.5	1000	конвективное	вертикальное ⁷⁾	40	208	89.5 ²⁾	3.0	SFc15-6/25 ⁴⁾	SFc15-6/25 ⁴⁾	¹⁾	4

1) Лампы подходят для импульсного режима работы в диапазоне мощности 250-500 Вт. Для режима постоянной мощности максимально допустимая величина – 350 Вт. Цикл работы 12 ч с выключением на 30 мин

2) Расстояние от края цоколя до конца анода или катода (в холодном состоянии)

3) С резьбой 8-32 UNC-3 В

4) С резьбой (M6)

5) Катодный цоколь с охлаждающим оребрением

6) Максимально допустимая температура цоколя 230 °C

7) Анод (+) внизу



Осветительные лампы медицинского назначения

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Освещение при эндоскопии

Первоклассное освещение при эндоскопии играет важнейшую роль, обеспечивая точность диагноза в ходе минимально инвазивных операций. Для эндоскопов необходимы лампы, которые создают оптимальное искусственное освещение высочайшего качества, близкое к дневному. Только при этом условии можно в полной мере осветить полости в организме.



Освещение при микроскопических исследованиях

Операционные микроскопы позволяют исследовать структуры, невидимые невооруженным глазом. В связи с этим важно, что можно производить надрезы с высочайшей точностью. Лампы для микроскопических исследований должны обладать хорошей цветопередачей, высокой яркостью и по возможности минимальным инфракрасным излучением.



Лампы хирургического назначения

Надежное освещение — обязательный атрибут каждой операционной. Оно обеспечивает наилучшие возможности для обзора операционного стола и тканей пациента, что играет важнейшую роль в успешном проведении операции. В течение многих лет хирурги отдают предпочтение источникам света OSRAM, которые славятся своими превосходными эксплуатационными качествами.



Налобные осветители хирургического назначения

Налобные приборы позволяют направить дополнительный свет именно в то место, которое представляет интерес для хирурга. Они высвечивают локальные области и обеспечивают наилучшие условия для точной работы.



Медицинские анализы

Хорошее освещение позволяет получить точные результаты медицинских анализов (крови, профилактических исследований и т.п.). Здесь важную роль играют надежные и мощные источники света.



Терапия билирубина

Облучение синим светом — предпочтительный метод лечения желтухи у новорожденных. Коротковолновое световое излучение стимулирует преобразование билирубина в водорастворимый изомер. Последний впоследствии может выводиться из организма. Для подобного лечения требуются лампы исключительной эффективности, качества и долговечности.



Стоматология

Для отбеливания зубов применяют ртутные разрядные лампы, а также светодиодные источники. Для отверждения пломбировочного состава используют синий свет. Основные критерии в этой области применения — максимальная надежность и стабильная светоотдача.



Оздоровление и лечение

Также как естественный свет, интенсивное излучение коротковолновых инфракрасных ламп не только вызывает приятное ощущение тепла и создает здоровую атмосферу, но также стимулирует клетки и органы человеческого тела. Вследствие этого подобные лампы стали идеальным косметическим средством как на дому, так и в клиниках.

Лампы для научных исследований

Лампы для научных исследований применяют в оптике, радиационной физике, спектроскопии, химических технологиях и медицине, т. е. везде, где требуется монохроматическое излучение. Для их интенсивного и яркого излучения характерен линейчатый спектр, свойственный инертным газам и парам металлов.



ЭЛЕКТРОННАЯ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА В МЕДИЦИНЕ



Наименование	Обозначение							
Электронная пускорегулирующая аппаратура в медицине								
PT-VIP 4AC/380 03 DIM 206	4008321 337276	перем./пост. тока ¹⁾	5 ²⁾	200	135	50	30	50
PT-VIP 2AC/380 01 DIM 120	4008321 040855	перем./пост. тока ¹⁾	20 ²⁾	120	150	60	32	25
¹⁾ Вход и выход ²⁾ Максимум								

Характерная особенность

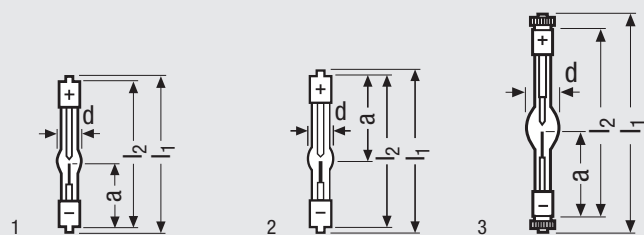
- Отработанная технология с защищенным патентом рабочим режимом

Преимущества

- Оптимизированный режим работы лампы (по светоотдаче)
- Длительный срок службы лампы
- Компактность



КСЕНОНОВЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ XBO® С КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ И МОЩНОСТЬЮ 75-150 Вт



Наименование Обозначение



Ксеноновые лампы без отражателя XBO® с короткой световой дугой и мощностью 75-150 Вт

XBO 75W/2	4050300508801	пост. ток	64...86	12...16 ⁸⁾	4.9...5.9	1000 ⁹⁾	400	s100 ³⁾	90	82	37 ⁷⁾	SFa9-2	SFa7.5-2	10	1
XBO 75W/2 OFR ¹⁾	4050300508825	пост. ток	64...86	12...16 ⁸⁾	4.9...5.9	1000 ⁹⁾	400	s100 ³⁾	90	82	37 ⁷⁾	SFa9-2	SFa7.5-2	10	1
XBO 100W OFR ¹⁾	4008321386328	пост. ток	85...115	12.8...14.4 ⁸⁾	7...7.4	1600 ⁹⁾	500	s100 ³⁾	90	82	44.5 ⁷⁾	SFa9-2	SFa7.5-2	10	2
XBO 150W/	4050300508788	пост. ток	125...180	15...18 ⁸⁾	8.5 ⁸⁾	2900 ⁹⁾	3000/	принудительное s15/	150	127	57 ⁷⁾	SFc12-4	SFcX12-4	10	3
CR OFR ¹⁾							1200 ⁹⁾	p15 ⁴⁾							
XBO 150W/1	4050300508344	пост. ток	130...175	17...21 ⁸⁾	7.5 ⁸⁾	3000 ⁹⁾	1200	принудительное s15 ⁵⁾	150	127	57 ⁷⁾	SFc12-4	SFcX12-4	10	3
XBO 150W/4 ²⁾	4050300508382	пост. ток	130...175	17...21 ⁸⁾	7.5 ⁸⁾	3000 ⁹⁾	1200	принудительное s15 ⁵⁾	150	127	57 ⁷⁾	SFc12-4	SFcX12-4	10	3

1) OFR – безозоновая версия

2) В этой лампе используют специальное кварцевое стекло, известное как SUPRASIL, которое, в сравнении с обычным кварцевым стеклом, отличается повышенной пропускной способностью для волн длиной менее 250 нм

3) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх; при отклонении ниже линии горизонта в пределах 10°: вверх катод (-)

4) Для горения в вертикальном положении: анод (+) вверх

5) Анод (+) вверх

6) Диапазон начального напряжения

7) Расстояние от края цоколя до конца электрода (в холодном состоянии)

8) Рекомендуется, чтобы лампа работала при номинальном токе

9) Горение в вертикальном или горизонтальном положении

Особенности

- Цветовая температура прикл. 6000 К (свойственная дневному свету)
- Высокий индекс цветопередачи: Ra > 95
- Непрерывный спектр в видимом диапазоне
- Высокая стабильность световой дуги
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Диммируемость
- Мгновенное зажигание

Преимущества

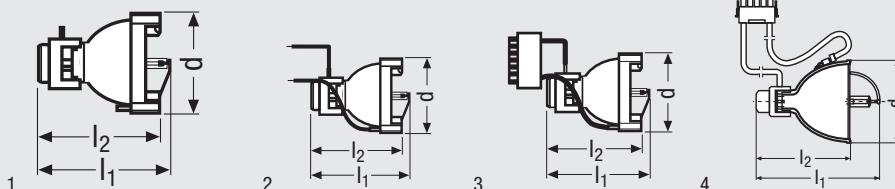
- Очень высокая яркость (точечный источник света)
- Однородное качество воспроизведения цвета, независимо от типа и мощности лампы
- Неизменный цвет в течение всего времени эксплуатации лампы
- Длительный срок службы лампы

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающегося и в горячем, и в холодном состоянии, лампы XBO® должны использоваться исключительно в соответствующих закрытых корпусах. При обращении с этими лампами, обязательно пользуйтесь защитными оболочками, входящими в комплект поставки. Пользоваться ими в открытом состоянии можно только в том случае, если приняты надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации. Ксеноновые лампы всегда находятся под очень высоким давлением. Они могут взорваться от удара или вследствие повреждения. Поэтому отработанные лампы XBO® с отражателями до их отсылки на утилизацию следует хранить в месте с ограниченным доступом, поместив в футляр, который входит в комплект поставки, или под защитный колпак.



КСЕНОНОВЫЕ ЛАМПЫ ХВО® МОЩНОСТЬЮ 75-300 Вт С ОТРАЖАТЕЛЕМ И КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ



Наименование	Обозначение	AC/DC	W	V	A	lm	t [h]			d [mm]	a	l ₂ max. [mm]		No.
Ксеноновые лампы ХВО® мощностью 75-300 Вт с отражателем и короткой световой дугой														
XBO R 100W/45 C	4050300367767	пост. ток	85...115	12...14 ²⁾	7...7.4	530 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	77	2	3
XBO R 100W/45 OFR ¹⁾	4050300317205	пост. ток	85...115	12...14 ²⁾	7...7.4	530 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	77	2	1
XBO R 101W/45 C OFR ¹⁾	4050300388458	пост. ток	85...115	12...14 ²⁾	7...7.4	530 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	77	2	2
XBO R 180W/45	4050300432175	пост. ток	150...210	12,8...14,8 ²⁾	11.75...12.25	800 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	81,5	2	1
XBO R 180W/45 C OFR ¹⁾	4050300432199	пост. ток	150...210	12,8...14,8 ²⁾	11.75...12.25	800 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	81,5	2	3
XBO R 181W/45 C	4050300450872	пост. ток	150...210	12,8...14,8 ²⁾	11.75...12.25	800 ³⁾	500	принудительное	p20	64,0	45,0	81,5	2	2
XBO R 300W/60 C OFR ¹⁾	4008321137722	пост. ток	250...300	16...20 ²⁾	15...19	1500 ³⁾	1000	принудительное	p20	82,5	60,0	80	2	4

1) OFR – безозоновая версия
 2) Диапазон начального напряжения
 3) Апертура 3 мм (круглая); типовое начальное значение для фотометрии

Особенности

- Цветовая температура прикл. 6000 К (свойственная дневному свету)
- Высокий индекс цветопередачи: Ra > 95
- Высокая стабильность световой дуги
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Диммируемость
- Мгновенное зажигание
- Непрерывный спектр в видимом диапазоне

Преимущества

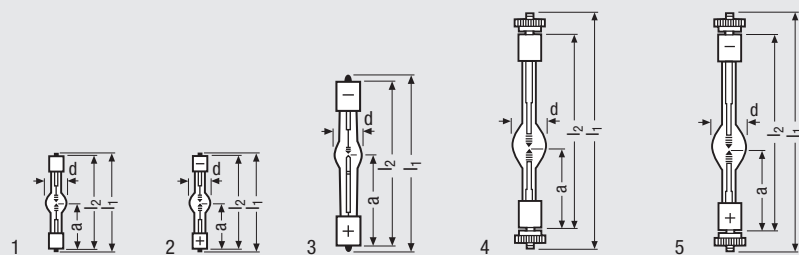
- Очень высокая яркость (точечный источник света)
- Однородное качество воспроизведения цвета, независимо от типа и мощности лампы
- Неизменный цвет в течение всего времени эксплуатации лампы
- Длительный срок службы лампы

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающегося и в горячем, и в холодном состоянии, лампы ХВО® должны использоваться исключительно в соответствующих закрытых корпусах. При обращении с этими лампами, обязательно пользуйтесь защитными очками, входящими в комплект поставки. Пользоваться ими в открытом состоянии можно только в том случае, если приняты надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации. Ксеноновые лампы всегда находятся под очень высоким давлением. Они могут взорваться от удара или вследствие повреждения. Поэтому отработанные лампы ХВО® с отражателями до их отсылки на утилизацию следует хранить в месте с ограниченным доступом, поместив в футляр, который входит в комплект поставки, или под защитный колпак.



РТУТНЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ НВО® С КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ И МОЩНОСТЬЮ 50-200 ВТ



Наименование	Обозначение	AC/DC	W	V	A	lm	t [h]	cd/cm ²		I ₁ max. [mm]	I ₂ max. [mm]	LCL a [mm]				No.
Ртутные лампы без отражателя НВО® с короткой световой дугой и мощностью 50-200 Вт																
НВО 50W/AC L2	4050300507118	перем. ток	50	34...39 ⁴⁾	1,3...1,5 ⁴⁾	2000 ⁶⁾	100	30000 ⁶⁾	s45 ¹⁾	53	47	22 ⁵⁾	SFa6-2	SFa6-2	10	1
НВО 50W/AC L1	4050300507132	перем. ток	50	39...45 ⁴⁾	1,1...1,3 ⁴⁾	2000 ⁶⁾	100	30000 ⁶⁾	s45 ¹⁾	53	47	22 ⁵⁾	SFa6-2	SFa6-2	10	1
НВО 50W/3	4050300506692	пост. ток	50	20...26 ⁴⁾	1,9...2,5 ⁴⁾	1300 ⁶⁾	200	90000 ⁶⁾	s45 ²⁾	53	47	22 ⁵⁾	SFa8-2	SFa6-2	10	2
НВО 100W/2	4050300507095	пост. ток	100	17...25 ⁴⁾	4,3...5,6 ⁴⁾	2200 ⁶⁾	200	170000 ⁶⁾	s90 ²⁾	90	82	43 ⁵⁾	SFa9-2	SFa7.5-2	10	3
НВО 103W/2	4050300382128	пост. ток	100	17...25 ⁴⁾	4...5 ⁴⁾	3000 ⁶⁾	300	170000 ⁶⁾	s90 ²⁾	90	82	43 ⁵⁾	SFa9-2	SFa7.5-2	10	3
НВО 200W/4	4050300506715	перем. ток	200	54...67 ⁴⁾	3...3,7 ⁴⁾	9500 ⁶⁾	200	33000 ⁶⁾	s20 ³⁾	128	102	40 ⁵⁾	SFc10-4	SFc10-4	10	4
НВО 202W/4	4050300507156	перем. ток	200	54...67 ⁴⁾	3...3,7 ⁴⁾	9500 ⁷⁾	200	33000 ⁷⁾	s15 ³⁾	128	102	40 ⁵⁾	SFc10-4	SFc10-4	10	4
НВО 200W/2 L1	4050300508153	перем. ток / 200 пост. ток	50	57...66 ⁴⁾	3...3,5 ⁴⁾	10000 ⁶⁾	200 400 ⁸⁾	40000 ⁶⁾	s90 ²⁾	128	102	40 ⁵⁾	SFc10-4	SFc10-4	10	5
НВО 200W/DC	4050300506791	пост. ток	200	46...66 ⁴⁾	3...4,3 ⁴⁾	10000 ⁶⁾	1000	40000 ⁶⁾	s90 ²⁾	128	102	40 ⁵⁾	SFc10-4	SFc10-4	10	5
НВО 200W/DC TM	4008321137623	пост. ток	200	46...66 ⁴⁾	3...4,3 ⁴⁾	10000 ⁶⁾	1000	40000 ⁶⁾	s90 ²⁾	128	102	40 ⁵⁾	SFc10-4	SFc10-4	10	5

Характерная особенность

- Многолинейный спектр

Преимущества

- Высокая светимость
- Высокая мощность излучения в ультрафиолетовой части спектра и в видимом диапазоне

Области применения

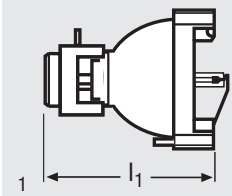
- Люминесцентная микроскопия
- Ультрафиолетовое отверждение
- Различные варианты применения со световодами

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающегося при работе (в горячем состоянии), лампы НВО® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



РТУТНЫЕ ЛАМПЫ НВО® С ОТРАЖАТЕЛЕМ, КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ И МОЩНОСТЬЮ 100 Вт



Наименование	Обозначение														
Ртутные лампы НВО® с отражателем, короткой световой дугой и мощностью 100 Вт															
HVO R 103W/45	4050300405957	пост. ток	100	20...25 ¹⁾	4...5 ¹⁾	3.8/5.0 W ²⁾	300	p20	64	77	45.0	Штырь	Штырь	2	1
<small>1) Начальные значения электрических параметров 2) Апертура 3 мм / 5 мм (круглая); 315...400 нм</small>															

Характерная особенность

- Многолинейный спектр

Области применения

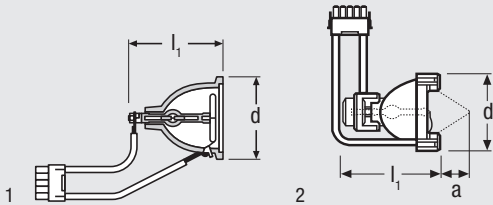
- Люминесцентная микроскопия
- Ультрафиолетовое отверждение
- Различные варианты применения со световодами

Техника безопасности

Вследствие высокой яркости, ультрафиолетового излучения и большого внутреннего давления, наблюдающегося при работе (в горячем состоянии), лампы НВО® можно использовать исключительно в закрытых корпусах, специально для них разработанных. При разрушении лампы происходит высвобождение ртути. В этой связи, должны быть приняты надлежащие меры предосторожности. Дополнительные сведения предоставляются по запросу. Кроме того, они изложены на листке-вкладыше, прилагаемом к лампе, или в инструкции по эксплуатации.



РТУТНЫЕ ЛАМПЫ НХР® С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ И С КОРОТКОЙ СВЕТОВОЙ ДУГОЙ



Наименование	Обозначение													
Ртутные лампы НХР® с длительным сроком эксплуатации и с короткой световой дугой														
HXP R 120W/17C	4050300786476	перем. ток	120	70...95 ¹⁾	1,5	4500 ²⁾	2000	принудительное	p20	77	17,3	56*52	50	1
HXP R 120W/45C VIS	4050300882772	перем. ток	120	60...90 ¹⁾	1,6	2800 ³⁾	2000	принудительное	p20	77	45,0	макс. 67	2	2
HXP R 120W/45C UV	4050300666525	перем. ток	120	60...90 ¹⁾	1,6	не имеет значения	2000	принудительное	p20	77	45,0	макс. 67	2	2
HXP R 200W/45M	4008321180070	перем. ток	200	60...96 ¹⁾	3,1	4600 ³⁾	2000	принудительное	p20	77	45,0	макс. 67	2	2
HXP R 206W/45C	4008321331472	перем. ток	200	48...82 ¹⁾	4,3	4000 ³⁾	1000	принудительное	p20	77	45,0	макс. 67	2	2

1) Диапазон начального напряжения

2) Типичное значение; измеряется при прямоугольной апертуре размерами 5,0 x 3,8 мм на рабочем расстоянии от отражателя

3) Типичное значение; измеряется при круглой апертуре диаметром 5,0 мм на рабочем расстоянии от отражателя

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

21

107 max.

43

1

21

107 max.

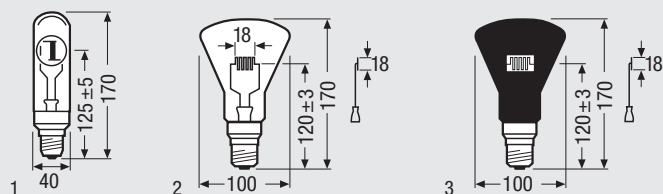
43

2

Все размеры в мм






Наименование	Обозначение	<div>AC/DC</div>	<div></div>	<div>V</div>	<div>A</div>	<div></div>	<div>W</div>	<div></div>	<div> No.</div>
Спектральные лампы									
Cd/10	4050300210353	перем. ток	кадмий	15	1	PIC09	15	1	1
Cs/10	4050300213842	перем. ток	цезий	10	1	PIC09	10	1	1
He/10	4050300212258	перем. ток	гелий	60	1	PIC09	55	1	1
K/10	4050300212197	перем. ток	калий	10	1	PIC09	10	1	1
Na/10	4008321417800	перем. ток	натрий	15	1	PIC09	15	1	1
Ne/10	4050300212210	перем. ток	неон	30	1	PIC09	30	1	1
Hg 100	4050300231310	перем. ток / пост. ток	ртуть	45	1	PIC09	22	1	2
HgCd/10	4050300211459	перем. ток	ртуть и кадмий	30	1	PIC09	25	1	1
Rb/10	4050300213866	перем. ток	рубидий	10	1	PIC09	10	1	1
Tl/10	4050300211435	перем. ток	таллий	15	1	PIC09	15	1	1
Zn/10	4050300212234	перем. ток	цинк	15	1	PIC09	15	1	1

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ



Все размеры в мм



Наименование	Обозначение	V	A		K	BLACK TEMP.				
--------------	-------------	---	---	---	---	-------------	---	---	---	---

Лампы для научных целей

WI 17/G	4050300209104	9 ³⁾	16	E27	— ⁵⁾	2600 K	s ¹⁾	250–1650 нм ⁴⁾	1	1
WI 40/G	4050300206783	30 ³⁾	6	E27	2856 ⁵⁾		s + h ²⁾		1	2
WI 41/G	4050300206806	30 ³⁾	6	E27	2856 ⁵⁾		s + h ²⁾		1	3

1) s – стоя (цоколем вниз)


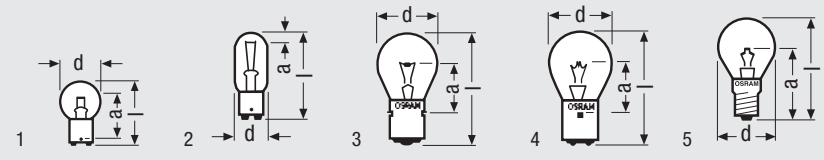
2) s – стоя (цоколем вниз; h – в подвешенном состоянии (цоколем вверх)








3) Максимальное значение

4) Только в дополнение к замеру температуры абсолютно черного тела или цветовой температуры

5) Цветовая температура 2856 K отвечает свету типа A (DIN 5035)
























































НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЛАМПЫ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ



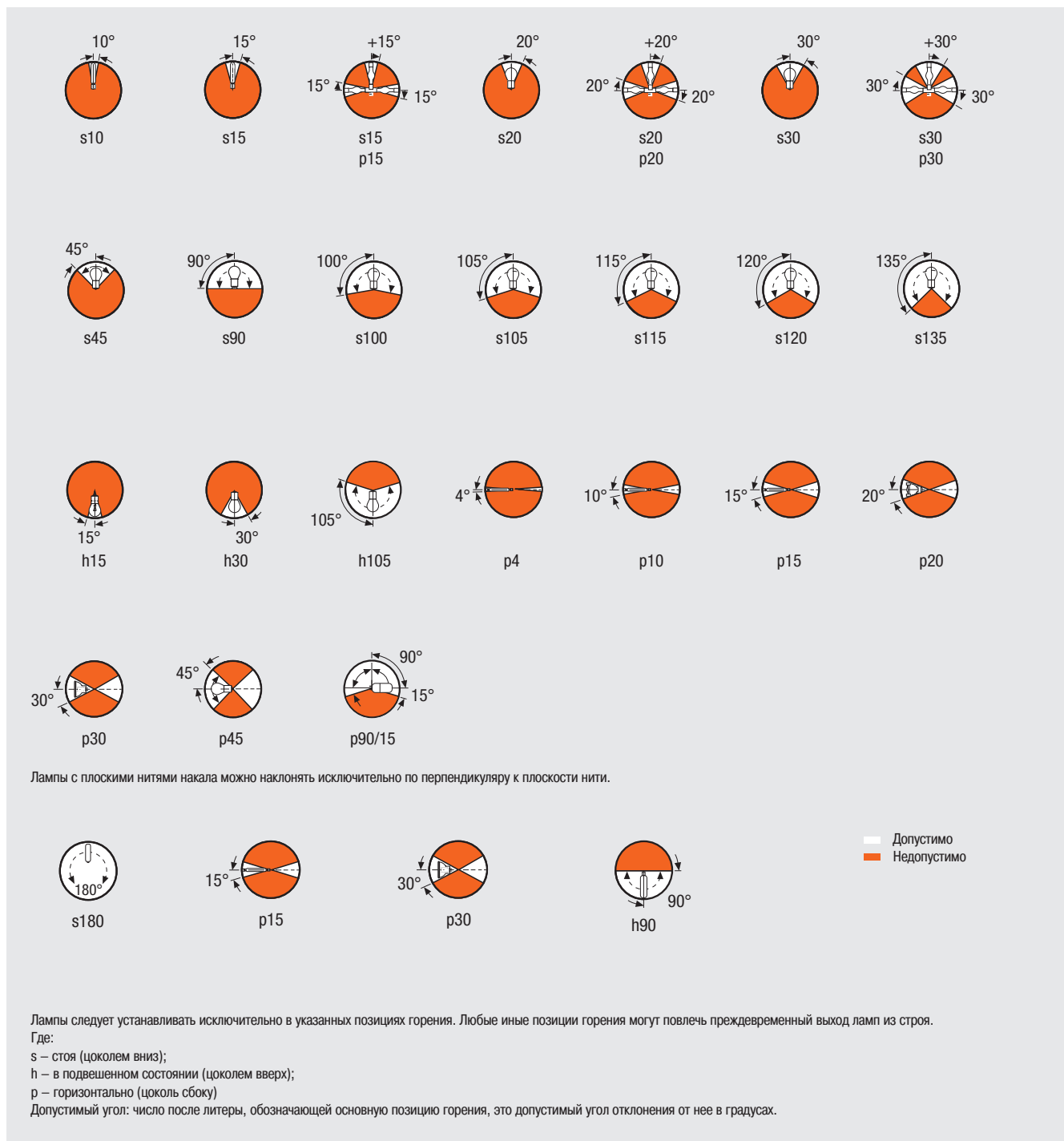
Наименование	Обозначение	W	V		t[h]		 d [mm]	 LCL a [mm]	 l [mm]		 No.
Низковольтные лампы без галогенов											
8013	4050300 206356	10	6	BA15d/21	200	h105	25	30	46	100	1
8014	4050300 206370	10	6	BA15s	600	s105	25	27	46	100	1
8017	4050300 017327	15	6	B15d	1000	любое	19	7	54	100	2
8018 ¹⁾	4050300 206417	15	6	B15d	100	h30	19	5	52	100	2
8022	4050300 206677	50	12	BA20d/30	50	h15	35	39.5	69	100	3
8024	4050300 013817	40	12	BA20d/30	500	s135	35	30	67	100	4
8100	4050300 342122	30	6	E14	600	s105	35	45	65	100	5

1) Нить накала с плоским сердечником, площадка расположения нити перпендикулярна оси лампы

Обозначения

	Нормы ANSI		Световой поток в лм		Цветовая температура в К
	Угол раствора луча в градусах		Сила света в кд		Напряжение зажигания в кВ
	Покрытие		Цоколь		Фокусное расстояние а в мм
	Стабильность световой дуги, горизонтальной		№ рис.		Расстояние между электродами в мм
	Принудительное охлаждение		Форма/модель		Мощность излучения
	Расстояние между контактами / макс. длина l в мм		Масса в г		Облученность
	Нормы LIF (Федерация отраслей светотехнической промышленности (США))		Расстояние а в мм		Отделка колбы
	Макс. температура абсолютно черного тела		Ширина b в мм		Предохранитель быстродействующий, ток в А
	Средняя яркость		Высота h в мм		Поток ультрафиолетового излучения А (315-400 нм в Вт)
	Цокольный анод		Длина l в мм		Поток ультрафиолетового излучения В (280-315 нм в Вт)
	Цокольный катод		Длина l max в мм		Длина кабеля в мм
	Спектральное распределение светимости		Длина l ₁ в мм		Сечение кабеля в мм ²
	Диапазон регулирования тока		Длина l ₁ max в мм		Длина l _{min} в мм
	Тип тока		Длина l ₂ в мм		Диммируемость (регулируемая светимость)
	Размеры нити накала b x h в мм		Длина l ₂ max в мм		Диапазон температур окружающей среды в °C
	Мощность в Вт		Диаметр d в мм		Длина дуги в мм
	Ток в А		Позиция горения		Расстояние от центра дуги до края цоколя (LCL) в мм
	Напряжение в В		Индекс цветопередачи		
			Средний ресурс / долговечность		
			Количество штук в стандартной упаковке		

Позиции горения — схематическое изображение



Гарантии на лампы действуют только в том случае, если их эксплуатируют с пускорегулирующей аппаратурой утвержденного типа или заявленной в качестве приемлемой. Список источников поставки пускорегулирующей аппаратуры и стартеров предоставляется по запросу. За исключением продукции семейств XBO®, LINEX® и XERADEX®, все разрядные лампы содержат небольшие количества материалов, вредных для окру-

жающей среды (таких как ртуть). Вследствие этого в Европе они подлежат утилизации в соответствии с нормами ЕЭС 06 04 04*, «Waste containing mercury» («Ртутьсодержащие отходы») или 20 01 21*, «Fluorescent tubes and other waste containing mercury» («Люминесцентные лампы и иные ртутьсодержащие отходы»). В других странах следует соблюдать действующие там национальные правила.

Глоссарий наиболее важных терминов в области освещения

Также как и в любой технической отрасли или научной дисциплине, в сфере освещения применяют специфические термины и понятия, определяющие характеристики ламп и светильников, а также задающие стандартные единицы измерения.

Здесь представлены наиболее важные термины.

Световой поток Φ

Единица измерения: люмен [лм]

Световой поток Φ - это вся мощность излучения, испускаемая источником света, которую оценивают, исходя из спектральной чувствительности глаза и фотометрического эквивалента излучения km .

Сила света I

Единица измерения: кандела [кд]

Вообще говоря, источник света испускает световой поток Φ в разных направлениях и с различной интенсивностью.

Сила света это световой поток, излучаемый в определенном направлении (в пределах телесного угла Ω).

Освещенность E

Единица измерения: люкс [лк]

Освещенность E - это световой поток, отнесенный к освещенной площади.

Освещенность, равная 1 лк, наблюдается, когда световой поток в 1 лм равномерно распределен по площади в 1 м^2 .

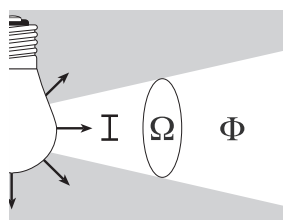
Яркость L

Единица измерения: кандела на квадратный метр [кд/м²]

Яркость L источника света или освещенной площадки это мера ощущения освещенности.

Свет и излучение

Понятие «свет» означает электромагнитное излучение, воспринимаемое человеческим глазом, как яркость. Иными словами, это видимая часть спектра. Это излучение охватывает диапазон от 380 до 780 нм, т. е. крошечную часть спектра электромагнитного излучения.



Сила света I - это мера светового потока Φ , излучаемого в телесном угле Ω .

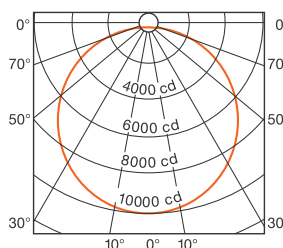
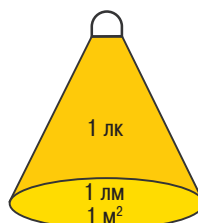
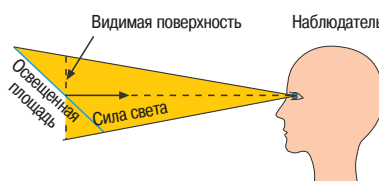


Диаграмма в полярных координатах



Освещенность E



Яркость L

НАИБОЛЕЕ ВАЖНАЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА:

$$\text{Сила света } I \text{ [кд]} = \frac{\text{Световой поток [лм]}}{\text{Телесный угол } \Omega \text{ [ср]}}$$

$$\text{Яркость } L \text{ [кд/м}^2\text{]} = \frac{\text{Сила света [кд]}}{\text{Видимая освещенная площадь [м}^2\text{]}}$$

$$\text{Освещенность } E \text{ [лк]} = \frac{\text{Световой поток, падающий на площадку [лм]}}{\text{Освещенная площадь [м}^2\text{]}}$$

$$\text{Светоотдача } \eta \text{ [лм/Вт]} = \frac{\text{Генерируемый световой поток [лм]}}{\text{Потребляемая электрическая мощность [Вт]}}$$

Светоотдача η

Единица измерения: люмен на ватт [лм/Вт]

Светоотдача η представляет собой эффективность, с которой электрическая энергия преобразуется в световую.

Цветовая температура

Единица измерения: кельвин [K]

Цветовую температуру источника света задают в сравнении с идеальным излучателем (абсолютно черным телом), нанося значение на планковскую кривую. Чем выше температура идеального излучателя, тем больше в спектре синего компонента, и тем меньше красного. Например, цветовая температура лампы накаливания с теплым белым светом достигает 2700 К, а у люминесцентной лампы дневного света – 6000 К.

Цветность света

Цветность света, излучаемого лампой, можно довольно точно определить, пользуясь понятием цветовой температуры. Существует три категории:

теплый белый с цветовой температурой менее 3300 К:

ярко-белый – 3300-5300 К;

дневной свет с цветовой температурой свыше 5300 К.

Обладая одинаковой цветностью света, лампы могут сильно отличаться по цветопередаче, характеризующей спектральный состав.

Цветопередача

Как правило, искусственное освещение должно обеспечивать неискаженное восприятие цвета человеческим глазом, такое как при естественном дневном свете. Ясно, что в определенной мере это зависит от места и цели, для которой требуется свет.

Критерием в данном случае служит такое свойство, как цветопередача источника света. Она выражается, как «общий индекс цветопередачи» (Ra).

Индекс цветопередачи - это мера соответствия цвета объекта (цвета самосвещающегося объекта) и его зрительного восприятия в лучах эталонного источника света. Значения Ra определяют, сравнивая излучение восьми тестовых цветов, заданных в стандарте DIN 6169, которые создают эталонный источник света и испытуаемый. Чем меньше различие, тем лучше цветопередача у исследуемой лампы.

Источник света с величиной R_a , равной 100, отображает все цвета точно так же, как и эталонный источник света. Чем меньше значение величины R_a , тем хуже цветопередача.

Кпд світільника

Кпд светильника (то же, что коэффициент светотдачи) - это важный критерий, являющийся мерилем энергетической эффективности светильника. Это отношение светового потока, излучаемого светильником, и светового потока одной или нескольких ламп, установленных в этом светильнике.

Средний срок службы

Средний срок службы лампы это результат усреднения времени эксплуатации ряда отдельных ламп в стандартных условиях (средний срок службы определяется при отказе 50 %).

Срок службы

Срок службы это простая и практичная мера экономически оправданного времени эксплуатации лампы. Это количество часов работы, после которых световой поток системы (т. е. произведение относительного светового потока на относительное число все еще работающих ламп) приближается к 80 % от начальной величины.

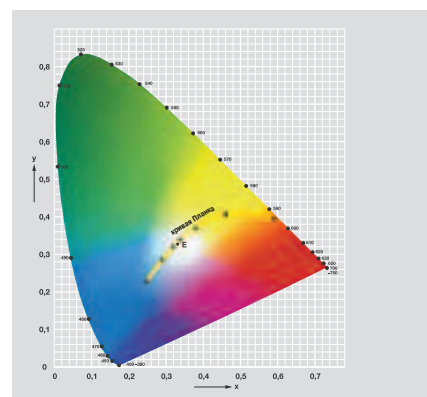
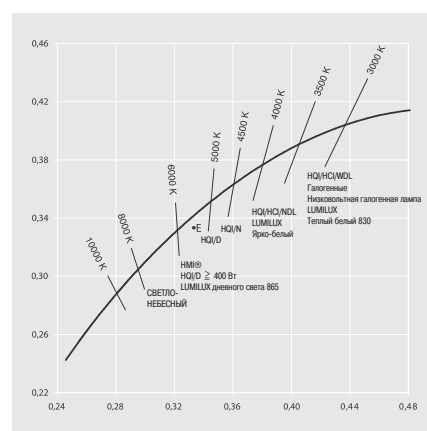
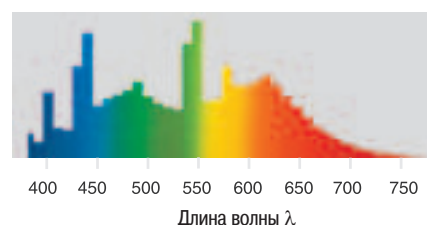


Диаграмма цветности согласно стандарту DIN 5033



Часть диаграммы цветности, отображающая
планковскую кривую



Спектр люминесцентной лампы BIOLUX®. Излучение очень равномерно распределено по всему видимому диапазону.

Утилизация ламп и светильников

Директива ЕС 2002/96/EC WEEE распространяется, кроме всего прочего, на светильники (исключая домашние), люминесцентные лампы, а также разрядные, в т. ч. натриевые высокого и низкого давления, плюс металлогалидные. С начала 2010 г. директива распространяется также и на светодиодные лампы, которые можно эксплуатировать, используя стандартные держатели. Речь идет о модернизированных светодиодных лампах или светодиодных трубках. Стартеры, пускорегулирующая аппаратура и световые диоды рассматривают, как компоненты светильников, а потому они подлежат утилизации в комплекте с ними.

Все изделия OSRAM, которые следует утилизировать в соответствии с директивой WEEE, маркируют изображенным здесь знаком.



Лампы накаливания и вольфрамово-галогенные не содержат каких-либо веществ, вредных для окружающей среды, поэтому их можно выбрасывать вместе с бытовым мусором.

Все производители должны быть зарегистрированы в соответствующем национальном органе. Изделия незарегистрированных изготовителей реализации более не подлежат.

В Германии компания OSRAM внесена в качестве производителя в реестр «Elektro-Altgerate-Register» [Национальный реестр по утилизации электрооборудования] (EAR) под номером **DE 71568000**.

Кроме того, в других странах-членах ЕС, а также Норвегии и Швейцарии существуют свои нормы, регламентирующие утилизацию ламп и светильников. Более подробные сведения можно получить, обратившись в местное представительство компании OSRAM.

Главные цели, которые преследует директива WEEE, — сократить нагрузку на окружающую среду, сохранить ценные ресурсы, а также защитить природу и здоровье людей.

Все потребители (коммерческие и бытовые) обязаны сдавать старые лампы на утилизацию отдельно. Для этого созданы пункты сбора. Потребители в Германии не обязаны сортировать старые лампы в зависимости от изготовителя и года выпуска. Лампы из частных домовладений и коммерческих структур (в объемах, считающихся нормальными для бытовых потребителей) можно утилизировать в местных центрах переработки вторичного сырья. Лампы в больших количествах можно утилизировать, используя сеть Lightcycle.

Lightcycle организует логистические процессы, связанные с экономически выгодной утилизацией ламп, при минимальном воздействии на окружающую среду, как непосредственно у себя, так и в местных центрах вторсырья, заменяя в этом отношении производителей ламп. Lightcycle упаковывает подлежащие транспортировке объемы и координирует логистические процессы, связанные с их сбором. Вы выбрасываете старые лампы, а Lightcycle делает все остальное.

Lightcycle также занимается утилизацией светильников, поступающих от коммерческих структур. OSRAM и Lightcycle являются деловыми партнерами. Начиная с 2010 г., светильники можно утилизировать по всей Германии непосредственно в любом из 100 пунктов сбора Lightcycle. Кроме сданных на пункты сбора, скопившиеся светильники могут также забираться от оптовых торговцев, монтажных организаций, а также со строительных площадок или от заказчиков. Каких-либо ограничений объемов при сборе, по большей части, не существует. В случае больших количеств фирма Lightcycle может развернуть отдельный постоянно действующий пункт сбора. Вы выбрасываете старые светильники, а Lightcycle делает все остальное.

Последние сведения по Германии можно найти в Интернете по адресу: www.osram.de/WEEE

Lightcycle: www.lightcycle.de

Германское министерство охраны окружающей среды, природы и обеспечения радиационной безопасности: www.bmu.de

Германская центральная ассоциация электротехники и электротехнической промышленности: www.zvei.org

Stiftung Elektro-Altgerate Register [Учреждение национального реестра по утилизации электрооборудования]: www.stiftung-ear.de

Германское учреждение охраны окружающей среды: www.uba.de

Европейская федерация компаний, производящих лампы: www.elcfd.org

Директива RoHS: 2002/95/EC значительно сократила содержание ртути

Начиная с 1 июля 2006 г., эта директива ЕС запретила использовать определенные вредные вещества. Содержание ртути в некоторых разрядных лампах было ограничено. OSRAM — компания, заботящаяся о защите окружающей среды, которая делает в этом отношении гораздо больше, чем требует закон. Наша цель — сократить количество вредных веществ, таких как ртуть, доведя его до абсолютного минимума, и способствовать разработке эффективных систем освещения, для которых, например, ртуть не требуется. Поскольку подобный подход предполагает применение новых экологических технологий и материалов, мы соблюдаем директиву RoHS (**R**estriction **o**f **H**azardous **S**ubstances — ограничение вредных веществ), сберегая окружающую среду и здоровье людей.

1) С 23 марта 2006 г. в Германии введен обязательный прием отработавших свой срок изделий

Общие сведения — стандартные упаковки

Общие сведения

Вся продукция OSRAM, независимо от упаковки, снабжена маркировкой европейского товарного кода (EAN). Если не указано иное, коды EAN, приведенные в этом каталоге, как правило, относятся к наименьшей упаковочной таре.

Технические характеристики отвечают германским промышленным стандартам DIN и стандартам МЭК (Международной электротехнической комиссии).

Международная система кодировки ламп (International Lamp Coding System — ILCOS) В последующих выпусках этого каталога вдобавок к существующим обозначениям OSRAM будут постепенно вводиться коды ILCOS. Это позволит указывать тип ламп, не прибегая к обозначениям конкретных изготовителей.

Если не указано иное, все лампы рассчитаны на сетевое напряжение 230 В.

Сведения о маркировке ЕС см. на следующей странице.

Обозначения ламп идентичны сведениям на носителях информации, которые предоставляют для ввода в систему обработки данных пользователя.

Стандартные упаковки

Заказ в фирменных коробках или стандартных упаковках обеспечивает существенные преимущества:

- Быстрая доставка
- Отсутствие наценок
- Простые и экономящие расходы погрузочно-разгрузочные операции по получении
- Отсутствие необходимости проведения продолжительных проверок по прибытии товара

Типы, не указанные в перечне

Поставляются по запросу. Наценка за отличающиеся цоколи и напряжения.

При заказе в нестандартных количествах, отличающихся от указанных в этом каталоге, предусмотрена наценка. Это вызвано необходимостью вскрытия и повреждения стандартных упаковок.

Продажа и отгрузка производится в соответствии с положениями документа «OSRAM Conditions of Supply and Payment» («Условия поставки и оплаты, принятые в компании OSRAM»), которые действуют на дату заключения контракта.

Для технических характеристик и размеров имеются обычные допустимо небольшие допуски.

При закупке следует учитывать возможность технических модификаций и наличие запасов. Информация, указанная в данном каталоге, заменяет сведения, приведенные в предыдущих изданиях.

® — зарегистрированный товарный знак

- Точное описание содержимого на каждой складированной коробке
- Исключение какой-либо путаницы для разнотипных ламп
- Минимальный риск потерь при перевозке
- Минимальный риск боя при транспортировке

Маркировка ламп, светильников и вспомогательного оборудования, принятая в ЕС

Изделия, которые подпадают под действие европейских директив по низковольтному оборудованию (LVD, с 1 января 1995 г.), электромагнитной совместимости (EMC, с 1 января 1992 г.) и экологичному проектированию энергопотребляющих устройств (EuP, с 11 августа 2005 г.), а также мер к их внедрению, должны нести клеймо CE. В противном случае в ЕС их продавать нельзя. Клеймо CE свидетельствует о соответствии основным требованиям этих директив. Вся продукция OSRAM, разумеется, отвечает требованиям действующих европейских директив, и потому несет на себе клеймо CE.

Замечания по маркировке CE:

1. Чтобы реализовывать продукцию в Европе, требуется маркировка CE.

Клеймо CE наносят на само изделие или на табличку с паспортными данными (минимальная высота клейма 5 мм). Если в определенных обстоятельствах подобное невозможно, клеймо можно нанести на упаковку, если таковая имеется, а также на сопроводительную документацию. Клеймо CE — это необходимое условие для продажи в пределах ЕС. Поэтому его следует нанести до того, как начнется реализация продукции. Нанося клеймо CE, изготовители и импортеры подтверждают, что их продукция отвечает «основным требованиям» специальных европейских директив и постановлений, а также то, что она соответствует целям этих документов (например, речь может идти об электромагнитной совместимости).

Как правило, эти «основные требования» бывают удовлетворены, если продукция изготовлена согласно соответствующим постановлениям и гармонизированным европейским стандартам.

2. Клеймо CE — это административная отметка.

Клеймо CE — это административная отметка, адресованная национальным контролирующим органам. Клеймо CE ставит эти контролирующие органы в известность, что маркированная продукция на момент продажи отвечает европейским законам.

3. Ни розничные торговцы, ни потребители не имеют права проверять сертификаты соответствия изготовителей.

Право на запрос и проверку сертификатов соответствия зарезервировано исключительно за теми торговыми инспекциями, которые несут ответственность за контроль соответствия электротехнических и электронных изделий требованиям закона. В Германии это Bundesnetzagentur (Федеральное сетевое агентство, ответственное за соблюдение директивы по ЭМС), Gewerbeaufsichtsämter (Учреждения торговой инспекции, ответственные за соблюдение директивы по низковольтному оборудованию), соответствующие органы власти и Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральное агентство по исследованиям и испытаниям материалов), являющееся уполномоченной организацией в связи с директивой EuP.

4. Клеймо CE не является знаком качества или отметкой об одобрении. Маркировка CE свидетельствует исключительно о соответствии «основным требованиям», содержащимся в определенных директивах и постановлениях. Таким образом, это вовсе не индикатор качества продукции. Характеристики изделий, обязательные согласно постановлениям, которые направлены на внедрение директивы EuP, контролируют сами изготовители, прибегая к испытаниям на соответствие типу. Клеймо CE подтверждает их положительные результаты. Поскольку клеймо CE является административной маркировкой, требуемой законом, его не следует путать с отметками одобрения независимыми контролирующими органами (такими как ENEC и BEAB). Эти контролирующие органы никоим образом не проверяют, насколько правомерно нанесено клеймо CE на изделие.



Член Foyergemeinschaft Gutes Licht
(Ассоциация качественного освещения)

Перечень в порядке наименований изделий

Наименование	Обозначение	Страница	Наименование	Обозначение	Страница
4ARXS HSD 150W/70	4008321 625847	13	64339 C 105-10	4008321 105486	78
4ARXS HSD 200W/60	4008321 625748	13	64340	40503000 17266	79
4ARXS HSD 250W/60	4008321 625762	13	64341 HLX-A 100-15	4008321 345639	75
4ARXS HSD 250W/80	4008321 625786	13	64341 HLX-Z/C 100-15	4008321 345653	75
4ARXS HSD 575W/72	4008321 625809	13	64342 HLX-C 100-15	4008321 345677	75
8013	4050300 206356	98	64346	4008321 106384	74
8014	4050300 206370	98	64354	4008321 100207	74
8017	4050300 17327	98	64361 HLX-A 150-15	4008321 345691	75
8018	4050300 206417	98	64361 HLX-Z/C 150-15	4008321 345714	75
8022	4050300 206677	98	64380	4050300 209944	79
8024	4050300 13817	98	64382 HLX-A 200-15	4008321 345738	75
8100	4050300 342122	98	64382 HLX-C 200-15	4008321 345752	75
54555	4008321 216304	66	64386	4008321 106407	74
58750	4008321 100160	74	64501	4008321 746030	29
62138 HLX	4050300 242958	20	64502	4008321 746054	29
62139 HLX	4008321 746276	20	64505	4008321 746078	29
64222	4050300 327273	20	64505	4008321 746092	29
64223	4008321 107039	20	64512	4008321 746115	29
64225	4050300 006758	20	64514	4008321 746139	29
64250 HLX	4050300 12407	20	64515	4008321 746153	29
64251 HLX	4050300 338316	20	64515	4008321 746177	29
64255	4050300 006833	22	64516	4008321 746191	29
64258	4050300 285153	20	64516	4008321 746214	29
64259	4008321 352569	20	64540	4008321 098795	30
64260	4050300 099798	20	64540	4008321 098818	30
64261	4050300 220529	20	64571	40503000 14180	35
64265 HLX	4008321 107053	20	64571	4050300 283388	35
64275	4050300 258690	20	64572	4008321 325181	35
64291 XIR	4008321 330550	21	64573	4008321 098832	30
64292 XIR	4008321 330598	21	64575	4008321 098450	30
64311	4008321 106346	74	64575	4008321 098856	30
64317 C 45-15	4008321 345493	75	64576	4008321 099860	32
64317 IRC-C 45-30	4008321 340139	75	64579	40503000 14104	35
64318 A 45-15	4008321 345516	75	64580	40503000 06888	35
64318 Z/C 45-15	4008321 345530	75	64580	4050300 283173	35
64319 A 45-15	4008321 345554	75	64583	4050300 249094	35
64319 IRC-A 45-30	4008321 340153	75	64583	4050300 411477	35
64319 Z/C 45-15	4008321 345578	75	64602	4008321 107077	20
64320	4008321 100122	74	64607	40503000 06789	22
64321	4008321 106360	74	64610 HLX	40503000 06697	20
64322	4008321 100146	74	64611 HLX	4008321 107091	20
64328 HLX-A 65-15	4008321 345592	75	64613	4050300 241012	22
64328 HLX-Z/C 65-15	4008321 345615	75	64615 HLX	4050300 06796	22
64331 FL-A 30-10	4008321 229564	76	64617	4050300 231211	22
64331 SP-A 30-10	4008321 102560	76	64617 S	4050300 461106	22
64333 A 40-15	4008321 166340	76	64620	4050300 797397	22
64333 B 40-15	4008321 104731	76	64621 HLX	4050300 535531	20
64333 C 40-15	4008321 104885	76	64623 HLX	40503000 12018	20
64336 A 62-15	4008321 186713	78	64624	40503000 13916	22
64337 A 45-15	4008321 102515	77	64625 HLX	40503000 06703	20
64337 A 48-15	4008321 102737	77	64626 HLX	40503000 06765	20
64337 B 45-15	4008321 104700	77	64627 HLX	40503000 06802	22
64337 B 48-15	4008321 105226	77	64628	4008321 099549	20
64337 C 48-15	4008321 105240	77	64629	4050300 943169	22
64337 IRC-A 48-30	4008321 341174	77	64633 HLX	40503000 06710	20
64337 IRC-C 48-30	4008321 341198	77	64634 HLX	40503000 06819	22
64338 AC 48-10	4008321 105301	77	64635 HLX	4050300 238807	22
64339 A 105-10	4008321 101600	78	64637	4008321 352071	22
64339 AC 105-10	4008321 105424	78	64638 HLX	4050300 283050	21
64339 B 105-10	4008321 105462	78	64640 HLX	40503000 06727	21

Наименование	Обозначение	Страница	Наименование	Обозначение	Страница
64641 HLX	4050300048260	21	64789	4008321654038	33
64642 HLX	4050300012025	21	64796	4008321653987	33
64643	4008321099648	21	64805	4008321664525	33
64647	4008321107114	21	64805	4008321664532	33
64650	4008321107138	21	64815	4050300780696	33
64653 HLX	4050300006826	22	64818	4008321792051	33
64654 HLX	4008321241399	21	93506	4050300349930	22
64655 HLX	4050300006734	21	93518	4050300350059	22
64656 HLX	4050300023120	21	93520	4050300350196	22
64657 HLX	4050300012001	21	93591	4050300481555	30
64659	4008321197795	22	93592	4050300481531	30
64662	4008321097873	29	93637	4050300350097	22
64663 HLX	4050300006741	21	93638	4050300456843	22
64664 HLX	4008321241474	21	93653	4050300636450	22
64665 HLX	4008321099761	21	93723	4008321370594	33
64668 XIR	4008321331182	21	93734	4050300350073	32
64670	4008321624017	31	aluPAR 56 MFL	4008321198082	36
64670	4008321624031	31	aluPAR 56 MFL	4008321107985	36
64672	4008321098535	30	aluPAR 56 MFL	4008321209863	36
64672	4008321098559	30	aluPAR 56 MFL	4008321369574	36
64673	4008321099808	31	aluPAR 56 NSP	4008321198068	36
64673	4008321099785	31	aluPAR 56 NSP	4008321107947	36
64674	4008321099822	31	aluPAR 56 NSP	4008321209788	36
64674	4008321099846	31	aluPAR 56 NSP	4008321369550	36
64678	4008321624055	31	aluPAR 56 WFL	4008321198105	36
64680	4008321098597	30	aluPAR 56 WFL	4008321209801	36
64680	4008321098573	30	aluPAR 56 WFL	4008321209887	36
64686	4008321098498	30	aluPAR 56 WFL	4008321369598	36
64686	4008321098511	30	aluPAR 64 MFL	4008321205858	37
64716	4008321623973	31	aluPAR 64 MFL	4008321205919	37
64716	4008321623997	31	aluPAR 64 MFL	4008321341327	37
64717	4008321624215	31	aluPAR 64 MFL	4008321341402	37
64717	4008321624239	31	aluPAR 64 MFL	4008321205636	37
64718	4008321624253	31	aluPAR 64 NSP	4008321205797	37
64718	4008321624277	31	aluPAR 64 NSP	4008321205896	37
64719	4008321638076	31	aluPAR 64 NSP	4008321341273	37
64720	4008321638090	31	aluPAR 64 NSP	4008321341389	37
64721	4008321638113	31	aluPAR 64 NSP	4008321205612	37
64741	4050300209333	35	aluPAR 64 VNSP	4008321205773	37
64741	4050300283197	35	aluPAR 64 VNSP	4008321205872	37
64743	4008321225702	32	aluPAR 64 VNSP	4008321341365	37
64744	4008321554833	32	aluPAR 64 VNSP	4008321341259	37
64744	4008321554857	32	aluPAR 64 WFL	4008321341921	37
64745	4008321468611	32	aluPAR 64 WFL	4008321341945	37
64745	4008321468659	32	aluPAR 64 WFL	4008321205650	37
64747	4008321468635	32	Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321129161	8
64747	4008321468741	32	Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321129185	8
64751	4050300214641	35	Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321129208	8
64751	4050300283357	35	Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321129345	8
64752	4008321624475	33	Cd/10	4050300210353	96
64752	4008321624499	33	Cs/10	4050300213842	96
64754	4008321624529	33	DBD 20/110-240	4050300939469	57
64756	4008321624550	33	DBD 300/100-240 DIM	4008321939357	57
64777	4008321632197	33	DULUX L BLUE 18W/71	4008321198884	62
64781	4050300229997	35	DULUX L BLUE UVA 18W/78	4008321198990	62
64781	4050300283500	35	DULUX S BLUE 9W/71	4008321198860	62
64787	4008321653994	33	DULUX S BLUE UVA 7W/78	4008321198907	62
64788	4008321632173	33	DULUX S BLUE UVA 9W/78	4008321198938	62
64788	4008321632180	33	EMH 150W/SE/70	4008321345004	15
64789	4008321654021	33	EMH 250W/SE/80	4008321345028	15

Наименование	Обозначение	Страница	Наименование	Обозначение	Страница
EMH 575W/DE/60	4008321 345042	15	HMI 1200W/DXS	4008321 210227	27
EMH 575W/DE/75	4008321 345066	15	HMI 1200W/SE XS	4050300 650418	26
EMH 575W/SE/75	4008321 345080	15	HMI 1800W/DXS	4008321 370280	27
EMH 1200W/DE/60	4008321 345103	15	HMI 1800W/SE XS	4008321 553294	26
HBO 50W/3	4050300 506692	93	HMI 2400W/DXS	4008321 355805	27
HBO 50W/AC L1	4050300 507132	93	HNS 4W G5	4008321 378316	60
HBO 50W/AC L2	4050300 507118	93	HNS 6W G5	4008321 378330	60
HBO 100W/2	4050300 507095	93	HNS 8W G5	4008321 378385	60
HBO 103W/2	4050300 382128	93	HNS 11W G5	4008321 468796	60
HBO 200W/2 L1	4050300 508153	93	HNS 15W G13	4008321 398826	60
HBO 200W/4	4050300 506715	93	HNS 16W G5	4008321 620774	60
HBO 200W/DC	4050300 506791	93	HNS 25W G13	4008321 398857	60
HBO 200W/DC TM	4008321 137623	93	HNS 30W G13	4008321 398888	60
HBO 202W/4	4050300 507156	93	HNS 55W G13	4008321 398918	60
HBO 250W/BY	4050300 803432	87	HNS L 18W 2G11	4008321 220431	60
HBO 250W/LS	4008321 336668	87	HNS L 24W 2G11	4008321 220561	60
HBO 350W	4050300 351599	87	HNS L 36W 2G11	4008321 220684	60
HBO 350W/S	4050300 258041	87	HNS S 5W G23	4008321 229946	60
HBO 1000W/D	4050300 288857	87	HNS S 7W G23	4050300 941202	60
HBO 1002W/CEL	4050300 412634	83	HNS S 9W G23	4050300 941226	60
HBO 1002W/NIL	4050300 461403	84	HNS S 11W G23	4050300 941240	60
HBO 1003W/PIL	4050300 461380	82	HNS S/E 7W 2G7	4008321 383891	60
HBO 1500W/CIEL	4050300 624037	83	HNS S/E 9W 2G7	4008321 384911	60
HBO 1500W/PIL	4050300 461465	82	HNS S/E 11W 2G7	4008321 384935	60
HBO 2000W/NIL	4050300 812007	84	HPL 575/230	4050300 461816	34
HBO 2001W/CIEL	4050300 972121	83	HPL 575/230/X	4008321 1090102	34
HBO 2001W/CIELX	4008321 122735	83	HPL 575/240	4050300 461830	34
HBO 2001W/NIEL	4008321 806031	84	HPL 575/240/X	4008321 174444	34
HBO 2001W/NIL	4050300 461489	84	HPL 750/230	4050300 654201	34
HBO 2002W/NIL	4050300 772721	84	HPL 750/230/X	4008321 1090324	34
HBO 2011W/NIL	4050300 652641	84	HPL 750/240	4050300 654225	34
HBO 2011W/NILH	4050300 991665	84	HPL 750/240/X	4008321 174468	34
HBO 2100W/PIL	4050300 800431	82	HSR 400W/60	4008321 631503	12
HBO 2500W/PIL	4050300 947396	82	HSR 575W/60	4008321 625885	12
HBO 2501W/NIL	4050300 628288	84	HSR 575W/72	4008321 625908	12
HBO 2510W/NIL	4050300 628400	84	HSR 1200W/60	4008321 625724	12
HBO 2700W/CIL	4050300 896588	83	HTC 400-221	4008321 912886	59
HBO 3500W/PIL	4008321 355843	82	HTC 400-241	4008321 694676	59
HBO 4300W/NHL	4008321 857002	86	HTC 1000-241	4008321 694690	59
HBO 8000W/C	4008321 545749	85	HTC 2000-349	4008321 694713	59
HBO 8000W/CHL	4008321 545756	85	HTI 150W	4050300 301419	6
HBO R 103W/45	4050300 405957	94	HTI 152W	4050300 461526	6
He/10	4050300 212258	96	HTI 250W/32	4050300 226576	11
Hg 100	4050300 231310	96	HTI 250W/32 C	4050300 021805	11
HgCd/10	4050300 211459	96	HTI 400W/24	4050300 228327	11
HMI 200W/SE	4008321 625670	26	HTI 705W/SE XS	4050300 618074	6
HMI 400W/SE	4008321 625656	26	HTI 1200W/SE XS	4050300 371153	6
HMI 575W/DXS	4008321 285102	27	HTI 2500W/SE XS	4050300 371146	6
HMI 575W/SEL	4008321 625694	26	HTI 4000W/DE	4050300 519845	7
HMI 800W/SEL	4008321 640031	26	HTT 150-211	4008321 912848	59
HMI 1200W/DXS	4008321 1931153	27	HXP R 120W/17C	4050300 786476	95
HMI 1200W/SEL	4008321 674197	26	HXP R 120W/45C UV	4050300 666525	95
HMI 1800W/SE XS	4008321 662538	26	HXP R 120W/45C VIS	4050300 882772	95
HMI 2500W/DXS	4008321 182197	27	HXP R 200W/45M	4008321 180070	95
HMI 2500W/SE XS	4050300 284293	26	HXP R 206W/45C	4008321 1331472	95
HMI 2500W/S XS	4050300 025780	27	ITT 200/235-0170	4008321 203472	67
HMI 4000W/DXS	4008321 210203	27	ITT 350/235-0170	4008321 204219	67
HMI 4000W/SE XS	4008321 244314	26	ITT 500/235-08X0	4008321 555090	68
HMI 6000W/DXS	4008321 210210	27	ITT 500/235-0170	4008321 203519	67
HMI 6000W/SE XS	4050300 564067	26	ITT 500/235-0170 K	4008321 206701	67

Наименование	Обозначение	Страница	Наименование	Обозначение	Страница
ИТТ 500/235-0870	4008321 206299	68	SharXS HTI 700W/D4/75	4008321 285232	9
ИТТ 700/235-0170 K	4008321 203533	67	SharXS HTI 1200W/D7/60	4008321 285256	9
ИТТ 1000/235-01X0	4008321 555076	67	SharXS HTI 1200W/D7/75	4008321 285270	9
ИТТ 1000/235-08X0	4008321 555113	68	SharXS HTI 1500W/D7/60	4008321 285294	9
ИТТ 1000/235-0170	4008321 203557	67	SharXS HTI 1500W/D7/75	4008321 510532	9
ИТТ 1000/235-0826 /S	4008321 206275	68	SICCA CL 250W 240V	4008321 507051	70
ИТТ 1200 W 144 V-0855	4008321 766564	68	SICCA CL 275W 240V	4008321 507075	70
ИТТ 2000/235-01Y0 K	4008321 555137	67	SICCA CL 375W 230V	4050300 206912	70
ИТТ 2000/235-0826 K/S 600CL	4008321 259790	68	SICCA FR 250W 240V	4008321 507037	70
ИТТ 2000/235-0826 K/S	4008321 206350	68	SICCA RED 150W 240V	4008321 502094	70
ИТТ 2000/400-01X0 S	4008321 645890	67	SICCA RED 250W 240V	4008321 507013	70
ИТТ 2200/235-0102	4008321 555175	67	SIRIUS HRI 190W	4008321 810281	16
ИТТ 2500/400-0826 K	4008321 206336	68	SIRIUS HRI 190W +	4008321 866592	16
ИТТ 2500 W 400 V-0828 M/PH	4008321 676610	68	SIRIUS HRI 230W	4008321 810311	16
ИТТ 2500 W 400 V-0838 M/PH	4008321 756985	68	SIRIUS HRI 280W	4008321 810342	16
ИТТ 3000/235-01Y0 K	4008321 555199	67	SIRIUS HRI 330W	4008321 810373	16
ИТТ 3000/235-01Y0 Z/K	4008321 206725	67	STUDIOLINE 55W/3200	4050300 575292	28
ИТТ 3000/400-01X0 S	4008321 645876	67	STUDIOLINE 55W/5600	4050300 575278	28
ИТТ 3000/400-0102 K	4008321 507174	67	THERA RED 150W 240V PAR38	4008321 392213	71
ИТТ 3000/400-0826 K	4008321 206312	68	THERA RED 250W 240V	4008321 507099	71
ИТТ 3000 W 400 V-0828 M/PH	4008321 676634	68	TI/10	4050300 211435	96
ИТТ 3000 W 400 V-0838 M/PH	4008321 757005	68	ULTRA VITALUX 300W	4050300 003313	58
ИТТ 3300/235-01Y0 Z/K	4008321 819123	67	WI 17/G	4050300 209104	97
K/10	4050300 212197	96	WI 40/G	4050300 206783	97
ОБЪЕКТИВ С УГЛОМ РАСТВОРА ЛУЧА 24°	4008321 832870	50	WI 41/G	4050300 206806	97
ДЛЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1					
KREIOS G1 черный	4008321 676160	50	XBO 75W/2	4050300 508801	91
ДЕРЖАТЕЛЬ СВЕТОФИЛЬТРА ДЛЯ ПРО-	4008321 832894	50	XBO 75W/2 OFR	4050300 508825	91
ЕКТОРА KREIOS G1					
ДЕРЖАТЕЛЬ ТРАФАРЕТА ДЛЯ ПРОЕКТОРА	4008321 843913	50	XBO 100W OFR	4008321 386328	91
KREIOS G1					
ШНУР ПИТАНИЯ ДЛИНОЙ 3 М ДЛЯ ПРО-	4008321 843890	50	XBO 150W/1	4050300 508344	91
ЕКТОРА KREIOS G1					
ЗАТВОР ПРОЕКТОРА KREIOS G1	4008321 832917	50	XBO 150W/4	4050300 508382	91
УСТРОЙСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО ОБРАЗЦА	4008321 832931	50	XBO 150W/CR OFR	4050300 508788	91
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОЕКТОРА KREIOS G1					
НА НАПРАВЛЯЮЩИХ					
KREIOS G1 белый	4008321 676146	50	XBO 450W/1	4008321 1082510	40
KREIOS SL	4008321 843951	51	XBO 450W/2 OFR	4008321 1082626	40
L 18/73	4008321 054685	61	XBO 450W/4	40065844 12990	40
L 36/73	4008321 054715	61	XBO 450W	4008321 1082640	40
Lok-it! 1200W/80V/32/P50	4008321 382795	34	XBO 450W OFR	4008321 1082633	40
Lok-it! HSD 300W/80/P28	4008321 644831	14	XBO 500W/H OFR	4008321 1082503	40
Lok-it! HTI 400W/60/P28	4008321 605481	14	XBO 900W OFR	4008321 1081346	40
Lok-it! HTI 700W/75/P28	4008321 510549	14	XBO 1000W/HSC OFR	4008321 1082107	40
Lok-it! HTI 700W/75/P50	4008321 485205	14	XBO 1000W/HS OFR	4008321 1082114	40
Lok-it! HTI 1000/PS	4008321 788368	14	XBO 1000W/HTP OFR	4008321 1081353	40
Lok-it! HTI 1500W/60/P50	4008321 553416	14	XBO 1200W/DHP OFR	4008321 396433	43
Maxi SharXS HTI 2000W/D10/60	4008321 334947	10	XBO 1600W/CA	4008321 1064738	40
Na/10	4008321 417800	96	XBO 1600W CL OFR	4008321 318022	41
Ne/10	4050300 212210	96	XBO 1600W/HSC CL OFR	4008321 317957	41
PAR 56 WFL	4008321 362209	36	XBO 1600W/HS CL OFR	4008321 317940	41
PT-VIP 2AC/380 O1 DIM 120	4008321 040855	90	XBO 1600W/HSC XL OFR	4008321 299932	42
PT-VIP 4AC/380 O3 DIM 206	4008321 337276	90	XBO 1600W/HS XL OFR	4008321 299925	42
QXL 750/77/X	4008321 090218	34	XBO 1600W XL OFR	4008321 299918	42
Rb/10	4050300 213866	96	XBO 2000W/DHP OFR	4008321 244048	43
RUBYSTAR 500/235-0028 S	4008321 739964	69	XBO 2000W/DTP OFR	4008321 191533	44
RUBYSTAR 1000/235-0028 S	4008321 817747	69	XBO 2000W/HCC OFR	4008321 117250	40
RUBYSTAR 1100/235-0028 L/S 1000CL	4008321 780881	69	XBO 2000W/H CL OFR	4008321 209566	41
RUBYSTAR 1200/235-0026 PH	4008321 204233	69	XBO 2000W/HPS OFR	4008321 330000	45
RUBYSTAR 1300/235-0070	4008321 203618	69	XBO 2000W/HS CL OFR	4008321 288653	41
RUBYSTAR 1500/235-0026 IP 500CL	4008321 513915	69	XBO 2000W/HS OFR	4008321 1081360	40
RUBYSTAR 2000/235-0028 S	4008321 196675	69	XBO 2000W/HTP CL OFR	4008321 288646	41
SharXS HTI 400W/D3/75	4008321 285157	9	XBO 2000W/HTP XL OFR	4008321 650429	42
SharXS HTI 575W/D4/75	4008321 285195	9	XBO 2000W/H XL OFR	4008321 1211781	42
SharXS HTI 700W/D4/60	4008321 285218	9	XBO 2000W/SHSC CL OFR	4008321 317933	41

Наименование	Обозначение	Страница	Наименование	Обозначение	Страница
XBO 2000W/SHSC OFR	4008321082077	40	XERADEX L40/175/SB-SX48/KF50HV	4008321243713	54
XBO 2500W/HS CL OFR	4008321081377	41	XERADEX L40/375/DB-AZ48/90	4008321939289	55
XBO 2500W/HS XL OFR	4008321299963	42	XERADEX L40/620/DB-AZ48/90	4008321939296	55
XBO 2500W OFR	4008321064783	40	XERADEX L40/910/DB-AZ48/90	4008321939302	55
XBO 2500W XL OFR	4008321372789	42	XIS 170 60W 110-240V	4008321158253	56
XBO 3000W/DHP CL OFR	4008321309532	43	XSTAGE 2000W OFR	4008321288820	17
XBO 3000W/DHP OFR	4008321330048	43	XSTAGE 3000W OFR	4008321288837	17
XBO 3000W/DHS OFR	4008321199065	43	XSTAGE 4000W OFR	4008321288844	17
XBO 3000W/DHS OFR	4008321199065	43	XSTAGE 7000W OFR	4008321288851	17
XBO 3000W/DTP OFR	4008321191540	44	XTU 70 30W 110-240V	4008321216328	56
XBO 3000W/H CL OFR	4008321209573	41	Zn/10	4050300212234	96
XBO 3000W/HPS OFR	4008321330062	45			
XBO 3000W/HS CL OFR	4008321210265	41			
XBO 3000W/HSLA OFR	4008321330079	46			
XBO 3000W/HS XL OFR	4008321330031	42			
XBO 3000W/HTC OFR	4008321064820	40			
XBO 3000W/HTP CL OFR	4008321288677	41			
XBO 3000W/HTP XL OFR	4008321650436	42			
XBO 3000W/H XL OFR	4008321226174	42			
XBO 4000W/DHP CL OFR	4008321309686	43			
XBO 4000W/DHP OFR	4008321546272	43			
XBO 4000W/HSA OFR	4008321337030	40			
XBO 4000W/HS CL OFR	4008321210272	41			
XBO 4000W/HS XL OFR	4008321412812	42			
XBO 4000W/HTP CL OFR	4008321288684	41			
XBO 4000W/HTP XL OFR	4008321412874	42			
XBO 4200W/CA OFR	4008321337047	40			
XBO 4200W/HPS OFR	4008321576712	45			
XBO 4500W/DHP OFR	4008321633422	43			
XBO 4500W/DTP OFR	4008321372734	44			
XBO 4500W/HSLA OFR	4008321372710	46			
XBO 4500W/HS XL OFR	4008321412881	42			
XBO 4500W/HTP XL OFR	4008321412898	42			
XBO 5000W/HBM CL OFR	4008321593702	41			
XBO 5000W/HBM XL OFR	4008321412836	42			
XBO 5000W/H CL OFR	4008321593696	41			
XBO 5000W/H XL OFR	4008321412829	42			
XBO 6000W/DHP OFR	4008321549693	43			
XBO 6000W/DTP OFR	4008321549709	44			
XBO 6000W/HS CL OFR	4008321318008	41			
XBO 6000W/HSLA OFR	4008321549716	46			
XBO 6000W/HS XL OFR	4008321412904	42			
XBO 6000W/HTP XL OFR	4008321412911	42			
XBO 6500W/DHP OFR	4008321676078	43			
XBO 6500W/HSLA OFR	4008321676085	46			
XBO 7000W/HS CL OFR	4008321318015	41			
XBO 7000W/HS XL OFR	4008321412928	42			
XBO 8000W/HSLA OFR	4008321549747	46			
XBO 8000W/HS OFR	4008321552310	40			
XBO R 100W/45 C	4050300367767	92			
XBO R 100W/45 OFR	4050300317205	92			
XBO R 101W/45 C OFR	4050300388458	92			
XBO R 180W/45	4050300432175	92			
XBO R 180W/45 C OFR	4050300432199	92			
XBO R 181W/45 C	4050300450872	92			
XBO R 300W/60 C OFR	4008321137722	92			
XERADEX L40/120/SB-S46/85	4008321190994	54			
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50	4008321191014	54			
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50HV	4008321211255	54			
XERADEX L40/175/SB-S45/95	4008321191052	54			

Любые манипуляции с нашими изделиями или упаковкой, включая, в частности, модификацию, переделку или перемаркировку, категорически запрещены и рассматриваются, как нарушение наших прав на зарегистрированный товарный знак. Подобные модификации могут ухудшить технические характеристики нашей продукции, повлечь ее разрушение, что, в свою очередь, сопряжено с материальным ущербом и травмами людей. OSRAM в подобных обстоятельствах никоим образом ответственности не несет.

Чтобы получить дополнительные сведения о нашей продукции, обратитесь по адресам:

www.osram.de

www.osram.com



Отпечатано на бумаге, которая обработана отбеливателем, не содержащим хлора.

Изменения могут быть внесены без уведомления. Ошибки и пропуски текста исключены. Все иллюстрации, приведенные в каталоге, носят приблизительный характер.

OSRAM GmbH

Штаб-квартира

Marcel-Breuer-Strasse 6

80807 Munich

Germany (Германия)

Телефон +49 (0)89-6213-0

Факс +49 (0)89-6213-20 20

www.osram.com