СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии профессионального освещения

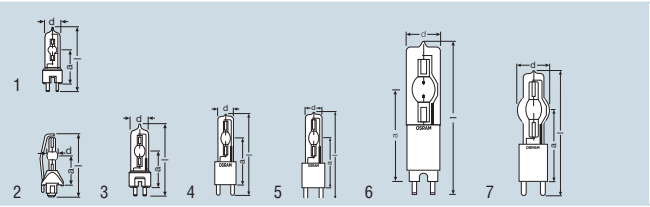
Лампы HMI® в одноцокольном исполнении	11.02
Лампы HMI® в двухцокольном исполнении	11.03
Лампы HTI® в одноцокольном исполнении	11.04
Лампы HTI® в двухцокольном исполнении	11.05
Лампы Baby SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении	11.06
Лампы SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении	11.07
Лампы Maxi SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении	11.08
Лампы HTI® с отражателем	11.09
Металлогалогенные лампы HSR®	11.10
Металлогалогенные лампы 4ArXS HSD®	11.11
Металлогалогенные лампы Lok-it!®	11.12
Металлогалогенные лампы EMH (Classic Line)	11.13
Патроны ламп	11.14
Низковольтные галогенные лампы без отражателя	11.15 - 11.19
Галогенные лампы с отражателем	11.20 - 11.22
Галогенные лампы среднего и высокогонапряжения в одноцокольном исполнении	11.23 - 11.24
Галогенные студийные лампы	11.25 - 11.27
Галогенные лампы в двухцокольном исполнении	11.28
Галогенные лампы со специальным цоколем	11.29
Люминесцентные лампы STUDIOLINE®	11.30
Лампы DOT-it® Backstage Blue для сферы развлечений	11.30
Галогенные лампы aluPAR® 56	11.31
Галогенные лампы aluPAR® 64	11.32
Галогенные лампы PAR 64	11.33
Управляемые током галогенные лампы в одноцокольном исполнении	11.34

Управляемые током галогенные лампы с цоколем PK30d	11.35
Управляемые током галогенные лампы с отражателями 30-40 W	11.36
Управляемые током галогенные лампы с отражателями 45-48 W	11.37
Управляемые током галогенные лампы с отражателями 62-105 W	11.38
Управляемые током галогенные лампы в двухцокольном исполнении	11.39
Электронные ПРА	11.40
Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® без отражателя 75-150 W	11.41
Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® с отражателем 75-300 W	11.42
Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® для цифрового кино	11.43
Лампы XBO® Classic Line для кино	11.44
Лампы XBO® Xtreme Life для кино	11.46
Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® без отражателя 450-10000 W	11.48
Лампы XBO® для цифрового кино DHP	11.50
Лампы XBO® для цифрового кино DTP	11.51
Лампы XBO® для цифрового кино HPS	11.51
Лампы XBO® для цифрового кино HSLA	11.52
Ксеноновые короткодуговые лампы Xstage® для сферы развлечений	11.53
Ртутные короткодуговые лампы HBO® без отражателя 50-200 W	11.54
Ртутные короткодуговые лампы HBO® с отражателем 100 W	11.55
Специальные инфракрасные облучатели	11.56
Эксимерные лампы-излучатели XERADEX® в одноцокольном исполнении	11.57
Эксимерные лампы-излучатели XERADEX® в двухцокольном исполнении	11.58
Системы облучения XIS XERADEX®	11.59
ЭПРА DBD ECG для облучателя XERADEX®	11.60
Микролитографические лампы для систем ASML i-Line	11.61
Микролитографические лампы для систем Canon i-Line	11.62
Микролитографические лампы для систем Nikon i-Line	11.63
Микролитографические лампы для систем Canon LCD	11.64
Микролитографические лампы для систем Nikon LCD	11.64
Другие микролитографические лампы	11.65
Ртутные короткодуговые лампы HXP® с увеличенным сроком службы	11.66
Низковольтные лампы без галогенов	11.67
Спектральные лампы	11.68
Лампы для научных целей	11.69
Цоколи	11.70
Рабочие положения	11.73

Дополнительная информация содержится в брошюрах «Низковольтные галогенные лампы», «Лампы для кино XBO», и «Металогалогенные лампы» и в перечне изделий «Лампы HBO® для микролитографии».

Spectra (Schweden)

Лампы HMI® в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm
HMI 200W/SE	4008321**299444**	200	70	3	GZY9.5	16000
HMI 250W/SE	4050300**239064**	270	50	5,4	FaX1.5	16200
HMI 400W/SE	4008321**299468**	400	70	6,9	GZZ9.5	33000
HMI 575W/SEL	4050300**603100**	575	95	7	G22	49000
HMI 700W/SE XS	4008321**191601**	700	100	8,5	G22/28x42	55000
HMI 1200W/SEL XS	4008321**062109**	1200	100	13,8	G38	110000
HMI 1800W/SE XS	4008321**378453**	1800	140	14,6	G38	165000
HMI 2500W/SE XS	4050300**284293**	2500	115	25,6	G38	240000
HMI 4000W/SE XS	4008321**244314**	4000	200	24	GX38/52	380000
HMI 6000W/SE XS	4050300**564067**	6000	123	55	GX38	600000
HMI 12000W/SE XS	4050300**650418**	12000	160	84	GX38	1150000
HMI 12000W/SE XS GX51	4008321**098962**	12000	160	84	GX51	1150000
HMI 18000W/SE XS GX51	4008321**098955**	18000	225	88	GX51	1600000

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
HMI 200W/SE	200	любое	20	39	80	10	1
HMI 250W/SE	250	p45	12	35	84	1	2
HMI 400W/SE	650	любое	23	60	110	10	3
HMI 575W/SEL	1000	любое	30	70	145	10	4
HMI 700W/SE XS	750	любое	28	70	145	10	4
HMI 1200W/SEL XS	1000	любое	42	107	200	1	5
HMI 1800W/SE XS	750	любое	42	107	210	1	6
HMI 2500W/SE XS	500	любое	60	127	225	1	7
HMI 4000W/SE XS	500	любое	75	142	250	1	7
HMI 6000W/SE XS	500	s135	75	210	360	1	6
HMI 12000W/SE XS	300	s135	100	255	450	1	6
HMI 12000W/SE XS GX51	300	s135	100	260	460	1	6
HMI 18000W/SE XS GX51	300	s135	100	260	485	1	6

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

Лампы HMI® являются газоразрядными лампами для переменного тока, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и галогенидов.

Особенности и технические преимущества:

- Очень высокая световая отдача, до 100 лм/Вт| цветовая температура, дневного света порядка 6000 K
- Высокий коэффициент цветопередачи $R_a > 90$ | возможность повторного зажигания из горячего состояния | диммируемые

Применение

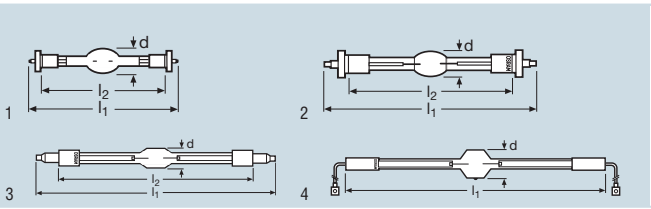
- Кино-и телесъемки при дневном свете в помещении или на улице
- Ведение репортажей (маломощные лампы)| производство фильмов и телепередач (высокая мощность)
- Театр (декоративное освещение)| профессиональная фотография| шоу-бизнес

Безопасность

Эксплуатация ламп HMI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации..

11_Display_Optik.indd 11.02 31.03.2011 18:02:51

Лампы HMI® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm
HMI 575W/DXS	4008321**285102**	575	95	7	SFc10-4	49000
HMI 1200W/DXS	4008321**931153**	1200	100	13,8	SFc15.5	110000
HMI 2500W/S XS	4050300**025780**	2500	115	25,6	SFa21-12	240000
HMI 2500W/DXS	4008321**182197**	2500	115	25,6	SFa21	240000
HMI 4000W/DXS	4008321**210203**	4000	200	24	SFa21	380000
HMI 6000W/DXS	4008321**210210**	6000	123	55	S25.5	570000
HMI 12000W/DXS	4008321**210227**	12000	240	84	S30	1150000
HMI 18000W/DXS	4008321**210234**	18000	380	88	S30	1700000
HMI 24000W/DXS	4008321**355805**	24000	280	86	S30	2300000

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	l_1 max. [mm]	l_2 max. [mm]		No.
HMI 575W/DXS	1000	любое	21	135	115	1	1
HMI 1200W/DXS	1000	любое	27	220	180	1	2
HMI 2500W/S XS	500	p30	31,5	210	150	1	3
HMI 2500W/DXS	500	p30	31,5	355	290	1	3
HMI 4000W/DXS	500	p15	36	405	340	1	3
HMI 6000W/DXS	500	p15	54	450	-	1	4
HMI 12000W/DXS	500	p15	64	470	-	1	4
HMI 18000W/DXS	300	p15	70	500	-	1	4
HMI 24000W/DXS	375	p15	83	500	-	1	4

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

Лампы HMI являются газоразрядными лампами для переменного тока, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и галогенидов.

Особенности и технические преимущества:

- Очень высокая световая отдача, до 100 лм/Вт
- Цветовая темп. дневного света порядка 6000 K
- Высокий коэффициент цветопередачи, R_a > 90
- Возможно повторное зажигание из горячего состояния
- Диммируемые

Применение

- Кино-и телесъемки при дневном свете в помещении или на улице
- Производство фильмов и телепередач (высокая мощность)
- Театр (декоративное освещение)
- Шоу-бизнес

Безопасность

Эксплуатация ламп HMI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

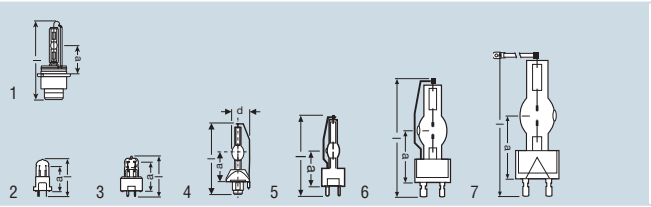
Литература

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Металлогалогенные лампы/Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Металлогалогенные лампы/Требования к ПРА и устройствам зажигания для металогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»
- «Брошюра «Рим. 20 часов. Облачно. Не важно. Лампы HMI.» 20 Uhr. Bewölkt. Egal. HMI-Lampen“
- Статья о лампах серии «Полдень» HMI 12 и 18 KBT/SE/GX51.

11_Display_Optik.indd 11.03 31.03.2011 18:02:52

Лампы HTI® в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
HTI S 35W/12	4050300**503578**	35	85	2,5	P32d-2	3200	3000 [5]
HTI 150W [1]	4050300**301402**	150	95	1,6	GY9.5	10000	750
HTI 152W	4050300**461519**	150	90	1,7	GY9.5	10000	2000
HTI 700W/SE/75 XS	4008321**061096**	700	70	10	FaX1.5-3x1	59000	500
HTI 705W/SE XS [2]	4050300**618074**	700	70	10	GY9.5	59000	500
HTI 1200W/SE [2]	4050300**371153**	1200	95	12,7	GY22 [4]	105000	750
HTI 2500W/SE [3]	4050300**371146**	2500	105	23,8	G22 [3]	240000	600

Наименование изделия	K	cd/cm²		LCL a [mm]	l [mm]		No.
HTI S 35W/12	4300	-	p10	27,1	79,5	10	1
HTI 150W [1]	6900	5000	любое	30	46	12	2
HTI 152W	5000	4200	любое	30	48	12	3
HTI 700W/SE/75 XS	7500	30000	любое	39	84	1	4
HTI 705W/SE XS [2]	5500	30000	любое [6]	39	85	1	5
HTI 1200W/SE [2]	5400	26000	s135 [6]	59	135	1	6
HTI 2500W/SE [3]	6000	30000	s135	85	180	1	7

1) Горизонтальная световая дуга
2) Нижняя токопроводящая стойка
3) Внимание! Контакты цоколя замкнуты накоротко; подключение внешних электродов через кабель
4) Специальный цоколь GY22. Напряжение зажигания может подаваться только на тонкий контакт
5) В зависимости от цикла включения, отражателей и устройств управления
6) Актуальная дуговая шина внизу

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

HTI® – это аналогичные лампам серии HMI® металогалогенные лампы, отличающиеся от последних только тем, что они являются короткодуговыми лампами.

Особенности и технические преимущества:

- Короткая световая дуга
- Аналог дневного света
- Компактная форма
- Высокая яркость
- Высокая световая отдача и энергоэффективность

Безопасность

Эксплуатация ламп HMI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

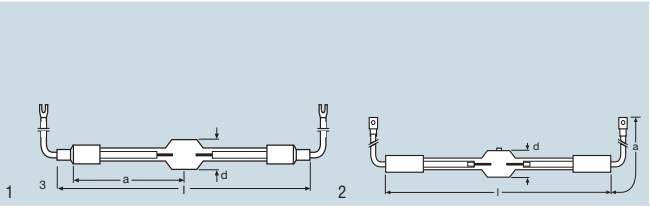
Литература

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Металлогалогенные лампы/Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Металлогалогенные лампы/Требования к ПРА и устройствам зажигания для металогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»

11_Display_Optik.indd 11.04 31.03.2011 18:02:54

Лампы HTI® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
HTI 2500W/DEL	405030**596709**	2500	115	26	SPEZIAL/ KABEL	270000	2000
HTI 4000W/DE	405030**519845**	4000	115	40	S25.5	360000	500

Наименование изделия	K	cd/cm²		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
HTI 2500W/DEL	6000	30000	p45	31,5	108	295	1	1
HTI 4000W/DE	6300	35000	p30	40	140	270	1	2

HTI® – это аналогичные лампам серии HMI® металогалогенные лампы, отличающиеся от последних только тем, что они являются короткодуговыми лампами.

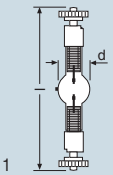
Особенности и технические преимущества:
- Короткая световая дуга
- Аналог дневного света
- Компактная форма
- Высокая яркость
- Высокая световая отдача и энергоэффективность

Безопасность
Эксплуатация ламп HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература
Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:
- «Металлогалогенные лампы/Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Металлогалогенные лампы/Требования к ПРА и устройствам зажигания для металогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»

11_Display_Optik.indd 11.05 31.03.2011 18:02:56

Лампы Baby SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	kV START	V	A		lm	t [h]
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321**129161**	250	2,0/20	75	4	SFc10-4	19000	3000
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321**129185**	300	4,5/20	75	4	SFc10-4	20000	3000
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321**129208**	300	4,5/20	95	3,2	SFc10-4	22000	750
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	4008321**129321**	400	4,5/20	95	4,2	SFc10-4	33000	750
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321**129345**	575	4,5/20	93	7	SFc11-4	43000	500

Наименование изделия	K	R_a		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
Baby SharXS HTI 250W/D5/80	8000	› 85	любое	16 [1)]	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	5700	› 85	любое	16 [1)]	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	6500	› 85	любое	16 [1)]	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	6000	› 85	любое	16 [1)]	35	93	1	1
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	5600	› 85	любое	16 [1)]	35	93	1	1

1) Без отпайки штенгеля

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

Baby SharXS® HTI® – очевидные преимущества
- Стандартные ступени мощности 250 - 575 Вт
- Единый дизайн, единая длина ламп, одно LCL
- Отъюстированный цоколь с пазом
- Короткая световая дуга (5–5,5 мм)
- Высокая средняя яркость (30 - 50 ккд/см2)
- Аналогичная дневному свету световая температура (6000 K) и «Bright Light» (яркий свет) (7500, 8000 K)
- Высокий коэффициент цветопередачи (Ra > 80 до > 85)
- Высокая термическая устойчивость благодаря технологии XS (макс. температура кромки цоколя – 450 °C)
- Возможность зажигания из горячего состояния
- Средний срок службы 500 – 3000 ч (в зависимости от типа)
- Переменный ток

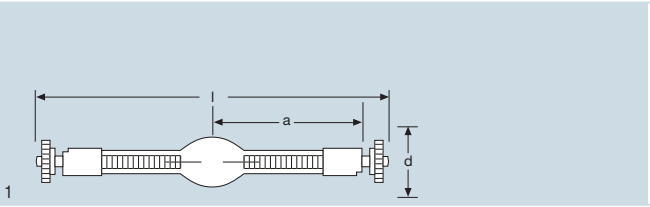
Безопасность

Эксплуатация ламп Baby SharXS® HTI® и SharXS® HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением.
Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература
- Статья "Следующее поколение ламп SharXS®"
- «Естественный свет с «акульим оскалом»: лампы SharXS® и Baby-SharXS® HTI®» (на CD-ROM)

11_Display_Optik.indd 11.06 31.03.2011 18:02:58

Лампы SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	kV START	V	A		lm	t [h]
SharXS HTI 400W/D3/75 [1]	4008321**285157**	400	3,0/25	50	8,5	SFc10-4	26000	1000
SharXS HTI 575W/D4/75	4008321**285195**	575	3,0/25	64	9	SFc10-4	44000	750
SharXS HTI 700W/D4/75 [1]	4008321**285232**	700	3,0/25	70	10	SFc10-4	59000	750
SharXS HTI 700W/D4/60	4008321**285218**	700	3,0/25	70	10	SFc10-4	59000	750
SharXS HTI 1200W/D7/60 [1]	4008321**285256**	1200	5,0/35	95	12,7	SFc10-4	110000	750
SharXS HTI 1200W/D7/75	4008321**285270**	1200	5,0/35	95	12,7	SFc10-4	110000	750
SharXS HTI 1500W/D7/60 [2]	4008321**285294**	1500	5,0/35	110	13,6	SFc10-4	155000	750

Наименование изделия	K	cd/cm²	Ra		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
SharXS HTI 400W/D3/75 [1]	7500	55000	› 80	любое	18	57,5	135	1	1
SharXS HTI 575W/D4/75	7500	49000	› 80	любое	21	57,5	135	1	1
SharXS HTI 700W/D4/75 [1]	7500	60000	› 80	любое	18	57,5	135	1	1
SharXS HTI 700W/D4/60	6000	60000	› 80	любое	20	57,5	135	1	1
SharXS HTI 1200W/D7/60 [1]	6000	41000	› 90	любое	21	57,5	136	1	1
SharXS HTI 1200W/D7/75	7500	41000	› 80	любое	21	57,5	115	1	1
SharXS HTI 1500W/D7/60 [2]	6000	42000	› 90	любое	21	57,5	135	1	1

1) Поставляется в виде комплекта 30 шт. без гаек с прямой накаткой
2) Для диапазона 1200 -1500 Вт
3) Интенсивность отказов 2 % в течение 3000 ч
Распространяется только на выходы из строя из-за неисправности лампы

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

Безопасность

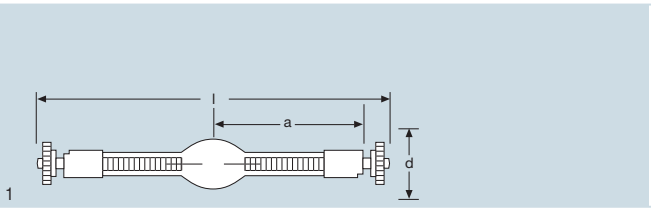
Эксплуатация ламп Baby SharXS® HTI®, SharXS® HTI® и Maxi SharXS® HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением.
Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

Статья «Следующее поколение ламп SharXS®»: «Зубастый молодняк»

11_Display_Optik.indd 11.07 31.03.2011 18:02:59

Лампы Maxi SharXS® HTI® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
Maxi SharXS HTI 2000W/D10/60	400832**1334947**	2000	105	19	SFc15.5	200000	750

Наименование изделия	K	R_a		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
Maxi SharXS HTI 2000W/D10/60	6000	› 90	любое	28	90	220	1	1

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

Безопасность

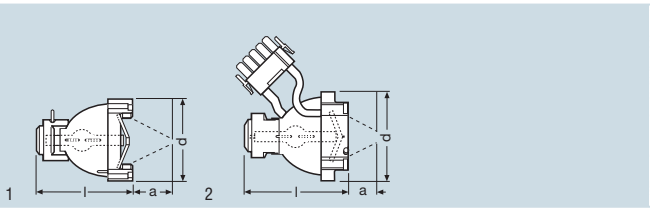
Эксплуатация ламп Baby SharXS® HTI®, SharXS® HTI® и Maxi SharXS® HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

Статья «Следующее поколение ламп SharXS®»: «Зубастый молодняк»

11_Display_Optik.indd 11.08 31.03.2011 18:03:00

Лампы HTI® с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	t [h]	K
HTI 250W/22 [1)]	4050300**367781**	250	45	6	250	5600
HTI 250W/32 [2)]	4050300**226576**	250	45	6	250	5600
HTI 400W/24	4050300**228327**	400	55	7,3	250	5600
HTI 403W/24	4050300**386331**	400	55	7,3	750	5600

Наименование изделия		d [mm]	a	l [mm]		No.
HTI 250W/22 [1)]	p20	67	22	73	2	1
HTI 250W/32 [2)]	p20	67	32	73	2	1
HTI 400W/24	p20	67	24	73	2	2
HTI 403W/24	p20	67	24	73	2	2

1) Также с соединительным кабелем и штекерным контактом, код изделия HTI 250W/22 C
2) Также с соединительным кабелем и штекерным контактом, код изделия HTI 250W/32 C или HTI 250W/22 C

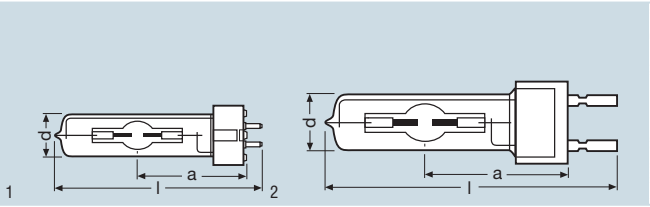
Безопасность

Эксплуатация ламп HTI® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Галогенные лампы HTI® с отражателем являются короткодуговыми лампами и обладают дихроичным фокусируемыми отражателем. Таким образом они представляют собой высокоэффективную систему освещения, обеспечивающую подачу света в световод. Они применяются в медицине для проведения эндоскопии, в промышленной бороскопии и в системах световодов для индустрии развлечений.

11_Display_Optik.indd 11.09 31.03.2011 18:03:00

Металлогалогенные лампы HSR®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
HSR 400W/60	4050300**315942**	400	67	6,9	GX9.5	33000	1000
HSR 575W/60	4050300**941776**	575	95	7	GX9.5	49000	1000
HSR 575W/72	4050300**651187**	575	95	7	GX9.5	49000	1000
HSR 1200W/60	4050300**526836**	1200	100	13,8	G22/28x50	110000	1000

Наименование изделия	K	cd/cm²		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
HSR 400W/60	6000	20000	любое	23	62	110	10	1
HSR 575W/60	6000	10000	любое	30	65	125	10	1
HSR 575W/72	7200	100000	любое	30	65	125	10	1
HSR 1200W/60	6000	20000	любое	40	85	175	20	2

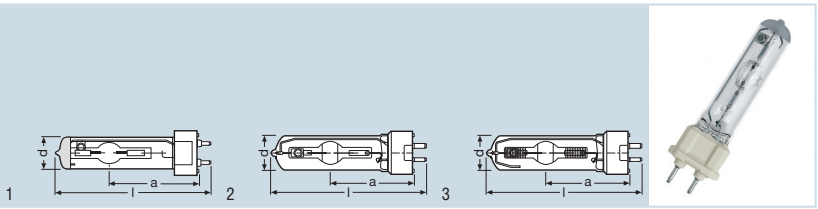
Безопасность

Эксплуатация ламп HSR® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Одноцокольные лампы HSR® – это лампы, аналогичные HTI®, но имеющие наружную колбу для более удобного обращения. Без возможности повторного зажигания из горячего состояния. Лампы HSR® применяются прежде всего в сфере развлечений и архитектуре.

11_Display_Optik.indd 11.10 31.03.2011 18:03:02

Металлогалогенные лампы 4ArXS HSD®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
4ArXS HSD 150W/70 [1]	400832**1202147**	150	92,5	1,6	G12	12000	3000 [3]
4ArXS HSD 150W/ UL/75 [2]	400832**1202116**	150	97,5	1,8	G12	11000	6000
4ArXS HSD 200W/60	405030**0424682**	200	65	3,1	GY9.5	13000	2000
4ArXS HSD 250W/80	405030**0808635**	250	85	3	GY9.5	17000	3000
4ArXS HSD 250W/UL/75	400832**1083586**	250	85	3	GY9.5	15000	6000
4ArXS HSD 250W/60	405030**0501925**	250	85	3	GY9.5	17000	2000
4ArXS HSD 575W/72	405030**0593937**	575	80	7,2	GX9.5	45000	3000
4ArXS HSD 575W/UL/75	400832**1083609**	575	80	7,2	GX9.5	43000	6000

Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
4ArXS HSD 150W/70 [1]	7000	любое	20	56	105	10	1
4ArXS HSD 150W/ UL/75 [2]	7500	любое	20	56	105	10	1
4ArXS HSD 200W/60	6000	любое	23	55	108	10	2
4ArXS HSD 250W/80	8000	любое	23	55	108	10	2
4ArXS HSD 250W/UL/75	7500	любое	23	55	108	10	2
4ArXS HSD 250W/60	6000	любое	23	55	108	10	2
4ArXS HSD 575W/72	7200	любое	30	65	135	10	3
4ArXS HSD 575W/UL/75	7500	любое	30	65	135	10	3

1) Внешняя колба с УФ-фильтром
2) Применяется только с ЭПРА
3) Интенсивность отказов 2 % в течение 3000 ч. Распространяется только на выходы из строя из-за неисправности лампы.

XS=eXtreme Seal (допустимая температура покрытия – не более 450 °C)

4ArXS HSD® – это короткодуговые лампы со сверхвысоким сроком службы , применяемые в сфере развлечений и архитектуре.

Безопасность

Эксплуатация ламп 4ArXS HSD® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

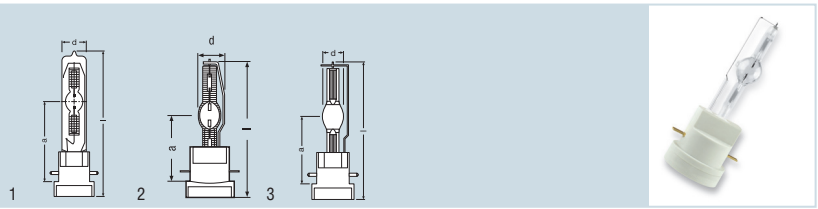
Литература

Дополнительная информация содержится в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Металлогалогенные лампы/Технология и применение металлогалогенных ламп»
- «Металлогалогенные лампы/Требования к ПРА и устройствам зажигания для металогалогенных ламп»
- «Информация по ПРА и устройствам зажигания»
- «4ArXS hat den Bogen raus» Инновационные металлогалогенные лампы для творческого подхода к освещению
- CD-ROM 4ArXS HSD®

11_Display_Optik.indd 11.11 31.03.2011 18:03:03

Металлогалогенные лампы Lok-it!®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		lm	t [h]
Lok-it! HSD 300W/80/P28	400832**1493989**	300	95	3,2	PGJX28	27000	2000
Lok-it! HTi 700W/75/P50	400832**1485205**	700	100	10	PGJX50	50000	750
Lok-it! HTi 700W/75/P28	400832**1510549**	700	100	10	PGJX28	50000	750
Lok-it! HTi 1500W/60/P50	400832**1344410**	1500	100	16	PGJX50	135000	750

Наименование изделия	K	Ra	d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
Lok-it! HSD 300W/80/P28	8000	› 85	23	67	5	122	1	1
Lok-it! HTi 700W/75/P50	7500	› 85	18	65	4	128	1	2
Lok-it! HTi 700W/75/P28	7500	› 85	20	65	4	125	1	3
Lok-it! HTi 1500W/60/P50	6000	› 90	23	65	5	128	1	2

Lok-it!® – обзор преимуществ модульных систем:

- Лампа и патрон из одного комплекта
- Быстрая замена лампы с помощью байонетного зажима
- Специальный зажимающий механизм обеспечивает надежную посадку и предотвращает выпадение лампы при транспортировке и работе
- Технология eXtreme Seal для газоразрядных ламп

Безопасность

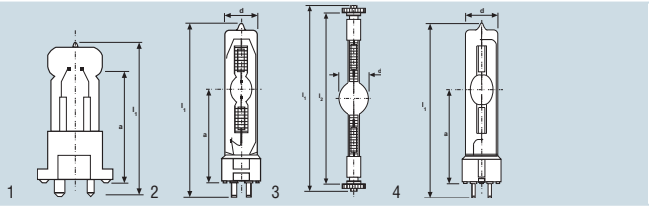
Эксплуатация ламп Lok-it!® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

OSRAM Lok-it!®. «Замена ламп по мановению руки»

11_Display_Optik.indd 11.12 31.03.2011 18:03:05

Металлогалогенные лампы EMH (Classic Line)



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A		Im	t [h]	K
EMH 150W/SE/70	4008321**345004**	150	90	1,8	GY9.5	8000	500	7000
EMH 250W/SE/80	4008321**412294**	250	94	3,3	GY9.5	15000	2000	8000
EMH 575W/DE/60	4008321**412317**	575	95	7	SFc10-4	42000	750	6000
EMH 575W/DE/75	4008321**345066**	575	95	7	SFc10-4	42000	750	7500
EMH 575W/SE/75	4008321**345080**	575	95	7	GX9.5	42000	750	7500
EMH 1200W/DE/60	4008321**412379**	1200	100	13,8	SFc15.5	95000	750	6000

Наименование изделия	Ra		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	Lamp Reference		No.
EMH 150W/SE/70	› 70	любое[1)]	13	46		30	HTI 150W	10	1
EMH 250W/SE/80	› 60	любое	23	108		55	HSD 250W/80	30	2
EMH 575W/DE/60	› 75	любое	24	135	115	57,5	HMI 575W/DXS	30	3
EMH 575W/DE/75	› 60	любое	24	135	115	57,5	HMI 575W/DXS	10	3
EMH 575W/SE/75	› 70	любое	28	125		65	HSR 575W/72	10	4
EMH 1200W/DE/60	› 70	любое	27	220	180	90	HMI 1200W/DXS	30	3

[1)] Горизонтальная световая дуга

EMH – это короткодуговые лампы, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и галогенидов под высоким давлением (высокое давление отсутствует у холодной лампы).

Особенности и технические преимущества:

- Лампы EMH обеспечивает эффективное и высококачественное освещение за умеренную цену (EMH = экономичные металлогалогенные лампы)
- Лампы EMH представляют собой экономичный вариант популярных металлогалогенных ламп. Они обладают соответствующими мощностью и сроком службы. Лампам EMH свойственно высокое качество, характеризующее всю продукцию компании OSRAM.
- Благодаря исключительному соотношению цены и качества лампы EMH отлично подходят для использования в ночных клубах, магазинах розничной торговли или в небольших театрах
- Лампы EMH обладают одноцокольными и двухцокольными исполнениями с различной мощностью и цветовой температурой

Безопасность

Эксплуатация ламп EMH разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Соответствующие фильтры должны обеспечивать снижение ультрафиолетового излучения до приемлемого уровня. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

Дополнительная техническая информация по лампам EMH, а также указания для изготовителей приборов могут быть заказаны в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.13 31.03.2011 18:03:06

Патроны ламп

Наименование изделия	Код изделия	kV START	W	V
Патрон лампы SharXS SFc10-4	4008321**189042**	25 [1]	1200	1000
Патрон лампы TP22-H/CE PAR	4008321**335265**	-	1000	250
Патрон лампы TP22-H/CE	4008321**335241**	-	1000	250
Патрон лампы PAR1	4008321**355928**	-	1000	250
Патрон лампы G12	4008321**355942**	5 [1]	150	1000
Патрон лампы G22	4008321**355966**	35 [1]	1200	1000
Патрон лампы G38	4008321**355980**	50 [1]	5000	1000
Патрон лампы GY9.5	4008321**356000**	5 [1]	500	1000
Патрон лампы Lok-It! PGJX50	4008321**404725**	5 [1]	1500	250
Патрон лампы Lok-It! PGJX28	4008321**512079**	5 [1]	700	250
Патрон лампы S26	4008321**388636**	-	3000	600
Патрон лампы S26A	4008321**388674**	-	3000	600
Патрон лампы TP22-XL	4008321**388735**	-	1000	250
Патрон лампы TP23-H	4008321**388711**	-	1200	250
Патрон лампы TP61	4008321**388698**	-	750	250

Наименование изделия	A	Длина кабеля	T_a	Поперечное сечение кабеля	
Патрон лампы SharXS SFc10-4	15		250	1,31 - 3,31 мм²	1
Патрон лампы TP22-H/CE PAR	16	1603 [2]	250	1,31 мм² провода прилагаются	10
Патрон лампы TP22-H/CE	16	1647 [2]	300	1,31 мм² провода прилагаются	10
Патрон лампы PAR1	5	1219 [3]	300	1,31 мм² провода прилагаются	10
Патрон лампы G12	6	610 [4]	200	0,82 мм² провода прилагаются	4
Патрон лампы G22	20	-	350	2,08 - 5,26 мм²	2
Патрон лампы G38	50	-	350	2,08 - 13,30 мм²	1
Патрон лампы GY9.5	10	610 [4]	200	0,82 мм² провода прилагаются	2
Патрон лампы Lok-It! PGJX50	16	-	350	1,31 - 3,31 мм²	1
Патрон лампы Lok-It! PGJX28	15	305 [6]	350	1,31 мм² провода прилагаются	20
Патрон лампы S26	15	915 [3]	350	1,31 мм² провода прилагаются	20
Патрон лампы S26A	15	457 [3]	350	1,31 мм² провода прилагаются	20
Патрон лампы TP22-XL	16	914 [3]	200	1,31 мм² провода прилагаются	10
Патрон лампы TP23-H	15	305 [3]	200	1,31 мм² провода прилагаются	20
Патрон лампы TP61	10	711 [5]	250	0,82 мм² провода прилагаются	25

1) Максимум (оценка импульса; пиковое напряжение до 1,4 раз выше)
2) Тип кабеля UL1659
3) Тип кабеля SF2
4) Тип кабеля UL3239
5) Тип кабеля SF1
6) Тип кабеля UL5359

Патроны OSRAM для галогенных и газоразрядных ламп предлагаются на рынке с 1968 года и обладают высоким качеством, характерным для всей продукции компании OSRAM.

Особенности и технические преимущества:

- Патроны из одного комплекта также, как и соответствующие лампы
- Большое количество патронов разных типов
- Удобный и проверенный временем принцип контактирования
- Высшее качество по привлекательной цене

Особенности, касающиеся семейства OSRAM Lok-it!®:

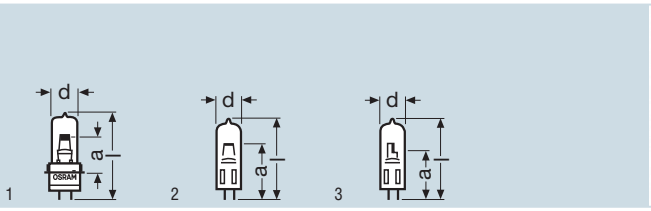
- Более быстрый монтаж и демонтаж благодаря байонетному зажиму
- Безопасность при транспортировке благодаря специальному механизму крепления

Литература

Дополнительная техническая информация по патронам для ламп OSRAM может быть заказана в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.14 31.03.2011 18:03:06

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



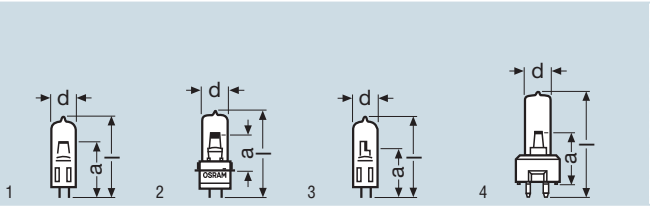
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm
64222	4050300**327273**	-	-	10	6	PG22	150
64223	4008321**107039**	-	M/43	10	6	G4	150
64225	4050300**006758**	ESA	M/29	10	6	G4	200
64250 HLX	4050300**012407**	ESB	M/30	20	6	G4	460
64251 HLX	4050300**338316**	-	-	20	6	PG22	500
64265 HLX	4008321**107053**	-	-	30	6	G4	765
64275	4050300**258690**	-	M/137	35	6	G4	760

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64222	300	любое	9	14	1,3*0,8	44	30	1
64223	300	любое	9	24	1,5*0,7	38	40	2
64225	100	s90	9,5	19,5	1,7*0,65	31	40	2
64250 HLX	100	любое	9	19,5	2,3*0,8	31	40	2
64251 HLX	100	любое	9	14	2,3*0,8	40	30	1
64265 HLX	100	любое	9	19,5	1,6*1,6	31	40	2
64275	50	любое	9	26	1,3*1,6	35	40	3

Серия ламп представлена исполнением "XENOPHOT®" (обозначение – HLX®). Наполнение ксеноном (вместо криптона) позволяет увеличить световой поток на 10 % при прежних параметрах лампы.

11_Display_Optik.indd 11.15 31.03.2011 18:03:07

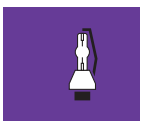
Низковольтные галогенные лампы без отражателя



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm
64258	4050300**285153**	-	-	20	12	G4	350
64259	4008321**352569**	-	-	20	12	G4	400
64260	4050300**099798**	-	M/185	30	12	PG22	800
64261 HLX	4050300**220529**	-	M/130	30	12	G6.35	750
64602	4008321**107077**	-	M/134	50	12	G6.35	1000
64610 HLX	4050300**006697**	BRL	A1/220	50	12	G6.35	1600
64611 HLX	4008321**107091**	-	-	50	12	G6.35	1350
62138 HLX	4050300**242958**	-	-	100	12	G6.35	2800
64621 HLX	4050300**535531**	-	-	100	12	PG22	2750
64623 HLX	4050300**012018**	EVA	M/28	100	12	GY6.35	2800
64625 HLX	4050300**006703**	FCR	A1/215	100	12	GY6.35	3600
64628	4008321**099549**	FDT	A1/261	100	12	GY9.5	3000
64626 HLX [1)]	4050300**006765**	EHE	A1/45	100	12	PG22	3600

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]		I [mm]		No.
64258	2000	s90	9	19,5	3,5*0,8	30	40	1
64259	1500	s90	9	19,5	1,9*2,0	30	40	1
64260	50	любое	9	14	2,6*1,3	40	30	2
64261 HLX	50	любое	11,5	30	2,6*1,3	44	40	1
64602	1100	s90	11,5	30	3*3	44	40	1
64610 HLX	50	s90	11,5	30	3,3*1,6	44	40	1
64611 HLX	100	s90	11,5	30	3,3*1,6	44	40	1
62138 HLX	50	p90/15	11,5	27	2,4*1,8	37	40	3
64621 HLX	2000	s90	11,5	18	4,7*2,7	48	30	2
64623 HLX	2000	s90	11,5	30	4,7*2,7	44	40	1
64625 HLX	50	s90	11,5	30	4,2*2,3	44	40	1
64628	50	s90	13	27	4,2*2,3	57	12	4
64626 HLX [1)]	50	s90	11,5	18	4,2*2,3	48	30	2

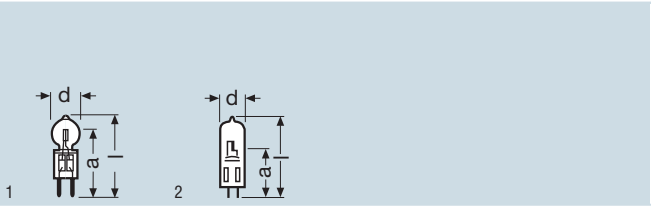
1)По запросу



Серия ламп представлена исполнением XENOPHOT® (обозначение HLX®).
Наполнение ксеноном (вместо криптона) позволяет увеличить световой поток на 10 % при прежних параметрах лампы.

11_Display_Optik.indd 11.16 31.03.2011 18:03:08

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



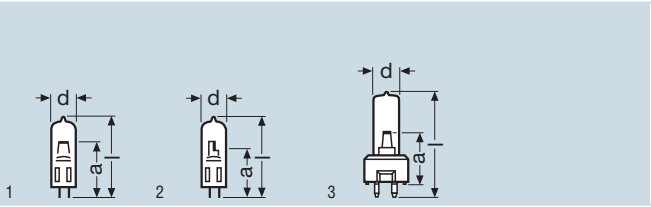
Наименование изделия	Код изделия	W	V		lm	t [h]
64291 XIR	4008321**330550**	40	22,8	G6.35	1200	800
64650	4008321**107138**	50	22,8	G6.35	1150	1200
64668 XIR	4008321**331182**	80	22,8	G6.35	3050	400
64292 XIR	4008321**330598**	150	22,8	G6.35	6000	600

Наименование изделия		d [mm]	LCL a [mm]		[mm]		No.
64291 XIR	h90	12	30	3,9*1,4	44	40	1
64650	любое	13	30	2,0*5,0	44	40	2
64668 XIR	h90	14	30	2,2*5,5	44	40	1
64292 XIR	s90	14	30	2,8*6,7	44	40	1

Серия ламп представлена исполнением XENOPHOT® (обозначение HLX®).
Наполнение ксеноном (вместо криптона) позволяет увеличить световой поток на 10 % при прежних параметрах лампы.

11_Display_Optik.indd 11.17 31.03.2011 18:03:08

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



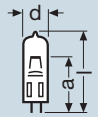
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm
64638 HLX	4050300**283050**	-	-	100	24	G6.35	2900
64647	4008321**107114**	-	-	120	24	G6.35	3600
64640 HLX	4050300**006727**	FCS	A1/216	150	24	G6.35	6000
64641 HLX	4050300**048260**	-	-	150	24	G6.35	2700
64642 HLX	4050300**012025**	FDV	M1/84	150	24	G6.35	5000
64643	4008321**099648**	FDS	A1/262	150	24	GY9.5	5000
64654 HLX	4008321**099723**	-	-	250	24	GY9.5	9000
64655 HLX	4050300**006734**	EHJ	A1/223	250	24	G6.35	10000
64657 HLX	4050300**012001**	EVC	M/33	250	24	G6.35	9000
64656 HLX	4050300**023120**	FNT	-	275	24	G6.35	10000

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64638 HLX	300	любое	13	30	5,3*2,6	33	40	1
64647	700	любое	13	30	2,3*6,4	44	40	2
64640 HLX	50	s90	11,5	32	5,8*2,9	50	40	1
64641 HLX	2000	s135	11,5	32	3,0*6,0	50	40	1
64642 HLX	300	s90	11,5	32	6,0*3,2	50	40	1
64643	100	s90	15	33,5	6,0*3,0	57	12	3
64654 HLX	300	s90	13,5	35	8,0*4,0	68	12	3
64655 HLX	50	s90	12,5	33	7,0*3,5	55	40	1
64657 HLX	300	s90	13,5	33	8,0*4,0	55	40	1
64656 HLX	75	s90	13,5	33	7,0*3,5	55	40	1

Серия ламп представлена исполнением XENOPHOT® (обозначение HLX®).
Наполнение ксеноном (вместо криптона) позволяет увеличить световой поток на 10 % при прежних параметрах лампы.

11_Display_Optik.indd 11.18 31.03.2011 18:03:10

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



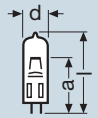
1

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		Im
64663 HLX	405030000**06741**	EVD	A1/239	400	36	G6.35	16000
64664 HLX	400832124**1474**	-	-	400	36	G6.35-20	14500
64665 HLX	400832109**9761**	-	-	400	36	G6.35	12200

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64663 HLX	50	s90	15	36	9,3*4,9	60	40	1
64664 HLX	150	s105	18	36	10,0*5,0 [1)]	57	40	1
64665 HLX	300	s90	18	36	10,5*5,3	60	12	1

1) Биспиральные с круглым ядром

Низковольтные галогенные лампы без отражателя



1

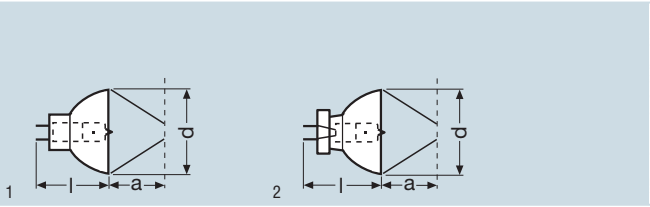
Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		Im
64633 HLX	405030000**06710**	BRJ	A1/234	150	15	G6.35	5600

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64633 HLX	50	s90	11,5	30	4,8*3,0	44	40	1

Серия ламп представлена исполнением XENOPHOT® (обозначение HLX®).
Наполнение ксеноном (вместо криптона) позволяет увеличить световой поток на 10 % при прежних параметрах лампы.

11_Display_Optik.indd 11.19 31.03.2011 18:03:11

Галогенные лампы с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	W	V		t [h]	
64255	4050300**006833**	20	8	GZX4	50	p90/15
64613 [1)]	4050300**241012**	75	12	G5.3-4.8	25	p90/15
64617	4050300**231211**	75	12	G5.3-4.8	25	p90/15
64617 S [2)]	4050300**461106**	75	12	G5.3-4.8	25	p90/15
64624	4050300**013916**	100	12	G5.3-4.8	25	p90/15

Наименование изделия	d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64255	35	26	Дихроичный	32	20	1
64613 [1)]	35	26	Синий	35,5	20	2
64617	35	26	Дихроичный	35,5	20	2
64617 S [2)]	35	26	Дихроичный	35,5	20	2
64624	35	26	Дихроичный	35,5	20	2

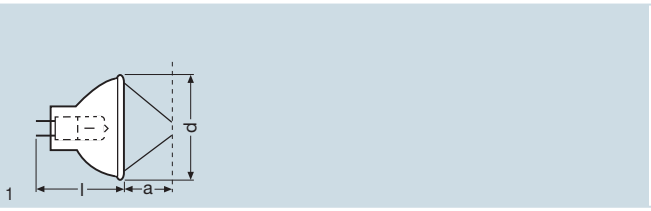
1) При применении в стоматологии в некоторых странах следует соблюдать авторские права третьих лиц во время пользования оборудованием
2) Юстировка светового пятна

Литература

Дополнительная техническая информация и указания для изготовителей приборов и корпусов ламп содержится в брошюре OSRAM: «Технология и применение галогенных низковольтных ламп накаливания»

11_Display_Optik.indd 11.20 31.03.2011 18:03:16

Галогенные лампы с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]
64607	4050300**006789**	EFM	A1/229	50	8	GZ6.35	50
64615 HLX	4050300**006796**	EFN	A1/230	75	12	GZ6.35	50
64619	4050300**017273**	EPX		90	14,5	GX5.3	500
64627 HLX	4050300**006802**	EFP	A1/231	100	12	GZ6.35	50
64629	4050300**943169**	EFP-6		100	12	GZ6.35	600
64637	4008321**352071**	EBV	A1/271	100	12	GZ6.35	1500
64620	4050300**797397**	EFR-5		150	15	GZ6.35	500
64634 HLX	4050300**006819**	EFR	A1/232	150	15	GZ6.35	50
64635 HLX [1]	4050300**238807**			150	15	GZ6.35	50

Наименование изделия		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64607	p90/15	51	32	Алюминиевый	42	20	1
64615 HLX	p90/15	51	32	Дихроичный	42	20	1
64619	p90/15	51	155	Дихроичный	45	50	1
64627 HLX	p90/15	51	32	Дихроичный	42	20	1
64629	p90/15	51	32	Дихроичный	42	20	1
64637	s120	51	32	Дихроичный	42	20	1
64620	p90/15	50	32	Дихроичный	42	20	1
64634 HLX	p90/15	51	32	Дихроичный	42	20	1
64635 HLX [1]	любое	51	19	Золотистый	45	20	1

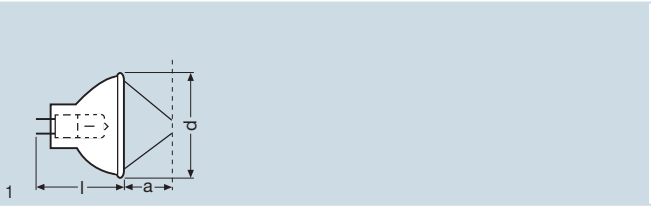
1) Инфракрасный излучатель; температура в точке розжига ок. 1300 °C

Литература

Дополнительная техническая информация доступна в следующей брошюре OSRAM:
«Технология и применение галогенных низковольтных ламп накаливания»

11_Display_Optik.indd 11.21 31.03.2011 18:03:17

Галогенные лампы с отражателем



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		t [h]
93637	4050300**350097**	EJV	-	150	21	GX5.3	100
93638	4050300**456843**	EKE	-	150	21	GX5.3	200
64653 HLX	4050300**006826**	ELC	A1/259	250	24	GX5.3	50
93653	4050300**636450**	ELC-3	-	250	24	GX5.3	300
64659	4008321**197795**	ELC-10	-	250	24	GX5.3	1000
93506	4050300**349930**	ENH	-	250	120	GY5.3	175

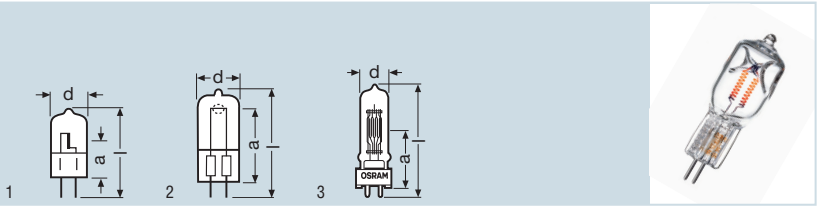
Наименование изделия		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
93637	s90	51	44,5	Дихроичный	44,5	24	1
93638	s90	51	44,5	Дихроичный	44,5	24	1
64653 HLX	любое	51	35	Дихроичный	44,5	20	1
93653	любое	51	35	Дихроичный	44,5	24	1
64659	любое	51	35	Дихроичный	44,5	20	1
93506	s90	51	152,5	Дихроичный	44,5	24	1

Литература

Дополнительная техническая информация доступна в следующей брошюре OSRAM:
«Технология и применение галогенных низковольтных ламп накаливания»

11_Display_Optik.indd 11.22 31.03.2011 18:03:18

Галогенные лампы среднего и высокогонапряжения в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm	t [h]
64501	4050300**279237**	-	-	150	120	GX6.35	4500	60
64502	4050300**289977**	-	-	150	230	GX6.35	4000	25
64505 [1]	4008321**098436**	-	-	200	230	GX6.35	5100	25
64505 [1]	4008321**098610**	-	-	200	240	GX6.35	5150	25
64512 [1]	4008321**098634**	FNS	-	300	120	GX6.35	9300	15
64514 [1]	4008321**098672**	-	CP/96	300	120	GX6.35	8100	75
64515 [1]	4008321**098696**	-	-	300	230	GX6.35	9600	15
64515 [1]	4008321**098719**	-	-	300	240	GX6.35	8900	15
64516 [1]	4008321**098733**	-	CP/97	300	230	GX6.35	7400	75
64516 [1]	4008321**098757**	-	CP/97	300	240	GX6.35	7300	75
64662 [2]	4008321**097873**	-	M/38	300	230	GY9.5	5000	2000

Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64501	3400	h90	12	30	11,0*2,2	55	25	1
64502	3400	любое	12	30	13,0*1,9	55	25	1
64505 [1]	3200	s90	18,5	27	9,6*12,5	53	12	2
64505 [1]	3200	s90	18,5	27	9,5*12,5	53	12	2
64512 [1]	3350	s90	18,5	27	10,0*12,5	53	12	2
64514 [1]	3200	s90	18,5	27	10,3*12,5	53	12	2
64515 [1]	3300	s90	18,5	27	9,8*12,5	53	12	2
64515 [1]	3300	s90	18,5	27	10,0*12,5	53	12	2
64516 [1]	3100	s90	18,5	27	9,8*12,5	53	12	2
64516 [1]	3100	s90	18,5	27	9,7*12,5	53	12	2
64662 [2]	2900	любое	15	46,5	9,0*11,0	80	12	3

1) С колбой из кварцевого стекла
2) С монолплановым телом накала

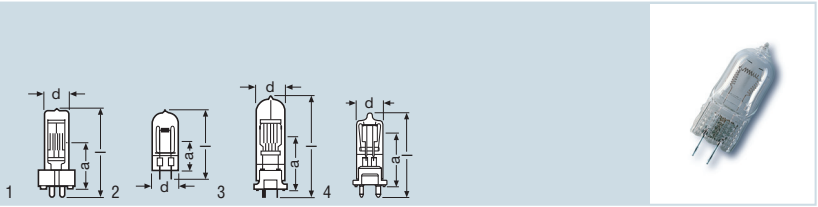
Галогенные лампы сетевого напряжения делятся на одно- и двухцокольные. В зависимости от назначения лампы могут работать при напряжении 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура зависит от применения лампы: 3400 K для максимальной цветовой отдачи, 3200 K для профессиональных съемок, 3000 K или 2900 K для долгого срока службы лампы.

Литература

Дополнительную информацию по технологии уплотнения изоляции можно найти в следующей брошюре: «Сквозь пустоту к потрясениям».
Новые галогенные лампы с колбой из кварцевого стекла. (122 W 100 DE 08/05)

11_Display_Optik.indd 11.23 31.03.2011 18:03:19

Галогенные лампы среднего и высокого напряжения в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm	t [h]
93591	4050300**481555**	FSY	-	400	240	GY9.5	-	75
93592	4050300**481531**	FSX	-	400	230	GY9.5	-	75
64672	4008321**098559**	-	M/40	500	230	GY9.5	8500	2000
64672	4008321**098535**	-	M/40	500	240	GY9.5	8500	2000
64680	4008321**098573**	-	A1/244	500	230	GY9.5	14500	50
64680	4008321**098597**	-	A1/244	500	240	GY9.5	14500	50
64540	4008321**098818**	BVM	P1/13	650	230	GX6.35	20000	15
64540	4008321**098795**	BVM	P1/13	650	240	GX6.35	20000	15
64686	4008321**098498**	DYR	A1/233	650	230	GY9.5	16500	50
64686	4008321**098511**	DYR	A1/233	650	240	GY9.5	16500	50
64575	4008321**098856**	EGY	P1/15	1000	230	GX6.35	33000	15
64575	4008321**098450**	EGY	P1/15	1000	240	GX6.35	33000	15

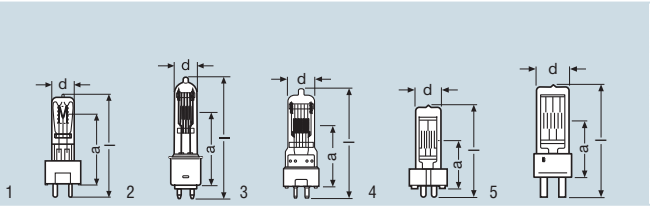
Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
93591	3200	s90	20	36,5	10,7*12,2	77	24	1
93592	3200	s90	20	36,5	10,7*12,2	77	24	1
64672	2900	любое	22	46,5	12,0*11,0	85	12	2
64672	2900	любое	22	46,5	12,0*11,0	85	12	2
64680	3200	любое	22	36,5	10,0*10,0 [2]	75	12	3
64680	3200	любое	22	36,5	10,0*10,0 [2]	75	12	3
64540	3400	любое	24	30	14,0*15,0	57,5	12	2
64540	3400	любое	24	30	14,0*15,0	57,5	12	2
64686	3200	любое	21	36,5	10,0*10,0 [2]	64	12	4
64686	3200	любое	21	36,5	10,0*10,0 [2]	64	12	4
64575	3400	любое	24	38	14,0*14,0	67,5	12	2
64575	3400	любое	24	38	14,0*14,0	67,5	12	2

1) С серебристой колбой (наподобие рефлектора)
2) С монноплановым телом накала

Галогенные лампы сетевого напряжения делятся на одно- и двухцокольные. В зависимости от назначения лампы могут работать при напряжении 230 В, 240 В или 120 В.
Цветовая температура зависит от применения лампы: 3400 K для максимальной световой отдачи, 3200 K для профессиональных съемок, 3000 K или 2900 K для долгого срока службы лампы.

11_Display_Optik.indd 11.24 31.03.2011 18:03:22

Галогенные студийные лампы



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm	t [h]
64673	4008321**099785**	-	CP/81	300	230	GY9.5	7500	200
64673	4008321**099808**	-	CP/81	300	240	GY9.5	7500	200
64674	4008321**099822**	-	CP/82	500	230	GY9.5	13500	200
64674	4008321**099846**	-	CP/82	500	240	GY9.5	13500	200
64716	4050300**506494**	GKV	-	600	230	G9.5	14000	250
64716	4050300**506517**	GKV	-	600	240	G9.5	14000	250
64717	4050300**296692**	FRK	CP/89	650	230	GY9.5	16250	150
64717	4050300**304953**	FRK	CP/89	650	240	GY9.5	16250	150
64718	4050300**022543**	GCT	T/27	650	230	GY9.5	14500	400
64718	4050300**283463**	GCT	T/27	650	240	GY9.5	14500	400
64719	4050300**019154**	-	T/12	650	230	GX9.5	12000	750
64720	4050300**017716**	-	CP/23	650	230	GX9.5	16800	100
64721	4050300**217970**	FKH	CP/39	650	230	G22	16800	100

Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64673	3200	любое	18	46,5	6,5*13	90	12	1
64673	3200	любое	18	46,5	6,5*13	90	12	1
64674	3200	любое	18	46,5	8,0*18	90	12	1
64674	3200	любое	18	46,5	8,0*18	90	12	1
64716	3200	s180	19	60,5	9,0*13,0	101	25	2
64716	3200	s180	19	60,5	9,0*13,0	101	25	2
64717	3200	s90	23	46,5	26,0*33,0	90	25	3
64717	3200	s90	23	46,5	26,0*33,0	90	25	3
64718	3000	s90	23	46,5	10,0*10,0	90	25	3
64718	3000	s90	23	46,5	10,0*10,0	90	25	3
64719	3000	s90	26	55	13,0*11,0	110	20	4
64720	3200	s90	26	55	13,0*17,0 [1)]	110	20	4
64721	3200	s90	26	63,5	13,0*17,0 [1)]	140	20	5

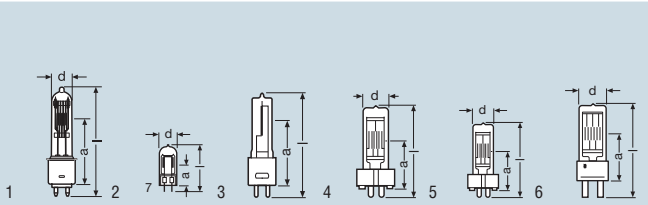
1) С монолановым телом накала

Литература

Обзор студийных ламп приведен в проспекте : «Галогенные студийные лампы»

11_Display_Optik.indd 11.25 31.03.2011 18:03:23

Галогенные студийные лампы



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm	t [h]
64678	4050300**609102**	-	-	800	230	G9.5	20000	250
64576	4008321**099860**	-	P2/17	1000	230	GX6.35	28000	75
64743	4008321**225702**	FEL	CP/77	1000	120	G9.5	27500	300
64744	4050300**017723**	FWP	T/19	1000	230	GX9.5	20500	750
64744	4050300**283333**	FWP	T/19	1000	240	GX9.5	20500	750
64745	4050300**213262**	FVA	CP/70	1000	230	GX9.5	26000	200
64745	4050300**283234**	FVA	CP/70	1000	240	GX9.5	26000	200
64747	4050300**217604**	FKJ	CP/71	1000	230	G22	26000	200
64747	4050300**283999**	FKJ	CP/71	1000	240	G22	26000	200
64748 XS	4008321**218483**	-	-	1000	230	GY9.5	25000	250
64748 XS	4008321**218506**	-	-	1000	240	GY9.5	25000	250
93734	4050300**350073**	FEP	CP/77	1000	240	G9.5	23000	300

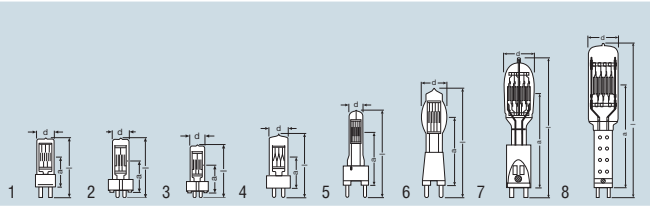
Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
64678	3200	s180	19	60,5	9,0*13,0	101	25	1
64576	3200	любое	24	38	14,0*14,0	67,5	12	2
64743	3200	любое	20	60,3	11,4*24,4	101	12	3
64744	3000	s90	26	55	13,0*15,0	110	20	4
64744	3000	s90	26	55	13,0*15,0	110	20	4
64745	3200	s90	26	55	13,0*15,0	110	20	5
64745	3200	s90	26	55	13,0*15,0	110	20	5
64747	3200	s90	26	63,5	13,0*15,0	140	20	6
64747	3200	s90	26	63,5	13,0*15,0	140	20	6
64748 XS	3200	s90	23	46,5	11,0*12,0	95	25	5
64748 XS	3200	s90	23	46,5	11,0*12,0	95	25	5
93734	3200	любое	20	60,3	5,7*27,0	102	12	3

Литература

Обзор студийных ламп приведен в проспекте : «Галогенные студийные лампы»

11_Display_Optik.indd 11.26 31.03.2011 18:03:23

Галогенные студийные лампы



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm	t [h]
93723	4008321**370594**	-	CP/110	1200	80	G22	37500	300
64752	4050300**296616**	FWS	T/29	1200	230	GX9.5	28600	400
64752	4050300**305011**	FWS	T/29	1200	240	GX9.5	28600	400
64754	4050300**296746**	-	CP/90	1200	230	GX9.5	30000	200
64756	4050300**296722**	-	CP/93	1200	230	G22	30000	200
64777	4050300**367682**	-	CP/92	2000	230	G22	52000	400
64787	4050300**246154**	-	CP/75	2000	230	G22	52000	400
64788	4050300**213286**	FTM	CP/72	2000	230	GY16	52000	400
64788	4050300**283258**	FTM	CP/72	2000	240	GY16	52000	400
64789	4050300**219103**	FKK	CP/73	2000	230	G38	52000	400
64789	4050300**283371**	FKK	CP/73	2000	240	G38	52000	400
64796	4050300**406428**	-	CP/91	2500	230	G22	65000	400
64805	4050300**212609**	-	CP/85	5000	230	G38	135000	400
64805	4050300**283401**	-	CP/85	5000	240	G38	135000	400
64815	4050300**780696**	ECR	CP/83	10000	230	G38	285000	350
64818	4050300**782713**	BCM	CP/99	20000	230	G38	580000	350

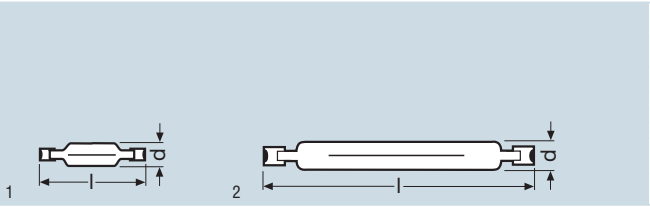
Наименование изделия	K		d [mm]	LCL a [mm]		l [mm]		No.
93723	3200	s135	22	63,5	12,7*12,7	120,7	12	1
64752	3000	s90	27	67	13,0*15,0	125	20	2
64752	3000	s90	27	67	13,0*15,0	125	20	2
64754	3200	s90	27	67	13,0*15,0	125	20	3
64756	3200	s90	26	63,5	13,0*15,0	140	20	1
64777	3200	s90	35	90	20,0*19,0	175	20	1
64787	3200	s90	35	75	20,0*19,0	160	20	1
64788	3200	s90	35	70	20,0*19,0	145	20	4
64788	3200	s90	35	70	20,0*19,0	145	20	4
64789	3200	s90	35	127	20,0*19,0	210	1	5
64789	3200	s90	35	127	20,0*19,0	210	1	5
64796	3200	s90	35	90	20,0*19,0	175	20	1
64805	3200	s45	61	165	26,0*33,0	265	1	6
64805	3200	s45	61	165	26,0*33,0	265	1	6
64815	3200	s45	80	254	60,0*35,0	400	1	7
64818	3200	s45	100	354	67,0*50,0	550	1	8

Литература

Обзор студийных ламп приведен в проспекте : «Галогенные студийные лампы»

11_Display_Optik.indd 11.27 31.03.2011 18:03:26

Галогенные лампы в двухцокольном исполнени



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		lm
64570	4050300**014098**	-	-	800	230	R7s	22000
64571	4050300**014180**	DXX	P2/13	800	230	R7s	21000
64571	4050300**283388**	DXX	P2/13	800	240	R7s	21000
64579	4050300**014104**	FDG	-	1000	120	R7s	33000
64580	4050300**006888**	-	P1/12	1000	230	R7s	35000
64580	4050300**283173**	-	P1/12	1000	240	R7s	35000
64583	4050300**249094**	-	P2/20	1000	230	R7s	27000
64583	4050300**411477**	-	P2/20	1000	240	R7s	27000
64741	4050300**209333**	EKM	P2/7	1000	230	R7s	25000
64751	4050300**214641**	ELN	P2/12	1250	230	R7s	33500
64751	4050300**283357**	ELN	P2/12	1250	240	R7s	33500
64781	4050300**229997**	FEX	P2/27	2000	230	RX7s	50000
64781	4050300**283500**	FEX	P2/27	2000	240	RX7s	50000

Наименование изделия	t [h]	K		d [mm]		l [mm]		No.
64570	15	3400	горизонт.	15	25	74,9	25	1
64571	75	3200	горизонт. 1)	17	20	74,9	50	1
64571	75	3200	горизонт. 1)	17	20	74,9	50	1
64579	15	3400	горизонт. 1)	12	81	121,7	12	2
64580	15	3400	горизонт.	12	85	127,1	12	2
64580	15	3400	горизонт.	12	85	127,1	12	2
64583	300	3200	s180	10	68	114,2	12	2
64583	300	3200	s180	12	68	114,2	12	2
64741	200	3200	s180	12	125	185,7	12	2
64751	200	3200	p15	12	125	185,7	12	2
64751	200	3200	p15	12	125	185,7	12	2
64781	300	3200	p15	30	38	138,1	12	2
64781	300	3200	p15	30	38	138,1	12	2

1) Предпочтительное рабочее положение – горизонтальное, но допускается кратковременная эксплуатация в вертикальном положении

Галогенные лампы сетевого напряжения делятся на одно- и двухцокольные. В зависимости от назначения лампы могут работать при напряжении 230 В, 240 В или 120 В. Цветовая температура зависит от применения лампы: 3400 K для максимальной световой отдачи, 3200 K для профессиональных съемок, 3000 K или 2900 K для долгого срока службы лампы.

Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

11_Display_Optik.indd 11.28 31.03.2011 18:03:27

Галогенные лампы со специальным цоколем

Наименование изделия	Код изделия	W	V		lm	t [h]	K
93728 LL HPL	4008321**090102**	575	230	2-pin	11780	1500	3050
93728 HPL	4050300**461816**	575	230	2-pin	14900	400	3200
93728 LL HPL	4008321**174444**	575	240	2-pin	11780	1500	3050
93728 HPL	4050300**461830**	575	240	2-pin	14900	400	3200
93721 QXL	4008321**090195**	750	77	Bajonett [1]	22950	300	3250
93729 LL HPL	4008321**090324**	750	230	2-pin	15600	1500	3050
93729 HPL	4050300**654201**	750	230	2-pin	19750	300	3200
93729 LL HPL	4008321**174468**	750	240	2-pin	15600	1500	3050
93729 HPL	4050300**654225**	750	240	2-pin	19750	300	3200

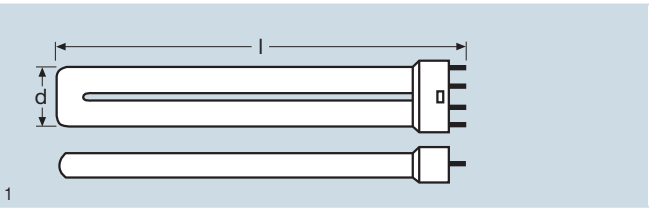
Наименование изделия		d [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]			No.
93728 LL HPL	любое	19	98	60,3	14,5*11,0 [2]	12	1
93728 HPL	любое	19	98	60,3	9,5*11,5 [2]	12	1
93728 LL HPL	любое	19	98	60,3	14,5*11,0 [2]	12	1
93728 HPL	любое	19	98	60,3	9,5*11,5 [2]	12	1
93721 QXL	любое	18,4	104	38	6,5*12 [3]	12	2
93729 LL HPL	любое	19	104	60,3	15,5*11,0 [2]	12	1
93729 HPL	любое	19	104	60,3	7,5*11,5 [2]	12	1
93729 LL HPL	любое	19	104	60,3	15,5*11,0 [2]	12	1
93729 HPL	любое	19	104	60,3	7,5*11,5 [2]	12	1

1) С цоколем Quick exchange
2) Тип нити 6-C8
3) Тип нити 4-C8

Галогенные лампы повышенной мощности HPL® выпускаются по лицензии ENTERTEC Inc., L. A. Особое расположение спиралей подобрано специально для прожекторов «Source Four» E. T. C. Благодаря такому расположению генерируемый свет используется оптимально, создавая полезный световой поток, для которого ранее требовались лампы на 1000 Вт.
Галогенные лампы QXL® со специальным байонетным цоколем позволяют проводить замену без использования инструментов и открывания прожектора. Цоколь, выполненный по технологии XS, выдерживает нагрев до 500 °C. Данная запатентованная лампа была разработана в сотрудничестве с компанией Electronic Theatre Controls (ETC) для сферы развлечений и освещения архитектурных сооружений.

11_Display_Optik.indd 11.29 31.03.2011 18:03:29

Люминесцентные лампы STUDIOLINE®

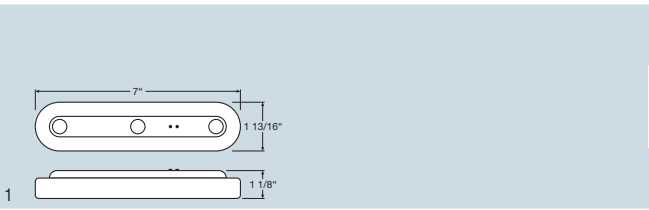


Наименование изделия	Код изделия	W		lm	t [h]	K		No.
STUDIOLINE 55W/5600	4050300**575278**	55	2G11	3800	8000 [1)]	5600	10	1
STUDIOLINE 55W/3200	4050300**575292**	55	2G11	3800	8000 [1)]	3200	10	1

1) Интенсивность отказов 2 % в течение 8000 ч. Распространяется только на выходы из строя из-за неисправности лампы.

Люминесцентные лампы OSRAM STUDIOLINE® оптимально соответствуют требованиям к освещению, предъявляемым при киносъемках и работе с цифровыми камерами. Благодаря комбинации люминофоров лампы STUDIOLINE® могут свободно применяться вместе с галогенными и металлогалогенными лампами.

Лампы DOT-it® Backstage Blue для сферы развлечений



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	Schutzklasse
DOT-IT BACKSTAGE BLUE	4008321**411426**	0,23	4,5	0,05	III

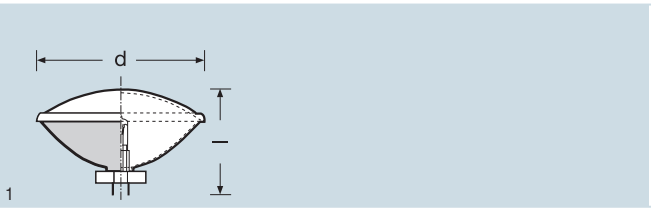
Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	g	
DOT-IT BACKSTAGE BLUE	178	46	24	139	6

Лампы DOT-it® Backstage Blue облегчает решение задачи по освещению для профессионалов, работающих в театрах или на съемках фильмов. Они получают свет там, где он им нужен независимо от корпусов ламп или розеток. Свет включается с помощью простого прикосновения к датчикам.

- Голубые светодиоды
- Благодаря углу наклона 90° свет попадает туда, где он нужен
- Возможности установки: самоклеющаяся, лепучки, магнитные полосы
- Возможность установки практически в любом месте благодаря компактности и низкой массе
- Работает от трех батареек AAA (входят в комплект поставки)
- Датчик включения/выключения

11_Display_Optik.indd 11.30 31.03.2011 18:03:30

Галогенные лампы aluPAR® 56



Наименование изделия	Код изделия	W	V			t [h]
aluPAR 56 NSP [1]	4008321**369550**	300	120	8/9	GX16d	2000
aluPAR 56 MFL [2]	4008321**369574**	300	120	15/17	GX16d	2000
aluPAR 56 WFL [3]	4008321**369598**	300	120	26/27	GX16d	2000
aluPAR 56 NSP [1]	4008321**209788**	300	230	8/9	GX16d	2000
aluPAR 56 MFL [2]	4008321**209863**	300	230	15/17	GX16d	2000
aluPAR 56 WFL [3]	4008321**209801**	300	230	26/27	GX16d	2000
aluPAR 56 NSP [1]	4008321**107947**	300	240	8/9	GX16d	2000
aluPAR 56 MFL [2]	4008321**107985**	300	240	15/17	GX16d	2000
aluPAR 56 WFL [3]	4008321**209887**	300	240	26/27	GX16d	2000

Наименование изделия	cd		d [mm]	l [mm]		No.
aluPAR 56 NSP [1]	68000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL [2]	24000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL [3]	11000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 NSP [1]	70000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL [2]	30000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL [3]	10000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 NSP [1]	70000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 MFL [2]	30000	любое [4]	177	113	6	1
aluPAR 56 WFL [3]	10000	любое [4]	177	113	6	1

1) Угол излучения: NSP = узкое пятно
2) Угол излучения: MFL = средний поток
3) Угол излучения: WFL = широкий поток
4) Избегать вертикального наклона к нити накала

Безопасность

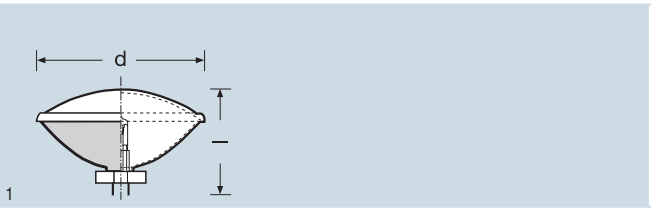
Во избежание травм и материального ущерба лампы aluPAR® 56 и aluPAR® 64 должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использует термоустойчивые цоколи. Применение ламп вблизи людей, горючих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

Литература

Дополнительную информацию по новым лампам aluPAR® можно найти в следующей брошюре:
«Качество для себя. Лампы Osram PAR для сферы развлечений: светлее, ярче, лучше». (122 W 101 DE 08/08)

11_Display_Optik.indd 11.31 31.03.2011 18:03:33

Галогенные лампы aluPAR® 64



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
aluPAR 64 VNSP [1]	4008321**341259**		CP/86	500	230	10/7 [5]	GX16d
aluPAR 64 NSP [2]	4008321**341273**		CP/87	500	230	11/9 [5]	GX16d
aluPAR 64 MFL [3]	4008321**341327**		CP/88	500	230	21/10 [5]	GX16d
aluPAR 64 VNSP [1]	4008321**341365**		CP/86	500	240	10/7 [5]	GX16d
aluPAR 64 NSP [2]	4008321**341389**		CP/87	500	240	11/9 [5]	GX16d
aluPAR 64 MFL [3]	4008321**341402**		CP/88	500	240	21/10 [5]	GX16d
aluPAR 64 VNSP [1]	4008321**205773**	EXC	CP/60	1000	230	12/9 [5]	GX16d
aluPAR 64 NSP [2]	4008321**205797**	EXD	CP/61	1000	230	14/10 [5]	GX16d
aluPAR 64 MFL [3]	4008321**205858**	EXE	CP/62	1000	230	24/11 [5]	GX16d
aluPAR 64 WFL [4]	4008321**341921**	EXG		1000	230	57/21 [5]	GX16d
aluPAR 64 VNSP [1]	4008321**205872**	EXC	CP/60	1000	240	12/9 [5]	GX16d
aluPAR 64 NSP [2]	4008321**205896**	EXD	CP/61	1000	240	14/10 [5]	GX16d
aluPAR 64 MFL [3]	4008321**205919**	EXE	CP/62	1000	240	24/11 [5]	GX16d
aluPAR 64 WFL [4]	4008321**341945**	EXG		1000	240	57/21 [5]	GX16d

Наименование изделия	t [h]	cd		d [mm]	l [mm]		No.
aluPAR 64 VNSP [1]	300	240000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 NSP [2]	300	140000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 MFL [3]	300	65000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 VNSP [1]	300	240000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 NSP [2]	300	140000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 MFL [3]	300	65000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 VNSP [1]	300	352000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 NSP [2]	300	297000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 MFL [3]	300	138000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 WFL [4]	300	38000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 VNSP [1]	300	352000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 NSP [2]	300	297000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 MFL [3]	300	138000	любое [6]	203	150	6	1
aluPAR 64 WFL [4]	300	38000	любое [6]	203	150	6	1

1) Угол излучения: VNSP = очень узкое пятно
2) Угол излучения: NSP = узкое пятно
3) Угол излучения: MFL = средний поток
4) Угол излучения: WFL = широкий поток
5) Угол раствора диаграммы направленности 50°
6) Избегать вертикального наклона к нити накала

Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба лампы aluPAR® 56 и aluPAR® 64 должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использует термоустойчивые цоколи. Применение ламп вблизи людей, горючих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

Литература

Дополнительную информацию по новым лампам aluPAR® можно найти в следующей брошюре:
«Качество для себя. Лампы Osram PAR для сферы развлечений: светлее, ярче, лучше». (122 W 101 DE 08/08)

11_Display_Optik.indd 11.32 31.03.2011 18:03:35

Галогенные лампы PAR 64

Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	V		
64737/3 VNSP [1]	4008321**905727**	EXC	CP/60	1000	230	12/9	GX16d
64738/3 NSP [2]	4008321**905765**	EXD	CP/61	1000	230	14/10	GX16d
64739/3 MFL [3]	4008321**905802**	EXE	CP/62	1000	230	24/11	GX16d
64737/4 VNSP [1]	4008321**905741**	EXC	CP/60	1000	240	12/9	GX16d
64738/4 NSP [2]	4008321**905789**	EXD	CP/61	1000	240	14/10	GX16d
64739/4 MFL [3]	4008321**905826**	EXE	CP/62	1000	240	24/11	GX16d

Наименование изделия	t [h]	cd		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
64737/3 VNSP [1]	300	320000	любое [4]	204	102	152,4	6	1
64738/3 NSP [2]	300	270000	любое [4]	204	102	152,4	6	1
64739/3 MFL [3]	300	125000	любое [4]	204	102	152,4	6	1
64737/4 VNSP [1]	300	320000	любое [4]	204	102	152,4	6	1
64738/4 NSP [2]	300	270000	любое [4]	204	102	152,4	6	1
64739/4 MFL [3]	300	125000	любое [4]	204	102	152,4	6	1

1) Угол излучения: VNSP = очень узкое пятно
2) Угол излучения: NSP = узкое пятно
3) Угол излучения: MFL = средний поток
4) Избегать вертикального наклона к нити накала

Безопасность

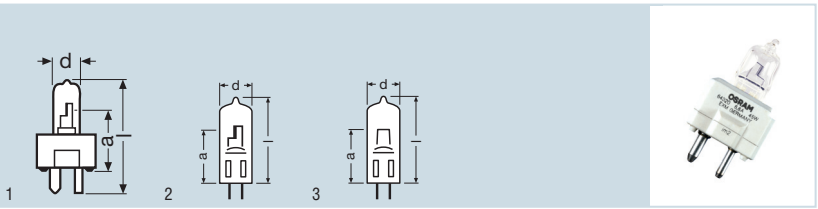
Во избежание травм и материального ущерба лампы PAR 64 Classic должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы. Из-за высокого уровня излучения тепла следует использует термоустойчивые цоколи. Применение ламп вблизи людей, горючих, легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов запрещено. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

Литература

Дополнительную информацию по новым лампам aluPAR® можно найти в следующей брошюре:
«Качество для себя. Лампы Osram PAR для сферы развлечений: светлее, ярче, лучше». (122 W 101 DE 08/08)

11_Display_Optik.indd 11.33 31.03.2011 18:03:36

Управляемые током галогенные лампы



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	LIF	W	A		lm
64322	4008321**100146**	EXL	-	30	6,6	GY9.5	430
64311	4008321**106346**	-	J1/59	36	6,6	G6.35	600
64321	4008321**106360**	-	J1/57	45	6,6	G6.35	900
64320	4008321**100122**	EXM	-	45	6,6	GZ9.5	900
64346	4008321**106384**	-	J1/58	100	6,6	G6.35	2300
64386	4008321**106407**	-	J1/39	200	6,6	G6.35	4700
58750	4008321**100160**	EZL	-	200	6,6	GY9.5	5200

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
64322	1500	s90 [1]	11,5	25,4	44	12	1
64311	1500	s90	11	33	47	40	2
64321	1500	s90	11,5	33	47	40	2
64320	1500	s90	11,5	25,4	44	12	1
64346	1200	s90	13,5	33	47	40	3
64386	1500	s90	13,5	33	47	40	3
58750	1300	любое	13	39,1	65	12	1

1) Несмотря на поперечную спираль, рабочее положение может изменяться на 90 градусов из вертикального положения, цоколем вниз

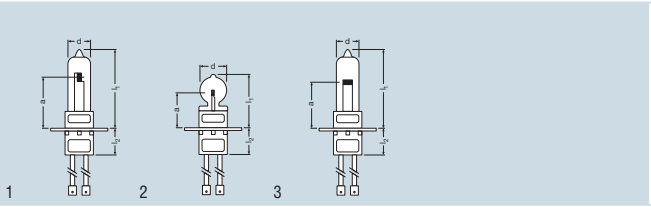
Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые , галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)

11_Display_Optik.indd 11.34 31.03.2011 18:03:38

Управляемые током галогенные лампы с цоколем PK30d



Наименование изделия	Код изделия	LIF	W	A		lm	t [h]
64323 C 30-15	4008321**391582**	-	30	6,6	PK30d	300	1500
64317 C 45-15	4008321**345493**	J1/76	45	6,6	PK30d	800	1500
64317 IRC-C 45-30	4008321**340139**	J1/76	45	6,6	PK30d	900	3000
64318 A 45-15	4008321**345516**	J1/77	45	6,6	PK30d	800	1500
64319 Z/C 45-15	4008321**345578**	-	45	6,6	PK30d	800	1500
64319 IRC-A 45-30	4008321**340153**	-	45	6,6	PK30d	900	3000
64328 HLX-A 65-15	4008321**345592**	-	65	6,6	PK30d	1450	1500
64328 HLX-Z/C 65-15	4008321**345615**	-	65	6,6	PK30d	1450	1500
64341 HLX-A 100-15	4008321**345639**	J1/79	100	6,6	PK30d	2700	1500
64341 HLX-Z/C 100-15	4008321**345653**	J1/79	100	6,6	PK30d	2700	1500
64342 HLX-C 100-15	4008321**345677**	J1/80	100	6,6	PK30d	2700	1500
64361 HLX-A 150-15	4008321**345691**	J1/83	150	6,6	PK30d	3600	1500
64361 HLX-Z/C 150-15	4008321**345714**	J1/83	150	6,6	PK30d	3600	1500
64382 HLX-A 200-15	4008321**345738**	J1/84	200	6,6	PK30d	4800	1500
64382 HLX-C 200-15	4008321**345752**	J1/84	200	6,6	PK30d	4800	1500

Наименование изделия		l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	d [mm]		No.
64323 C 30-15	s90	28	21	16	13,5	100	1
64317 C 45-15	s90	36	20	16	13,5	100	1
64317 IRC-C 45-30	s90	28	20	16	15,0	100	2
64318 A 45-15	s90	30	20	16	13,5	100	1
64319 Z/C 45-15	s90	34	16	20	13,5	100	1
64319 IRC-A 45-30	s90	32	16	20	15,0	100	2
64328 HLX-A 65-15	s90	32	16	20	13,5	100	3
64328 HLX-Z/C 65-15	s90	32	16	20	13,5	100	3
64341 HLX-A 100-15	s90	32	16	20	13,5	100	3
64341 HLX-Z/C 100-15	s90	32	16	20	13,5	100	3
64342 HLX-C 100-15	s90	40	16	20	13,5	100	3
64361 HLX-A 150-15	s90	34	16	20	13,5	100	3
64361 HLX-Z/C 150-15	s90	34	16	20	13,5	100	3
64382 HLX-A 200-15	s90 [1)]	36	21	20	13,5	100	3
64382 HLX-C 200-15	s90	36	21	20	13,5	100	3

1) Несмотря на поперечную спираль, рабочее положение может изменяться на 90 градусов из вертикального положения, цоколем вниз

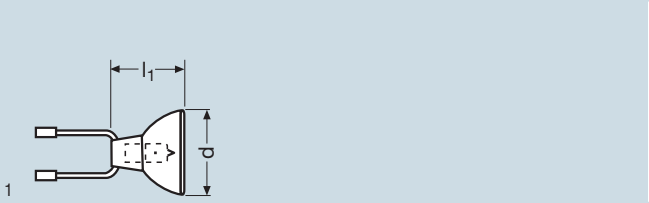
Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые, галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)
- Все лампы аэродромного освещения по заказу могут быть оснащены комбинациями разъемов A, B, C/Z.

11_Display_Optik.indd 11.35 31.03.2011 18:03:38

Управляемые током галогенные лампы с отражателями 30-40 W



Наименование изделия	Код изделия	W	A		t [h]
64331 SP-A 30-10 [1]	4008321**102560**	30	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1000
64333 A 40-15	4008321**166340**	40	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1500
64333 B 40-15	4008321**104731**	40	6,6	Провода с круглым гнездовым разъемом	1500
64333 C 40-15	4008321**104885**	40	6,6	Провода с плоским штекерным разъемом	1500

Наименование изделия	kcd		d [mm]	l_1 max. [mm]		No.
64331 SP-A 30-10 [1]	18000	горизонт.	50,2	48	20	1
64333 A 40-15	12700	горизонт.	35,3	35	20	1
64333 B 40-15	12700	горизонт.	35,3	35	20	1
64333 C 40-15	12700	горизонт.	35,3	35	20	1

1) Юстировка светового пятна

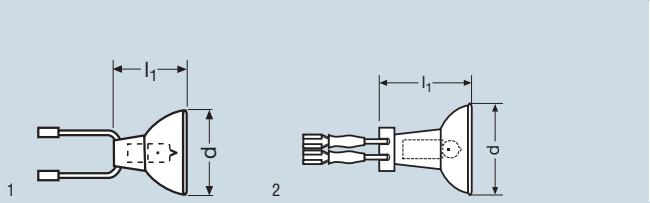
Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые, галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)
- Все лампы аэродромного освещения по заказу могут быть оснащены комбинациями разъемов A, B, C/Z.

11_Display_Optik.indd 11.36 31.03.2011 18:03:39

Управляемые током галогенные лампы с отражателями 45-48 W



Наименование изделия	Код изделия	W	A		t [h]
64337 A 45-15	4008321**102515**	45	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1500
64337 B 45-15	4008321**104700**	45	6,6	Провода с круглым гнездовым разъемом	1500
64337 A 48-15	4008321**102737**	48	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1500
64337 B 48-15	4008321**105226**	48	6,6	Провода с круглым гнездовым разъемом	1500
64337 C 48-15	4008321**105240**	48	6,6	Провода с плоским штекерным разъемом	1500
64337 IRC-C 48-30	4008321**102492**	48	6,6	Провода с плоским штекерным разъемом	3000
64338 AC 48-10	4008321**105301**	48	6,6	Провода с плоским гнездовым и штекерным разъемом	1000
64337 IRC-A 48-30	4008321**341174**	48	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	3000

Наименование изделия	kcd		d [mm]	l1 max. [mm]		No.
64337 A 45-15	21000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 B 45-15	21000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 A 48-15	23000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 B 48-15	23000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 C 48-15	23000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 IRC-C 48-30	23000	горизонт.	50,2	46	20	2
64338 AC 48-10	27000	горизонт.	50,2	45	20	1
64337 IRC-A 48-30	23000	горизонт.	50,2	45	20	2

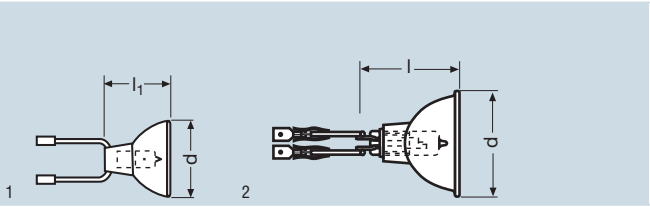
Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые, галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)
- Все лампы аэродромного освещения по заказу могут быть оснащены комбинациями разъемов A, B, C/Z.

11_Display_Optik.indd 11.37 31.03.2011 18:03:40

Управляемые током галогенные лампы с отражателями 62-105 W



Наименование изделия	Код изделия	W	A		t [h]
64336 A 62-15	4008321**186713**	62	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1500
64336 C 62-15	4008321**186812**	62	6,6	Провода с плоским штекерным разъемом	1500
64339 A 105-10	4008321**101600**	105	6,6	Провода с плоским гнездовым разъемом	1000
64339 AC 105-10	4008321**105424**	105	6,6	Провода с плоским гнездовым и штекерным разъемом	1000
64339 B 105-10	4008321**105462**	105	6,6	Провода с круглым гнездовым разъемом	1000
64339 C 105-10	4008321**105486**	105	6,6	Провода с плоским штекерным разъемом	1000

Наименование изделия	kcd		d [mm]	l1 max. [mm]		No.
64336 A 62-15	31500	горизонт.	50,2	45	20	1
64336 C 62-15	31500	горизонт.	50,2	45	20	1
64339 A 105-10	32000	горизонт.	50,2	48	20	2
64339 AC 105-10	32000	горизонт.	50,2	48	20	2
64339 B 105-10	32000	горизонт.	50,2	48	20	2
64339 C 105-10	32000	горизонт.	50,2	48	20	2

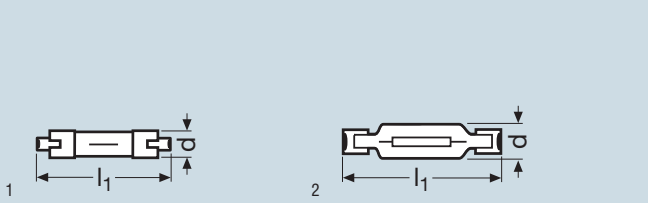
Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые, галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)
- Все лампы аэродромного освещения по заказу могут быть оснащены комбинациями разъемов A, B, C/Z.

11_Display_Optik.indd 11.38 31.03.2011 18:03:40

Управляемые током галогенные лампы в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	LIF	W	A		lm
64315	4050300**206844**	J1/78	45	6,6	R7s-15	750
64340	4050300**017266**	J1/82	100	6,6	R7s-15	2170
64380	4050300**209944**	J1/40	200	6,6	R7s-18	4400

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	l1 max. [mm]		No.
64315	1000	любое	8,8	53	25	1
64340	1000	горизонт.	10	65	25	2
64380	1000	p15	14	65	25	2

Безопасность

Во избежание травм и материального ущерба галогенные лампы должны использоваться только в подходящих осветительных приборах, конструкция которых (защитные щитки, решетки и прочее) должна предотвращать выпадение частей или осколков при взрыве лампы и проникновение ультрафиолетового излучения наружу. Следует помнить, что при работе лампы сильно выделяют тепло. Дополнительная информация может быть получена по запросу.

- Дополнительную информацию по лампам аэродромного освещения Вы можете получить в брошюре «Надежные путеводные звезды – эффективные решения для аэродромного освещения: вольфрамовые, галогенные и ИК-технологии» (122 D04 10/03)

11_Display_Optik.indd 11.39 31.03.2011 18:03:41

Электронные ПРА

Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	kV START	W
PT-VIP O1 Mega & PT HVI 16kV 5.5A (для XBO 75W/AC)	4008321**502650**	DC/AC [1]	16 [2]	75
PT-VIP 2AC/380 O1 DIM 120	4008321**040855**	DC/AC [1]	20 [2]	120
PT-VIP 4AC/380 O3 DIM 206	4008321**337276**	DC/AC [1]	5 [2]	200

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
PT-VIP O1 Mega & PT HVI 16kV 5.5A (для XBO 75W/AC)	150 [3]	60 [3]	30 [3]	25
PT-VIP 2AC/380 O1 DIM 120	150	60	32	25
PT-VIP 4AC/380 O3 DIM 206	135	50	30	50

1) Вход/выход
2) Максимум
3) Включая размеры зажигателя (L/B/H = 84 мм/57 мм/25 мм)

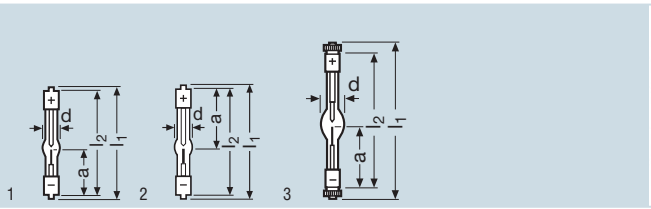
Различные типы ламп (например, лампы HXP®) предназначены исключительно для использования в сочетании с разработанным OSRAM ЭПРА серии PT-VIP. Данные ЭПРА управляют лампами с помощью специальных запатентованных рабочих режимов, которые положительно сказываются на сроке службы и световой отдаче.

Особенности и технические преимущества:

- Оптимизированное использование лампы (световая отдача)
- Долгий срок службы
- Небольшие размеры
- Современные технологии с запатентованным режимом управления

11_Display_Optik.indd 11.40 31.03.2011 18:03:43

Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® без отражателя 75-150 W



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm	t [h]	cd/cm²	
XBO 75W/2	4050300**508801**	DC	64…86	12...16 [3]	4,9...5,9	1000 [5]	400	40000 [5]	-
XBO 75W/2 OFR [1]	4050300**508825**	DC	64…86	12...16 [3]	4,9...5,9	1000 [5]	400	40000 [5]	-
XBO 100W OFR [1]	4008321**386328**	DC	85…115	12,8...14,4 [3]	7,0...7,4	1600 [5]	500	31000 [5]	-
XBO 150W/CR OFR [1]	4050300**508788**	DC	125…180	15...18 [3]	8,5 [4]	2900 [5]	3000/ 1200 [6]	20000 [5]	Усилен.
XBO 150W/1	4050300**508344**	DC	130…175	17...21 [3]	7,5 [4]	3000 [5]	1200	15000 [5]	Усилен.
XBO 150W/1 OFR [1]	4050300**508368**	DC	130…175	17...21 [3]	7,5 [4]	3000 [5]	1200	15000 [5]	Усилен.
XBO 150W/4 [2]	4050300**508382**	DC	130…175	17...21 [3]	7,5 [4]	3000 [5]	1200	15000 [5]	Усилен.

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 75W/2	s100 [7]	10	90	82	37 [10]	SFa9-2	SFa7.5-2	10	1
XBO 75W/2 OFR [1]	s100 [7]	10	90	82	37 [10]	SFa9-2	SFa7.5-2	10	1
XBO 100W OFR [1]	s100 [7]	11	90	82	44,5 [10]	SFa9-2	SFa7.5-2	10	2
XBO 150W/CR OFR [1]	s15/p15 [8]	20	150	127	57 [10]	SFc12-4	SFcX12-4	10	3
XBO 150W/1	s15 [9]	20	150	127	57 [10]	SFc12-4	SFcX12-4	10	3
XBO 150W/1 OFR [1]	s15 [9]	20	150	127	57 [10]	SFc12-4	SFcX12-4	10	3
XBO 150W/4 [2]	s15 [9]	20	150	127	57 [10]	SFc12-4	SFcX12-4	10	3

1) OFR = безозонообразующее исполнение
2) Для данных ламп используется специальные вид кварцевого стекла (SUPRASIL), которое – по сравнению с обычным кварцевым стеклом– обладает более высокой проницаемостью для волн с длиной менее 250 нм
3) Начальный диапазон напряжения
4) Рекомендуется использовать данные лампы с номинальным током
5) Типичные фотометрические начальные параметры
6) Вертикальное/горизонтальное рабочее положение
7) При вертикальной установке: анод (+) вверху; до 10° ниже горизонтали: катод (-) вверху
8) При вертикальной установке: анод (+) вверху
9) Анод (+) вверху
10) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

XBO® – это короткодуговые газоразрядные лампы, в которых световая дуга горит в чистом ксеноне под высоким давлением.

Особенности и технические преимущества:

- Очень высокая яркость (точечный источник света)
- Характерная для дневного света цветовая температура 6000 K
- Постоянный спектр в видимом диапазоне
- Высокий коэффициент цветопередачи Ra > 95
- Постоянное качество цвета, не зависящее от типа и мощности лампы
- Неизменный цвет света в течение всего срока службы
- Долгий срок службы
- Стабильная световая дуга
- Возможность повторного зажигания из горячего состояния
- Диммируемые
- Мгновенный свет сразу после зажигания

Безопасность

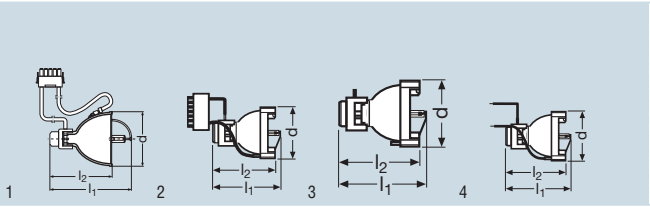
Эксплуатация ламп XBO® в холодном и горячем состоянии разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

Дополнительная техническая информация по лампам XBO®, а также указания для изготовителей приборов могут быть заказаны в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.41 31.03.2011 18:03:44

Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® с отражателем 75-300 W



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm	t [h]	
XBO R 75W/AC 34.5	4008321**964816**	AC	75	14...20 [2]	3,7...5,5	500 [3]	1000	-
XBO R 100W/45 C [1]	4050300**367767**	DC	85…115	12...14 [2]	7,0...7,4	530 [3]	500	Усилен.
XBO R 100W/45 OFR [1]	4050300**317205**	DC	85…115	12...14 [2]	7,0...7,4	530 [3]	500	Усилен.
XBO R 101W/45 C OFR [1]	4050300**388458**	DC	85…115	12...14 [2]	7,0...7,4	530 [3]	500	Усилен.
XBO R 180W/45 [1]	4050300**432175**	DC	150…210	12,8...14,8 [2]	11,75...12,25	800 [3]	500	Усилен.
XBO R 180W/45 C OFR [1]	4050300**432199**	DC	150…210	12,8...14,8 [2]	11,75...12,25	800 [3]	500	Усилен.
XBO R 181W/45 C [1]	4050300**450872**	DC	150…210	12,8...14,8 [2]	11,75...12,25	800 [3]	500	Усилен.
XBO R 300W/60 C OFR [1]	4008321**137722**	DC	250…300	16...20 [2]	15,0...19,0	1500 [3]	1000	Усилен.

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a	Lampe		No.
XBO R 75W/AC 34.5	p5	51 [4]	71	54	34,5	MATE-N-LOK [5]	2	1
XBO R 100W/45 C [1]	p20	67	83	77	45,0	MATE-N-LOK [5]	2	2
XBO R 100W/45 OFR [1]	p20	67	83	77	45,0	PIN	2	3
XBO R 101W/45 C OFR [1]	p20	67	83	77	45,0	Оголенные концы кабеля	2	4
XBO R 180W/45 [1]	p20	67	90	81,5	45,0	PIN	2	3
XBO R 180W/45 C OFR [1]	p20	67	90	81,5	45,0	MATE-N-LOK [5]	2	2
XBO R 181W/45 C [1]	p20	67	90	81,5	45,0	Оголенные концы кабеля	2	4
XBO R 300W/60 C OFR [1]	p20	82,5	110	80	60,0	MATE-N-LOK [5]	2	1

1) OFR=безозонообразующее исполнение
2) Начальный диапазон напряжения
3) Диафрагма с отверстиями 3 мм (круглые); типичные фотометрические начальные параметры
4) Размеры отражателя: 51 x 51 мм
5) AMP Inc.; MATE-N-LOK 350809-1

XBO® – это короткодуговые газоразрядные лампы, в которых световая дуга горит в чистом ксеноне под высоким давлением.

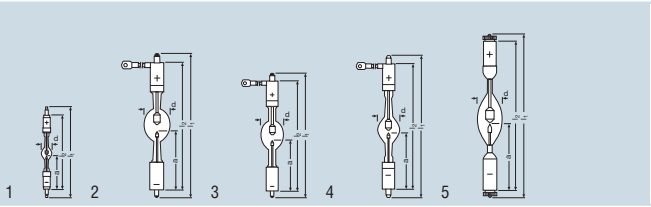
Особенности и технические преимущества:
- Очень высокая яркость (точечный источник света)
- Характерная для дневного света цветовая температура 6000 K
- Постоянный спектр в видимом диапазоне
- Высокий коэффициент цветопередачи Ra > 95
- Постоянное качество цвета, не зависящее от типа и мощности лампы
- Неизменный цвет света в течение всего срока службы
- Долгий срок службы
- Стабильная световая дуга
- Возможность повторного зажигания из горячего состояния
- Диммируемые
- Мгновенный свет сразу после зажигания

Безопасность
Эксплуатация ламп XBO® в холодном и горячем состоянии разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература
Дополнительная техническая информация по лампам XBO®, а также указания для изготовителей приборов могут быть заказаны в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.42 31.03.2011 18:03:46

Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® для кино



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm	t [h]		
XBO 450W [1]	400832**082640**	450	17	25	17...30	13000	2000	Нет	Усилен.
XBO 1600W/CA [2]	400832**064738**	1600	24	65	45...75	60000 [5]	2400	Нет	Усилен.
XBO 2000W/HS OFR [3]	400832**081360**	2000	24	80	60...90	80000 [5]	2400	Нет	Усилен.
XBO 2500W/HS XL OFR	400832**299963**	2500	28	90	70...100	100000 [5]	2200	Нет	Усилен.
XBO 3000W/DHS OFR	400832**199065**	3000	29	110	60...120	130000 [5]	1500	Да	Усилен.
XBO 3000W/HS CL OFR	400832**330024**	3000	29	100	60...110	130000 [5]	1500	Да	Усилен.
XBO 3000W/HTM OFR [4]	400832**064837**	3000	29	100	60...110	160000 [5]	1000	Нет	Усилен.

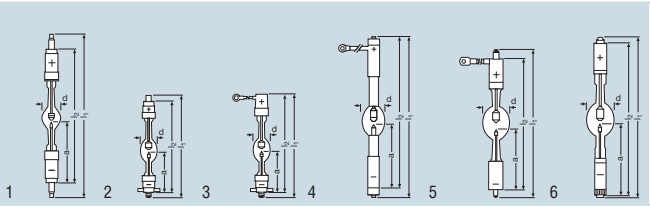
Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 450W [1]	s30 [6]	29	260	212	95,5 [7]	SFa20-8	SFa20-10	1	1
XBO 1600W/CA [2]	s30 [6]	52	370	322	143 [7]	SFaX27-10	SFa27-12	1	2
XBO 2000W/HS OFR [3]	s30/p30 [6]	60	342	302	145 [7]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	3
XBO 2500W/HS XL OFR	s30/p30 [6]	60	342	302	145 [7]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	2
XBO 3000W/DHS OFR	s30/p30 [6]	54	342	302	145 [7]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	4
XBO 3000W/HS CL OFR	s30/p30 [6]	55	342	302	145 [7]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	2
XBO 3000W/HTM OFR [4]	s15/p15 [6]	60	405	348	165 [7]	SFc28-13	SFc28-13	1	5

1) Доступны также в безозонообразующем исполнении с такими же параметрами: XBO® 450W OFR
Доступны также в исполнении с кварцевым стеклом Suprasil: XBO® 450W OFR
2) CA = кабель на положительном цоколе
3) H=подходит для горизонтального рабочего положения | S=укороченная форма (short)
4) H=подходит для горизонтального рабочего положения | S=укороченная форма (short) | TM=модифицированная шпилька
5) Размеры при вертикальной установке
6) При вертикальной установке: анод (+) вверху
7) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.43 31.03.2011 18:03:47

Лампы XBO® Classic Line для кино



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm
XBO 1600W CL OFR	4008321**318022**	1600	24	65	45...75	60000 [1]
XBO 1600W/HS CL OFR	4008321**317940**	1600	23	65	50...75	60000 [1]
XBO 1600W/HSC CL OFR	4008321**317957**	1600	23	65	50...70	60000 [1]
XBO 2000W/H CL OFR	4008321**209566**	2000	28	70	50...85	80000 [1]
XBO 2000W/HS CL OFR	4008321**288653**	2000	24	80	50...85	80000 [1]
XBO 2000W/HTP CL OFR	4008321**288646**	2000	27	70	50...85	80000 [1]
XBO 2000W/SHSC CL OFR	4008321**317933**	2000	27	70	50...85	80000 [1]
XBO 2500W/HS CL OFR	4008321**288660**	2500	28	90	70...100	100000 [1]
XBO 3000W/H CL OFR	4008321**209573**	3000	29	100	60...110	130000 [1]
XBO 3000W/HTP CL OFR	4008321**288677**	3000	29	100	60...110	130000 [1]
XBO 4000W/HS CL OFR	4008321**210272**	4000	28	135	80...150	155000 [1]
XBO 4000W/HTP CL OFR	4008321**288684**	4000	30	130	100...140	155000 [1]
XBO 5000W/H CL OFR	4008321**317988**	5000	35	140	100...150	225000 [1]
XBO 5000W/HBM CL OFR	4008321**317995**	5000	34	140	100...150	225000 [1]
XBO 6000W/HS CL OFR	4008321**318008**	6000	37	160	110...165	280000 [1]
XBO 7000W/HS CL OFR	4008321**318015**	7000	42	160	110...165	350000 [1]

Наименование изделия	t [h]				d [mm]	l1 max. [mm]
XBO 1600W CL OFR	2400	Нет	Усилен.	s30 [2]	46	370
XBO 1600W/HS CL OFR	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	40	235
XBO 1600W/HSC CL OFR	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	40	236
XBO 2000W/H CL OFR	2400	Нет	Усилен.	s30/p30 [3]	52	370
XBO 2000W/HS CL OFR	2400	Нет	Усилен.	s30/p30 [3]	52	342
XBO 2000W/HTP CL OFR	2400	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	52	375
XBO 2000W/SHSC CL OFR	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	46	236
XBO 2500W/HS CL OFR	1500	Нет	Усилен.	s30/p30 [3]	60	342
XBO 3000W/H CL OFR	1500	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	60	428
XBO 3000W/HTP CL OFR	1500	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	60	405
XBO 4000W/HS CL OFR	1000	Да	Усилен.	s20/p20 [3]	60	410
XBO 4000W/HTP CL OFR	1000	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	60	433
XBO 5000W/H CL OFR	800	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	60	433
XBO 5000W/HBM CL OFR	800	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	60	436
XBO 6000W/HS CL OFR	500	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	433
XBO 7000W/HS CL OFR	500	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	433

11_Display_Optik.indd 11.44 31.03.2011 18:03:50

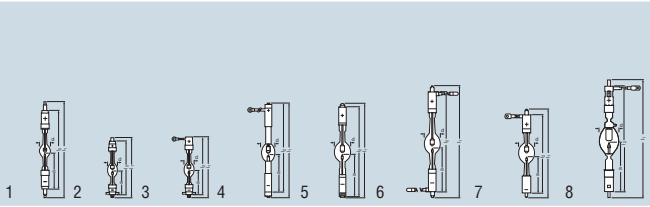
Наименование изделия	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 1600W CL OFR	322	143 [4]	SFa27-10	SFa27-12	1	1
XBO 1600W/HS CL OFR	205	95 [4]	SFa27-11	SFcX27-8	1	2
XBO 1600W/HSC CL OFR	222	95 [4]	SK27/50	SFcX27-8	1	3
XBO 2000W/H CL OFR	322	142,5 [4]	SFaX27-10	SFaX27-12	1	4
XBO 2000W/HS CL OFR	302	145 [4]	SFaX27-9.5	SFaX27-7.9	1	5
XBO 2000W/HTP CL OFR	322	142,5 [4]	SFa25-14	SFc25-14	1	6
XBO 2000W/SHSC CL OFR	222	95 [4]	SK27/50	SFcX27-8	1	3
XBO 2500W/HS CL OFR	302	145 [4]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	5
XBO 3000W/H CL OFR	382	167,5 [4]	SFaX27-13	SFaX27-14	1	5
XBO 3000W/HTP CL OFR	357	162,5 [4]	SFa27-14	SFc27-14	1	5
XBO 4000W/HS CL OFR	370	171 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	5
XBO 4000W/HTP CL OFR	382	167,5 [4]	SFa27-14	SFc27-14	1	6
XBO 5000W/H CL OFR	382	167,5 [4]	SFaX30-16	SFa28-18	1	5
XBO 5000W/HBM CL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFaX30-7.9	1	5
XBO 6000W/HS CL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	5
XBO 7000W/HS CL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	5

1) Размеры при вертикальной установке
2) Анод вверху
3) При вертикальной установке: анод (+) вверху
4) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.45 31.03.2011 18:03:52

Лампы XBO® Xtreme Life для кино



Усилен.	Код изделия	W	V	A	A	lm
XBO 1600W XL OFR	4008321**299918**	1600	24	65	45...75	60000 [1]
XBO 1600W/HS XL OFR	4008321**299925**	1600	23	65	50...75	70000 [1]
XBO 1600W/HSC XL OFR	4008321**299932**	1600	23	65	50...70	70000 [1]
XBO 2000W/H XL OFR	4008321**211781**	2000	28	70	50...85	80000 [1]
XBO 2000W/HTP XL OFR	4008321**244031**	2000	27	70	50...85	80000 [1]
XBO 2500W XL OFR	4008321**372789**	2500	29	83	60...95	100000
XBO 3000W/H XL OFR	4008321**226174**	3000	29	100	60...110	130000 [1]
XBO 3000W/HS XL OFR	4008321**330031**	3000	29	100	60...110	130000 [1]
XBO 3000W/HTP XL OFR	4008321**244017**	3000	29	100	60...110	130000 [1]
XBO 4000W/HS XL OFR	4008321**201133**	4000	30	135	80...150	155000 [1]
XBO 4000W/HTP XL OFR	4008321**244024**	4000	28	135	100...140	155000 [1]
XBO 4500W/HS XL OFR	4008321**334893**	4500	32	135	80...150	190000 [1]
XBO 4500W/HTP XL OFR	4008321**334909**	4500	32	135	80...150	190000 [1]
XBO 5000W/H XL OFR	4008321**284723**	5000	35	140	100...150	225000 [1]
XBO 5000W/HBM XL OFR	4008321**334916**	5000	34	140	100...150	225000 [1]
XBO 6000W/HS XL OFR	4008321**299987**	6000	37	160	110...165	280000 [1]
XBO 6000W/HTP XL OFR	4008321**334923**	6000	37	160	110...165	280000 [1]
XBO 7000W/HS XL OFR	4008321**299970**	7000	42	160	110...165	350000 [1]

Наименование изделия	t [h]				d [mm]	l1 max. [mm]
XBO 1600W XL OFR	3500	Нет	Усилен.	s30 [2]	52	370
XBO 1600W/HS XL OFR	2500	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	46	235
XBO 1600W/HSC XL OFR	2500	Нет	Усилен.	s20/p20 [3]	46	236
XBO 2000W/H XL OFR	3500	Нет	Усилен.	s30/p30 [3]	52	370
XBO 2000W/HTP XL OFR	3500	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	52	375
XBO 2500W XL OFR	2000	Нет	Усилен.	s30 [2]	60	426
XBO 3000W/H XL OFR	2200	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	66	428
XBO 3000W/HS XL OFR	2200	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	60	342
XBO 3000W/HTP XL OFR	2200	Да	Усилен.	s30/p30 [3]	66	405
XBO 4000W/HS XL OFR	1500	Да	Усилен.	s20/p20 [3]	70	410
XBO 4000W/HTP XL OFR	1500	Да	Усилен.	s20/p20 [3]	70	410
XBO 4500W/HS XL OFR	1400	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	410
XBO 4500W/HTP XL OFR	1400	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	410
XBO 5000W/H XL OFR	1200	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	433
XBO 5000W/HBM XL OFR	1200	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	70	436
XBO 6000W/HS XL OFR	750	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	78	433
XBO 6000W/HTP XL OFR	750	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	78	430
XBO 7000W/HS XL OFR	650	Да	Усилен.	s15/p15 [3]	78	433

11_Display_Optik.indd 11.46 31.03.2011 18:03:52

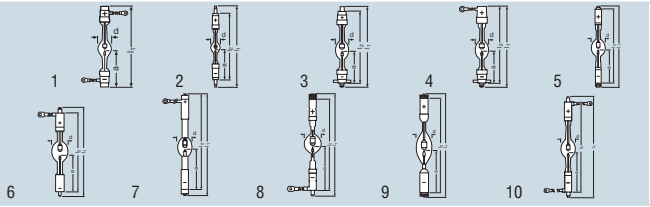
Наименование изделия	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 1600W XL OFR	322	142,5 [4]	SFa27-10	SFa27-12	1	1
XBO 1600W/HS XL OFR	205	95 [4]	SFa27-11	SFa27-11	1	2
XBO 1600W/HSC XL OFR	222	95 [4]	SK27/50	SFcX27-8/45	1	3
XBO 2000W/H XL OFR	222	142,5 [4]	SFaX27-10	SFaX27-12	1	4
XBO 2000W/HTP XL OFR	322	142,5 [4]	SFa25-14	SFc25-14	1	5
XBO 2500W XL OFR	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	1	6
XBO 3000W/H XL OFR	382	167,5 [4]	SFaX27-13	SFaX27-14	1	7
XBO 3000W/HS XL OFR	302	145 [4]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	5
XBO 3000W/HTP XL OFR	357	162,5 [4]	SFa27-14	SFc27-14	1	5
XBO 4000W/HS XL OFR	370	171 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	8
XBO 4000W/HTP XL OFR	382	167,5 [4]	SFa27-14	SFc27-14	1	5
XBO 4500W/HS XL OFR	370	171 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	8
XBO 4500W/HTP XL OFR	382	165 [4]	SFa27-14	SFc27-14	1	8
XBO 5000W/H XL OFR	382	167,5 [4]	SFaX30-16	SFa28-18	1	7
XBO 5000W/HBM XL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFaX30-7.9	1	5
XBO 6000W/HS XL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	5
XBO 6000W/HTP XL OFR	382	165 [4]	SFa30-14	SFc30-14	1	5
XBO 7000W/HS XL OFR	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	5

1) Размеры при вертикальной установке
2) Анод вверху
3) При вертикальной установке: анод (+) вверху
4) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.47 31.03.2011 18:03:53

Ксеноновые короткодуговые лампы XBO® без отражателя 450-10000 W



Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm
XBO 450W OFR	4008321**082633**	450	17	25	17...30	13000
XBO 450W/1	4008321**082510**	450	17	25	17...30	13000
XBO 500W/H OFR [1]	4008321**082503**	500	17	28	17...30	14500 [11]
XBO 900W OFR [2]	4008321**081346**	900	19	45	30...53	30000 [11]
XBO 1000W/HS OFR [3]	4008321**082114**	1000	19	50	30...55	32000 [11]
XBO 1000W/HSC OFR [4]	4008321**082107**	1000	19	50	30...55	32000 [11]
XBO 1000W/HTP OFR [5]	4008321**081353**	1000	21	45	30...55	35000 [11]
XBO 2000W/HS OFR [6]	4008321**081360**	2000	24	80	60...90	80000 [11]
XBO 2000W/HTT OFR [7]	4008321**064769**	2000	24	80	50...85	80000 [11]
XBO 2000W/SHSC OFR [8]	4008321**082077**	2000	27	70	50...85	80000 [11]
XBO 3000W/HTC OFR [9]	4008321**064820**	3000	29	100	60...110	130000 [11]
XBO 3600W/HTC [9]	4008321**064844**	3600	29	120	80...130	160000 [11]
XBO 3600W/HTM OFR	4008321**080677**	3600	29	120	80...130	160000 [11]
XBO 4200W/CA OFR	4008321**337047**	4200	29	140	80...160	190000 [11]
XBO 4200W/GS OFR [10]	4008321**057884**	4200	29	140	80...160	190000 [11]
XBO 8000W/HS OFR	4008321**120533**	8000	45	175	150...180	400000 [11]
XBO 10000W/HS OFR	4008321**120540**	10000	50	195	160...200	500000 [11]

Наименование изделия	t [h]				d [mm]	l1 max. [mm]
XBO 450W OFR	800	Нет	Усилен.	s100 [12]	29	212
XBO 450W/1	800	Нет	Усилен.	s100 [13]	29	260
XBO 500W/H OFR [1]	2000	Да	Усилен.	s30/p30 [13]	35	190
XBO 900W OFR [2]	2400	Нет	Усилен.	s30 [13]	40	325
XBO 1000W/HS OFR [3]	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [13]	40	235
XBO 1000W/HSC OFR [4]	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [13]	40	236
XBO 1000W/HTP OFR [5]	2400	Да	Усилен.	s30/p30 [13]	46	330
XBO 2000W/HS OFR [6]	2400	Нет	Усилен.	s30/p30 [13]	60	342
XBO 2000W/HTT OFR [7]	2400	Да	Усилен.	s30/p30 [13]	52	370
XBO 2000W/SHSC OFR [8]	2000	Нет	Усилен.	s20/p20 [13]	46	236
XBO 3000W/HTC OFR [9]	1500	Да	Усилен.	s30/p30 [13]	60	398
XBO 3600W/HTC [9]	1000	Нет	Усилен.	s15/p15 [13]	60	388
XBO 3600W/HTM OFR	1000	Нет	Усилен.	s15/p15 [13]	60	413
XBO 4200W/CA OFR	1000	Нет	Усилен.	s15 [12]	70	428
XBO 4200W/GS OFR [10]	1000	Нет	Усилен.	s15 [13]	60	428
XBO 8000W/HS OFR	500	Да	Усилен.	s15/p15 [13]	90	433
XBO 10000W/HS OFR	500	Да	Усилен.	s15/p15 [13]	90	433

11_Display_Optik.indd 11.48 31.03.2011 18:03:53

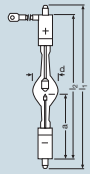
Наименование изделия	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 450W OFR	177	95,5 [14]	SFa20-8	SFa20-10	1	1
XBO 450W/1	212	95,5 [14]	SFa20-8	SFa20-10	1	2
XBO 500W/H OFR [1]	165	75 [14]	SFa16-8	SFa15-10	1	2
XBO 900W OFR [2]	277	123 [14]	SFa25-10	SFa25-12	1	2
XBO 1000W/HS OFR [3]	205	95 [14]	SFa27-11	SFcX27-8	1	3
XBO 1000W/HSC OFR [4]	222	95 [14]	SK27/50	SFcX27-8	1	4
XBO 1000W/HTP OFR [5]	277	123 [14]	SFa25-14	SFc25-14	1	5
XBO 2000W/HS OFR [6]	302	145 [14]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	6
XBO 2000W/HTT OFR [7]	322	142,5 [14]	SFcX25-10	SFcX25-10	1	7
XBO 2000W/SHSC OFR [8]	222	95 [14]	SK27/50	SFcX27-8	1	4
XBO 3000W/HTC OFR [9]	350	165 [14]	SFc28-13	SFaX28-13	1	8
XBO 3600W/HTC [9]	352	165 [14]	SFa28-14 [15]	SFc28-13	1	9
XBO 3600W/HTM OFR	352	165 [14]	SFa28-13	SFc28-13	1	9
XBO 4200W/CA OFR	382	167,5 [14]	SFaX27-13	SFaX27-14	1	10
XBO 4200W/GS OFR [10]	382	167,5 [14]	SFaX27-13	SFaX27-14	1	10
XBO 8000W/HS OFR	393	170,5 [14]	SFaX30-9.5	SFaX30-7.9	1	6
XBO 10000W/HS OFR	393	170,5 [14]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	6

1) OFR=безозонообразующее исполнение| H=подходит для горизонтального рабочего положения
2) OFR=безозонообразующее исполнение
3) OFR=безозонообразующее исполнение|H=подходит для горизонтального рабочего положения | S=укороченная форма (short)
4) OFR=безозонообразующее исполнение|H=подходит для горизонтального рабочего положения | S=укороченная форма (short)| C=цоколь с кабелем (cabel)
5) OFR=безозонообразующее исполнение|H=подходит для горизонтального рабочего положения | TP=цоколь с резьбовым штырьком (threaded pin)
6) H=подходит для горизонтального рабочего положения| S=укороченная форма (short)
7) OFR=безозонообразующее исполнение|H=подходит для горизонтального рабочего положения| TT=2 цоколя с резьбовым штырьком (two threaded pins)
8) OFR=безозонообразующее исполнение
SCHC=очень короткая форма для горизонтального рабочего положения, подключение анода через кабель (super short)
Аналогичные размеры у XBO® 1600 A/HSC OFR
9) OFR=безозонообразующее исполнение|H=подходит для горизонтального рабочего положения| TC=резьбовой штырек с кабелем
10) OFR=безозонообразующее исполнение| GS=уменьшенное расстояние между электродами (gap short)
12) Анод вверху
13) При вертикальной установке: анод (+) вверху
14) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
15) Цоколь с аксиальным кабелем (560 мм)

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.49 31.03.2011 18:03:56

Лампы XBO® DHP для цифрового кино



1

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm	t [h]		
XBO 1200W/DHP OFR	4008321**396433**	1200	20	60	40...70	45000	3000	Нет	Усилен.
XBO 2000W/DHP OFR	4008321**244048**	2000	25	80	60...90	80000 [1]	2400	Да	Усилен.
XBO 3000W/DHP OFR	4008321**330048**	3000	30	100	80...110	140000 [1]	1500	Нет	Усилен.
XBO 3000W/DHP XL OFR	4008321**309532**	3000	30	105	60...110	135000	1500	Нет	Усилен.
XBO 3000W/DHS OFR	4008321**330017**	3000	29	110	60...120	130000 [1]	1500	Да	Усилен.
XBO 4000W/DHP OFR	4008321**330055**	4000	33	120	100...130	160000 [1]	700	Да	Усилен.
XBO 4000W/DHP OFR	4008321**226198**	4000	33	120	100...130	160000 [1]	700	Да	Усилен.
XBO 4000W/DHP XL OFR	4008321**309686**	4000	34	115	80...125	185000	1000	Да	Усилен.
XBO 4500W/DHP OFR	4008321**199072**	4500	30	145	80...150	190000 [1]	1000	Да	Усилен.
XBO 6000W/DHP OFR	4008321**226204**	6000	35	170	140...175	280000 [1]	600	Да	Усилен.
XBO 6500W/DHP OFR	4008321**288073**	6500	37	170	140...175	300000 [1]	500	Да	Усилен.

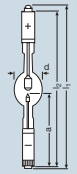
Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]				
XBO 1200W/DHP OFR	hs15	40,50	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 2000W/DHP OFR	s15/p15 [2]	46	345	295	123 [3]	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHP OFR	s15/p15 [2]	55	295	294	123 [3]	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHP XL OFR	s15/p15 [2]	55	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 3000W/DHS OFR	s30/p30 [2]	54	342	302	145 [3]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	1
XBO 4000W/DHP OFR	s15/p15 [2]	55	295	294	123 [3]	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 4000W/DHP OFR	s15/p15 [2]	55	295	294	123 [3]	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 4000W/DHP XL OFR	s15/p15 [2]	55	345	295	123	SFaX27-14x80	SFc27-16/45	1	1
XBO 4500W/DHP OFR	s15/p15 [2]	60	410	370	171 [3]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1
XBO 6000W/DHP OFR	s15/p15 [2]	70	393	391	170,5 [3]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1
XBO 6500W/DHP OFR	s15/p15 [2]	70	433	393	170,5 [3]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1

1) Размеры при вертикальной установке
2) При вертикальной установке: анод (+) вверху
3) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.50 31.03.2011 18:03:57

Лампы XBO® DTP для цифрового кино



1

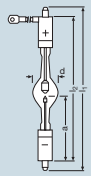
Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm	t [h]	
XBO 2000W/DTP OFR	4008321**191533**	2000	25	80	50...85	80000 [1]	2400	Да
XBO 3000W/DTP OFR	4008321**191540**	3000	27	110	60...120	130000 [1]	1500	Да
XBO 4500W/DTP OFR	4008321**372734**	4500	32	145	80...150	190000 [1]	1000	Да
XBO 6000W/DTP OFR	4008321**191595**	6000	39	155	140...175	270000 [1]	600	Да

Наименование изделия			d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 2000W/DTP OFR	Усилен.	s30/p30 [2]	52	403	354	160 [2]	SFa25-14	SFc25-14	1	1
XBO 3000W/DTP OFR	Усилен.	s30/p30 [2]	60	403	352	160 [2]	SFc27-14	SFa27-14	1	1
XBO 4500W/DTP OFR	Усилен.	s15/p15 [2]	60	433	384	165 [2]	SFcX27-14	SFa27-14	1	1
XBO 6000W/DTP OFR	Усилен.	s15/p15 [2]	70	433	386	165 [2]	SFc27-14	SFa27-14	1	1

1) Размеры при вертикальной установке
2) При вертикальной установке: анод (+) вверху

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

Лампы XBO® для цифрового кино HPS



1

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm	t [h]	
XBO 2000W/HPS OFR	4008321**330000**	2000	25	80	60...90	80000 [1]	2400	Нет
XBO 3000W/HPS OFR	4008321**330062**	3000	29	105	70...110	140000 [1]	1000	Нет
XBO 4200W/HPS OFR	4008321**330086**	3800	35	120	80...150	210000 [1]	500	Нет

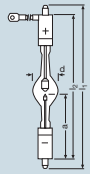
Наименование изделия			d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
XBO 2000W/HPS OFR	Усилен.	s15/p15 [2]	47	334	297	128 [2]	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1	1
XBO 3000W/HPS OFR	Усилен.	s15/p15 [2]	55	334	297	128 [2]	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1	1
XBO 4200W/HPS OFR	Усилен.	s15/p15 [2]	55	334	297	128 [2]	SFaX30-14/68	SFc30-20/50	1	1

1) Размеры при вертикальной установке
2) При вертикальной установке: анод (+) вверху

Информация по характеристикам ламп и безопасности находится на странице 11.52.

11_Display_Optik.indd 11.51 31.03.2011 18:03:59

Лампы XBO® HSLA для цифрового кино



1

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	A	lm	t [h]		
XBO 3000W/HSLA OFR [1]	4008321**330079**	3000	29	110	60...120	130000 [2]	1500	Да	Усилен.
XBO 4500W/HSLA OFR [1]	4008321**372710**	4500	30	145	80...150	190000 [2]	1000	Да	Усилен.
XBO 6000W/HSLA OFR [1]	4008321**129154**	6000	35	170	140...175	280000 [2]	600	Да	Усилен.
XBO 6500W/HSLA OFR [1]	4008321**288103**	6500	38	170	140...175	300000 [2]	500	Да	Усилен.
XBO 8000W/HSLA OFR [1]	4008321**470867**	8000	43	185	150-190	360000	400	Да	Усилен.

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]				
XBO 3000W/HSLA OFR [1]	s30/p30 [3]	54	342	302	145 [4]	SFaX27-9.5	SFa27-7.9	1	1
XBO 4500W/HSLA OFR [1]	p15/s15 [3]	60	410	370	171 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1
XBO 6000W/HSLA OFR [1]	s15/p15 [3]	70	433	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1
XBO 6500W/HSLA OFR [1]	s15/p15 [3]	70	433	393	170,5 [4]	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1
XBO 8000W/HSLA OFR [1]	p15/s15	78	434	393	170,5	SFaX30-9.5	SFa30-7.9	1	1

1) H=подходит для горизонтального рабочего положения| S=укороченная форма (short)| LA=увеличенный световой поток
2) Размеры при вертикальной установке
3) При вертикальной установке: анод (+) вверху
4) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)

Безопасность

Эксплуатация ламп XBO® в холодном и горячем состоянии разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств. Дополнительную информацию Вы можете найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации. Лампы XBO® – это короткодуговые газоразрядные лампы в двухцокольном исполнении, в которых световая дуга горит в чистом ксеноне между двумя электродами.

Особенности и технические преимущества:

- Очень высокая яркость (точечный источник света)
- Характерная для дневного света цветовая температура 6000 K
- Высокий коэффициент цветопередачи Ra > 96
- Постоянное качество цвета, не зависящее от типа и мощности лампы
- Возможность повторного зажигания из горячего состояния
- Работа от постоянного тока
- Диммируемые
- Долгий срок службы

Применение

- Классические кинопроекторы 35 мм
- Цифровые кино- и видеопроекторы
- Архитектурное и акцентирующее освещение
- Имитация солнечного света

Литература

Дополнительную информацию по лампам XBO® можно найти в следующих брошюрах:

- Информация по пускорегулирующим аппаратам: Ксеноновые короткодуговые лампы XBO®
- Технология и применение киноламп XBO®

11_Display_Optik.indd 11.52 31.03.2011 18:04:02

Ксеноновые короткодуговые лампы Xstage® для сферы развлечений

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	I–A–I	lm	t [h]	cd/cm²	
Xstage 2000W OFR	4008321**288820**	2000	23	90	70...100	80000	1000	170000	Усилен.
Xstage 3000W OFR	4008321**288837**	3000	30	100	70...110	140000	1000	200000	Усилен.
Xstage 4000W OFR	4008321**288844**	4000	30	130	80...135	150000	1000	120000	Усилен.
Xstage 7000W OFR	4008321**288851**	7000	40	160	110...165	330000	1000	120000	Усилен.

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
Xstage 2000W OFR	s90	47	305	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
Xstage 3000W OFR	s90	55	305	262	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
Xstage 4000W OFR	s90	60	320	277	120	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	1
Xstage 7000W OFR	s90	70	405	362	162,5	SFaX27-9.5	SFc28-27	1	2

Безопасность

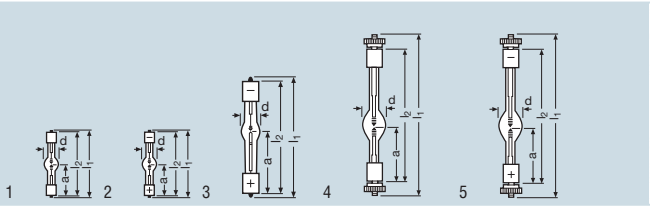
Эксплуатация ламп Xstage® в холодном и горячем состоянии разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. Любая работа с лампами разрешается только в том случае, если они находятся в защитной оболочке. Работа с открытыми лампами разрешается только с использованием специальных защитных средств.

Дополнительную информацию Вы можете найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

•Ксеноновые короткодуговые лампы для систем подсветки архитектурных сооружений и развлекательных мероприятийЕ
- Высокая яркость благодаря короткой дуге
- Прочный цоколь, повышающий стабильность
- Оптимальный компактный дизайн
- Внешняя упаковка с защитой от влаги
- Характерная для дневного света цветовая температура 6000 K
- Возможность повторного зажигания из горячего состояния
- Диммируемые

11_Display_Optik.indd 11.53 31.03.2011 18:04:04

Ртутные короткодуговые лампы HBO® без отражателя 50-200 W



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	lm	t [h]	cd
HBO 50W/AC L2	4050300**507118**	AC	50	34...39 [1]	1,3...1,5 [1]	2000 [2]	100	230 [2]
HBO 50W/AC L1	4050300**507132**	AC	50	39...45 [1]	1,1...1,3 [1]	2000 [2]	100	230 [2]
HBO 50W/3	4050300**506692**	DC	50	20...26 [1]	1,9...2,5 [1]	1300 [2]	200	150 [2]
HBO 100W/2	4050300**507095**	DC	100	18...23 [1]	4,3...5,6 [1]	2200 [2]	200	260 [2]
HBO 103W/2	4050300**382128**	DC	100	20...25 [1]	4,0...5,0 [1]	3000 [2]	300	300 [2]
HBO 200W/4	4050300**506715**	AC	200	54...67 [1]	3,0...3,7 [1]	9500 [2]	200	950 [2]
HBO 202W/4	4050300**507156**	AC	200	54...67 [1]	3,0...3,7 [1]	9500 [3]	200	950 [3]
HBO 200W/2 L2	4050300**508283**	AC/DC	200	47...57 [1]	3,5...4,3 [1]	10000 [2]	200/400 [4]	1000 [2]
HBO 200W/2 L1	4050300**508153**	AC/DC	200	57...66 [1]	3,0...3,5 [1]	10000 [2]	200/400 [4]	1000 [2]
HBO 200W/DC	4050300**506791**	DC	200	46...66 [1]	3,0...4,3 [1]	10000 [2]	1000	1100 [2]
HBO 200W/DC TM	4008321**137623**	DC	200	46...66 [1]	3,0...4,3 [1]	10000 [2]	1000	1100 [2]

Наименование изделия		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]	+	−		No.
HBO 50W/AC L2	s45 [5]	10	53	47	22 [8]	SFa6-2	SFa6-2	10	1
HBO 50W/AC L1	s45 [5]	10	53	47	22 [8]	SFa6-2	SFa6-2	10	1
HBO 50W/3	s45 [6]	9	53	47	22 [8]	SFa8-2	SFa6-2	10	2
HBO 100W/2	s90 [6]	10	90	82	43 [8]	SFa9-2	SFa7.5-2	10	3
HBO 103W/2	s90 [6]	10	90	82	43 [8]	SFa9-2	SFa7.5-2	10	3
HBO 200W/4	s20 [7]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4	SFc10-4	10	4
HBO 202W/4	s15 [7]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4	SFc10-4	10	4
HBO 200W/2 L2	s90 [6]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4	SFc10-4	10	5
HBO 200W/2 L1	s90 [6]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4	SFc10-4	10	5
HBO 200W/DC	s90 [6]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4	SFc10-4	10	5
HBO 200W/DC TM	s90 [6]	17	128	102	40 [8]	SFc10-4 [9]	SFc10-4 [9]	10	5

1) Электрические начальные параметры
2) Типичные фотометрические начальные параметры
3) Типичные фотометрические начальные параметры; по сравнению с HBO 200W/4, с повышенной мощностью в диапазоне длины волн до 450 нм для УФ-затвердевания
4) При работе от переменного тока срок службы сокращается
5) Обращать внимание на обозначения UP
6) Анод внизу
7) Эталонный цоколь вниз (более короткий корпус)
8) Расстояние от основания цоколя до наконечника электрода (в холодном состоянии)
9) С резьбой 8-32 UNC-3 B

HBO® (до 200 Вт включительно) – это короткодуговые лампы, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и инертного газа под высоким давлением. В холодной лампе отсутствует высокое давление.

Особенности и технические преимущества:

- Высокая световая отдача
- Многолинейный спектр
- Высокая мощность излучения в УФ- и видимом диапазоне

Применение

- Флюоресцентная микроскопия
- УФ-затвердевание
- Различные формы для применения в световодах

Безопасность

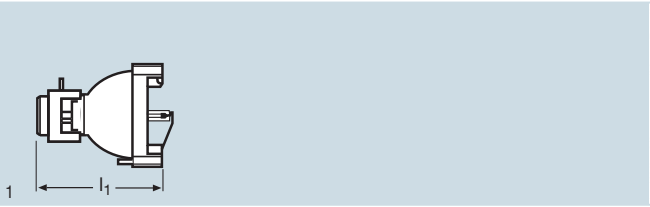
Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением (при нагретой лампе). При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

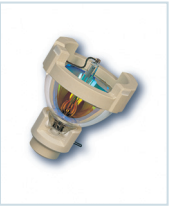
Литература

Дополнительная техническая информация по лампам HBO®, а также указания для изготовителей приборов могут быть заказаны в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.54 31.03.2011 18:04:07

Ртутные короткодуговые лампы HBO® с отражателем 100 W





Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	UVA/W	t [h]
HBO R 103W/45	4050300**405957**	DC	100	20...25 1)	4,0...5,0 1)	3,8/5,0 2)	300

Наименование изделия		d [mm]	l_1 max. [mm]	a	+	−		No.
HBO R 103W/45	p20	67	77	45,0	Pin	Pin	2	1

1) Электрические начальные параметры
2) Диафрагма с отверстиями 3 мм /5 мм (круглые); 315…400 нм

HBO® (до 200 Вт включительно) – это короткодуговые лампы, в которых световая дуга горит в насыщенном паре ртути и инертного газа под высоким давлением. В холодной лампе отсутствует высокое давление.

Особенности и технические преимущества:
- Высокая световая отдача
- Многолинейный спектр
- Высокая мощность излучения в УФ- и видимом диапазоне

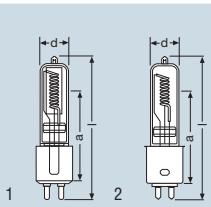
Применение
- Флюоресцентная микроскопия
- УФ-затвердевание
- Различные формы для применения в световодах

Безопасность
Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением (при нагретой лампе). При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература
Дополнительная техническая информация по лампам HBO®, а также указания для изготовителей приборов могут быть заказаны в компании OSRAM.

11_Display_Optik.indd 11.55 31.03.2011 18:04:09

Специальные инфракрасные облучатели



Наименование изделия	Код изделия	ANSI	W	V		lm
54555	4008321**216304**	-	1000	120	G9.5 [1]	27500
64743 HT	4050300**506531**	FEL	1000	120	G9.5 [2]	27500

Наименование изделия	t [h]		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
54555	300	любое	20	79,4	101	12	1
64743 HT	300	любое	20	60,3	105	12	2

1) Керамический цоколь
2) Алюминиевый цоколь

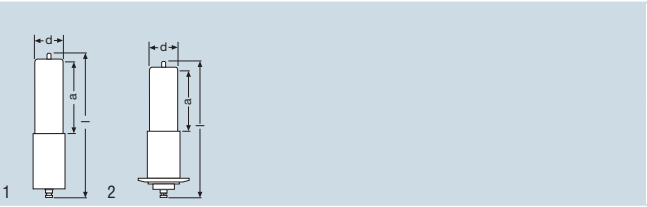
Эти коротковолновые галогенные инфракрасные излучатели были специально разработаны для быстрых термических процессов (RTP) или CVD-процессов (химический процесс, используемый для получения высокочистых твёрдых материалов) в индустрии полупроводников. Максимум облучения находится на уровне 850 нм. Полученная электроэнергия эффективно преобразуется в тепловое излучение. Еще одним важным преимуществом данных излучателей в процессе нагрева является очень быстрое реагирование, а также широкий диапазон регулирования (0 -100 %). Они состоят из вольфрамовой нагревательной спирали, которая располагается в специальной колбе из кварцевого стекла. Благодаря применению предназначенного для инфракрасного излучения высокопрозрачного кварцевого стекла в коротковолновом инфракрасном диапазоне создается тепловая мощность с малыми потерями. Газ, наполняющий кварцевый сосуд, содержит галогенные примеси, которые предотвращают почернение излучателя и обеспечивают очень высокую устойчивость на протяжении всего срока службы.

Описание изделия:
- Быстрая и точная установка температуры
- Быстрое время реагирования при регулировке температуры
- Малая занимаемая площадь
- Высокий КПД: более 90 % электрической мощности преобразуется в тепло
- Высокая прочность
- Поставляется в стерильной упаковке
- Металлический и керамический цоколи

Безопасность
Лампа излучает ультрафиолет и в рабочем состоянии обладает высоким внутренним давлением. Перед использованием следует прочитать рекомендации по безопасности и строго следовать им.

11_Display_Optik.indd 11.56 31.03.2011 18:04:11

Эксимерные лампы-излучатели XERADEX® в одноцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	W	E [mW/cm²]	t [h]
XERADEX L40/120/SB-S46/85	4008321**190994**	20	45 [1]	2500
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50	4008321**191014**	20	45 [1]	2500
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50HV	4008321**211255**	20	45 [1]	2500
XERADEX L40/175/SB-S45/95	4008321**191052**	20	40 [2]	2500
XERADEX L40/175/SB-S46/85	4008321**191038**	20	40 [2]	2500
XERADEX L40/175/SB-SX48/KF50HV	4008321**243713**	20	40 [2]	2500

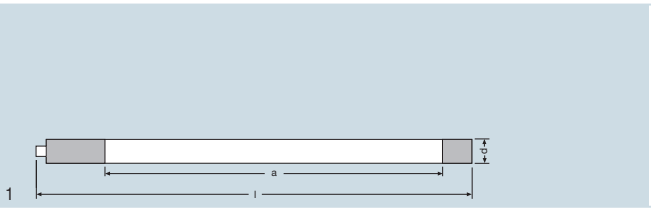
Наименование изделия	d [mm]	l [mm]	a [mm]		No.
XERADEX L40/120/SB-S46/85	40	247	120	1	1
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50	40	252	120	1	2
XERADEX L40/120/SB-SX48/KF50HV	40	252	120	1	2
XERADEX L40/175/SB-S45/95	40	312	175	1	1
XERADEX L40/175/SB-S46/85	40	302	175	1	1
XERADEX L40/175/SB-SX48/KF50HV	40	306	175	1	2

1) С активным охлаждением: 80 мВт/см², сниженный срок службы
2) С активным охлаждением: 75 мВт/см², сниженный срок службы

Информация по изделию, применению и технике безопасности находится на странице 11.58.

11_Display_Optik.indd 11.57 31.03.2011 18:04:11

Эксимерные лампы-излучатели XERADEX® в двухцокольном исполнении



Наименование изделия	Код изделия	E [mW/cm²]	t [h]	d [mm]
XERADEX L40/375/DB-AZ48/90	4008321**939289**	45 [1]	2500	40
XERADEX L40/620/DB-AZ48/90	4008321**939296**	45 [1]	2500	40
XERADEX L40/910/DB-AZ48/90	4008321**939302**	45 [1]	2500	40

Наименование изделия	l [mm]	a [mm]		No.
XERADEX L40/375/DB-AZ48/90	537	375	1	1
XERADEX L40/620/DB-AZ48/90	782	620	1	1
XERADEX L40/910/DB-AZ48/90	1072	910	1	1

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

Облучатели XERADEX® представляют собой эксимерные ксеноновые облучатели. Работа облучателей осуществляется в запатентованном импульсном режиме, который позволяет в четыре раза повысить эффективность в сравнении с обычным облучателем. 40% подводимой энергии генерируется в вакуумное УФ-излучение (ВУФ) с длиной волны 172 нм. Таким образом, облучатели XERADEX® относятся к наиболее эффективным излучателям на рынке.
Это излучение разрушает молекулярные соединения и поэтому находит свое применение в полупроводниках, очистке ЖК-дисплеев, изготовлении органических люминесцентных диодов (OLED), нанесении слоев диоксида кремния при низких температурах, производстве озона и многом другом. Высокая эффективность позволяет использовать лампу без дополнительного охлаждения и тем самым обеспечивает компактность размещения. Облучатели XERADEX представлены моделями различной длины и исполнениями цоколя.

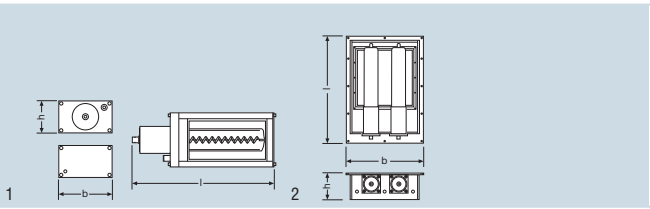
Описание изделия:
- Некогерентное ВУФ-излучение при длине волны 172 нм
- Работа от постоянного импульсного тока
- КПД: 40%
- Охлаждение не требуется
- Компактная конструкция
- Немедленный ввод в эксплуатацию; пусковое время не требуется
- Неограниченное число циклов включения
- Возможность сопряжения без ущерба для срока службы
- Срок службы 2500 часов
- Не содержит ртути, малый расход энергии

Применение
- Удаление органических остатков
- Травление пластиковых поверхностей
- Активирование поверхностей подложек
- Установка угла смачивания
- Удаление фотолака
- Производство озона
- Матирование лаков
- Фотокаталитическая очистка подложек
- Очистка фотомасок
- Индицирование излучения CVD на низких температурах
- Металлизация поверхности любого типа при комнатной температуре, индуцированная излучением

Безопасность
Облучатели XERADEX® генерируют очень интенсивное УФ-излучение, которое активно поглощается кислородом. При этом образуется много озона. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. Облучатели XERADEX® должны использоваться только в герметичных корпусах.
Они работают при высоком напряжении и должны подключаться только к оригинальному однопереходному транзисторному ПРА (DBD-20). Подключать другие ПРА запрещено.

11_Display_Optik.indd 11.58 31.03.2011 18:04:12

Системы облучения XIS XERADEX®



Наименование изделия	Код изделия	l [mm]	b [mm]
XTU 70 30W 110-240V	400832**1216328**	180	94
XIS 170 60W 110-240V	400832**1158253**	320	230

Наименование изделия	h [mm]	g		No.
XTU 70 30W 110-240V	56	1595	1	1
XIS 170 60W 110-240V	75	9200	1	2

Системы облучения XERADEX® XTU- и XIS-представляют собой независимое системы, которые могут применяться как отдельно, так и в качестве составных частей других установок. Данные системы включают в себя облучатель XERADEX® 20W, ЭПРА DBD 20, специальные отражатели для ВУФ излучения, а также фронтальное стекло из специального проницаемого кварцевого материала. Корпуса оснащены входными и выходными отверстиями, необходимыми для стравливания азота. Системы других размеров доступны на заказ.

Особенности изделия XTU 70
- Эксимерные ксеноновые облучатели XERADEX® L40/120/SB-SX46/85
- ЭПРА DBD 20
- Алюминиевые корпуса с отражателем
- Фронтальное стекло
- Проем в стекле 70x120 мм

Особенности изделия XIS 170
- 2 эксимерных облучателя XERADEX® L40/175/SB-SX46/95
- 2 ЭПРА DBD 20
- Корпуса из высококачественной стали с отражателем
- Фронтальное стекло
- Проем в стекле 170x170 мм

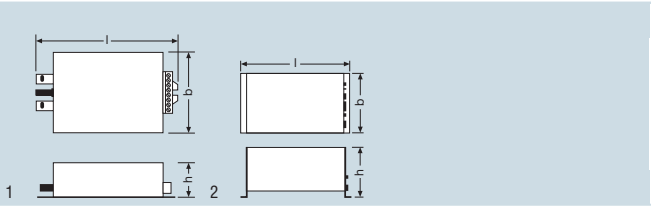
Области применения
- Удаление органических остатков
- Травление пластиковых поверхностей
- Активирование поверхностей подложек
- Установка угла смачивания
- Удаление фотолака
- Матирование лаков
- Фотокаталитическая очистка подложек
- Очистка фотомасок
- Индицирование излучения CVD на низких температурах
- Металлизация поверхности любого типа при комнатной температуре, индуцированная излучением

Безопасность

Облучатели XERADEX® генерируют очень интенсивное УФ-излучение, которое активно поглощается кислородом. При этом образуется много озона. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. Облучатели XERADEX® должны использоваться только в герметичных корпусах. Они работают при высоком напряжении и должны подключаться только к оригинальному однопереходному транзисторному ПРА (DBD-20). Подключать другие ПРА запрещено. ПРА DBD-20 предназначен только для XERADEX® 20 W. DBD-20 запрещено подключать к другим облучателям XERADEX® или иным облучателям. Более подробную информацию Вы можете получить в инструкциях по эксплуатации соответствующих изделий.

11_Display_Optik.indd 11.59 31.03.2011 18:04:14

ЭПРА DBD ECG для облучателя XERADEX®



Наименование изделия	Код изделия	W	V	l [mm]
DBD 20/110-240	4050300**939469**	30	110-240	230
DBD 300/100-240 DIM	4008321**939357**	30-300	100-240	250

Наименование изделия	b [mm]	h [mm]	g		No.
DBD 20/110-240	120	60	560	1	1
DBD 300/100-240 DIM	166	125	2400	1	2

ЭПРА DBD предназначены исключительно для облучателей XERADEX®.

Особенности изделия DBD 20/110-240
- ЭПРА для всех XERADEX® 20 W
- Указание по эксплуатации: Управление PLC
- Входные значения переменного тока: 110–240 В
- Выходное значение: Высокое напряжение
- Частота сети: 50/60 Гц
- Мощность системы: 30 Вт
- Температура окружающей среды: 0–40 °C
- Длинный соединительный кабель: 500 мм

Особенности изделия DBD 300/110-240 DIM
- ЭПРА для всех XERADEX® с корпусом излучателя длиной 375–910 мм
- Указание по эксплуатации: LED, PLC
- Входные значения переменного тока: 110-240 В
- Выходное значение: Высокое напряжение
- Частота сети: 50/60 Гц
- Мощность системы: макс. 300 Вт
- Температура окружающей среды: 0–40 °C
- Длинный соединительный кабель: 600 мм

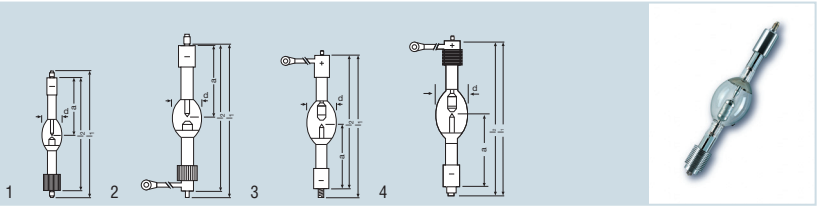
Соединения DBD 300
- Закодированный штекер (в зависимости от лампы)
- Дистанционное управление
- Сеть

Дополнительные функции DBD 300
- Регулировка мощности от 10 до 100 %, внутренняя или внешняя с помощи изменения напряжения 1–10 В
- Регулировка и включение с помощью внешнего устройства

Безопасность
Данные ЭПРА предназначен только для XERADEX® 20 W. DBD-20 запрещено подключать к другим облучателям XERADEX® или иным облучателям. Более подробную информацию Вы можете получить в инструкциях по эксплуатации соответствующих изделий.

11_Display_Optik.indd 11.60 31.03.2011 18:04:16

Микролитографические лампы для систем ASML i-Line



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	t [h]		
HBO 1003W/PIL	4050300**461380**	DC	700	27,1	25,8	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]
HBO 1500W/PIL	4050300**461465**	DC	1500	23	65	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]
HBO 2100W/PIL	4050300**800431**	DC	2100	24	78	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]
HBO 2500W/PIL	4050300**947396**	DC	2500	28	90	1500	Усилен. [1]	Вертик. [3]
HBO 3500W/PIL	4008321**355843**	DC	3400	23	148	1500	Усилен. [1]	Вертик. [3]

Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]					
HBO 1003W/PIL	29	195	167,5	85 [4]	3,0	SFcX14-6/25 [5]	SFc15-6/25 [8]	8	1
HBO 1500W/PIL	46	240	240	118 [4]	4,0	SFc30-6/25 [6]	SFc27-10/35	6	2
HBO 2100W/PIL	52	242	240	118 [4]	4,5	Sk33s/42 [7]	SFc27-12/35	6	2
HBO 2500W/PIL	62	312,5	312	149 [4]	6,7	SFa30-6/50 [7]	SFc30-6.5/50	1	3
HBO 3500W/PIL	77	357	322	154 [4]	4,5	SFaX40-6/50 [7]	SFc32.5-6.7/50	4	4

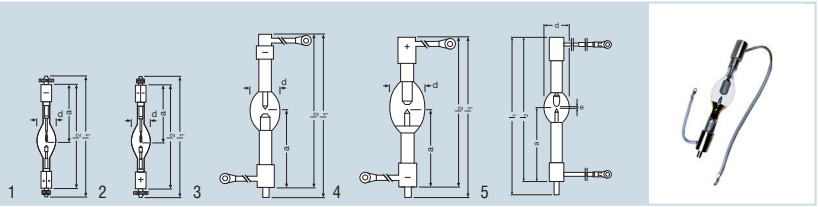
1) Максимально допустимая температура: 200 °C
2) Анод внизу
3) Анод вверху
4) Расстояние от основания цоколя до острия катода или анода (в холодном состоянии)
5) С охлаждающими пластинами
6) Радиатор с кабельным разъемом (M 8)
7) С охлаждающими пластинами и кабельным разъемом (M 10)
8) С резьбой (M 6)

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.61 31.03.2011 18:04:18

Микролитографические лампы для систем Canon i-Line



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	t [h]		
HBO 1000W/CEL [1]	4050300**412627**	DC	750	47	16	2500	Конвекц.	Вертик. [5]
HBO 1002W/CEL [2]	4050300**412634**	DC	750	47	16	2500	Конвекц.	Вертик. [5]
HBO 1500W/CIEL	4050300**624037**	DC	1500	23	65	2250	Усилен. [4]	Вертик. [5]
HBO 1500W/CIEL	4050300**538204**	DC	1500	23	65	2250	Усилен. [4]	Вертик. [5]
HBO 1500W/CIL	4050300**461434**	DC	1500	23	65	1500	Усилен. [4]	Вертик. [5]
HBO 2001W/CIEL	4050300**972121**	DC	2000	26	77	2250	Усилен. [4]	Вертик. [6]
HBO 2001W/CIELX	4008321**122735**	DC	2000	24	82	2250	Усилен. [4]	Вертик. [6]
HBO 2001W/CIL	4050300**947235**	DC	2000	26	77	1500	Усилен. [4]	Вертик. [6]
HBO 2700W/CIL [3]	4050300**896588**	DC	2700	26	104	1500	Усилен. [4]	Вертик. [6]

Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]					
HBO 1000W/CEL [1]	28	175	157	78,5 [7]	3,0	SXFc15-6/20 [8]	SFc15-6/20 [9]	1	1
HBO 1002W/CEL [2]	28	175	157	78,5 [7]	3,0	SFc15-6/25 [9]	SXFc15-6/20 [8]	1	2
HBO 1500W/CIEL	52	262	242	122 [7]	4,0	SFc27-10/35 [10]	SFa27-20/22 [11]	6	3
HBO 1500W/CIEL	52	262	242	122 [7]	4,0	SFa27-10/35 [10]	SFa27-20/22 [11]	1	3
HBO 1500W/CIL	50	262	242	122 [7]	4,0	SFa27-10/35 [10]	SFa27-20/22 [11]	6	3
HBO 2001W/CIEL	62	329	309	148,75 [7]	4,5	SF33.5/50 [11]	SFa33.5-10/50 [12]	4	4
HBO 2001W/CIELX	62	329	309	148,75 [7]	4,5	SF33.5/50 [11]	SFa33.5-10/50 [12]	4	4
HBO 2001W/CIL	62	329	309	148,75 [7]	4,5	SF33.5/50 [11]	SFa33.5-10/50 [12]	4	4
HBO 2700W/CIL [3]	62	332	307	149,1 [7]	4,8	SF33.5/50 [11]	SFa33.5-14/50 [12]	1	5

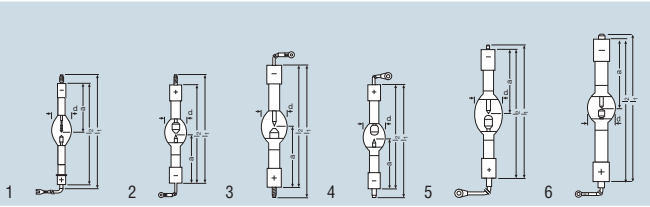
1) Лампа может быть использована для работы в импульсном режиме от 700 Вт до 1000 Вт. Максимально допустимое потребление мощности в режиме работы на постоянной мощности составляет 750 Вт.
2) Доступно в исполнении HBO W/CL со сроком службы 1500 часов. (в Европе, Сингапуре и Японии продаются только при посредничестве фирмы Canon).
3) В холодном состоянии лампа обладает высоким внутренним давлением – необходимо соблюдать дополнительные инструкции по технике безопасности, относящиеся к данной лампе!
4) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
5) Анод внизу
6) Анод вверху
7) Расстояние от основания цоколя до острия катода или анода (в холодном состоянии)
8) Шестигранный цоколь с резьбовым штырьком (M 6)
9) С резьбой (M 6)
10) С кабельным разъемом (M10)
11) С кабельным разъемом (M 8)
12) С кабельным разъемом (M 6)

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.62 31.03.2011 18:04:20

Микролитографические лампы для систем Nikon i-Line



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	t [h]		
HBO 1002W/NIL	4050300**461403**	DC	750	25,8	27	1500	Усилен. [3]	Вертик. [4]
HBO 2000W/NIL	4050300**490212**	DC	1750	26	67	1500	Усилен. [3]	Вертик. [5]
HBO 2001W/NIEL	4050300**538211**	DC	1750	26	67	2250	Усилен. [3]	Вертик. [4]
HBO 2001W/NIL [1]	4050300**461489**	DC	1750	26	67	1500	Усилен. [3]	Вертик. [4]
HBO 2002W/NIL	4050300**772714**	DC	1750	26	67	1500	Усилен. [3]	Вертик. [5]
HBO 2011W/NIL	4050300**652641**	DC	2000	25	80	1500	Усилен. [3]	Вертик. [5]
HBO 2011W/NILH [2]	4050300**991665**	DC	2000	25	83	1500	Усилен. [3]	Вертик. [5]
HBO 2501W/NIL	4050300**628288**	DC	2500	23	109	1500	Усилен. [3]	Вертик. [4]
HBO 2510W/NIL	4050300**628400**	DC	2500	23	109	1500	Усилен. [3]	Вертик. [5]

Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]					
HBO 1002W/NIL	29	187	168	78,5 [6]	3,0	SFaX14-5/21 [7]	SFcX15-6/25 [9]	8	1
HBO 2000W/NIL	55	251	219	112 [6]	4,5	SFc27-12/35	SFc27-7/35 [8]	1	2
HBO 2001W/NIEL	55	251	231	122 [6]	4,5	SFc27-10/35	SFc27-7/35 [8]	1	3
HBO 2001W/NIL [1]	52	251	231	112 [6]	4,5	SFc27-10/35	SFc27-7/35 [8]	6	3
HBO 2002W/NIL	55	232	234	107,75 [6]	4,5	SFc27-7/35 [8]	SFc27-10x1.25/35	1	4
HBO 2011W/NIL	55	235	234	107,75 [6]	4,5	SFc27-7/35 [8]	SFc27-12x1.5/35	6	4
HBO 2011W/NILH [2]	55	234	234	107,75 [6]	4,5	SFc27-7/35 [8]	SFc27-12x1.5/35	6	4
HBO 2501W/NIL	70	357	327	157,75 [6]	4,5	SFa33.5-12/50 [8]	SFc33.5-14/50	4	5
HBO 2510W/NIL	70	357	327	157,75 [6]	4,5	SFc33.5-12/50 [8]	SFYc33.5-14/50	4	6

1) Доступно в исполнении HBO 2001W/NIEL с увеличенным до 2250 часов сроком службы (4050300538211)
2) В холодном состоянии лампа обладает высоким внутренним давлением – необходимо соблюдать дополнительные инструкции по технике безопасности, относящиеся к данной лампе!
3) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
4) Анод внизу
5) Анод вверху
6) Расстояние от основания цоколя до острия катода или анода (в холодном состоянии)
7) Гильза цоколя с кабельным разъемом (M 5)
8) С кабельным разъемом (M 8)
9) С резьбой (M 6)

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Литература

Дополнительная техническая информация по лампам HBO®, а также указания для изготовителей приборов содержатся в следующих изданиях, которые могут быть заказаны в компании OSRAM:

- «Требования к источникам питания для ртутных короткодуговых ламп постоянного тока HBO®»
- «Требования к источникам питания для ПРА ртутных короткодуговых HBO®»
- «Перечень фирм-поставщиков устройств электропитания»

11_Display_Optik.indd 11.63 31.03.2011 18:04:22

Микролитографические лампы для систем Canon LCD

1

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	t [h]		
HBO 8000W/C	4008321**352323**	8000	81	99	1000	Усилен. [1]	Вертик. [2]
HBO 8000W/CHL	4008321**280282**	8000	81	99	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]

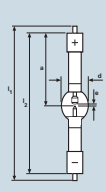
Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]					No.
HBO 8000W/C	100	434	385.5	8,0	SFaX40-13/50 [3]	SFa40-12/45	1	1
HBO 8000W/CHL	106	434	385.5	8,5	SFaX40-13/50 [3]	SFa40-12/45	1	1

1) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
2) Анод вверху
3) С кабельным разъемом (M 10)

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

Микролитографические лампы для систем Nikon LCD



1

Наименование изделия	Код изделия	W	V	A	t [h]		
HBO 4300W/NHL	4008321**281159**	4300	54	80	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]
HBO 4300W/NHL	4008321**281142**	4300	54	80	1500	Усилен. [1]	Вертик. [2]

Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]					No.
HBO 4300W/NHL	80	389	337	5,0	SFYc33.5-14/50	SFc33.5-12/50	4	1
HBO 4300W/NHL	80	389	337	5,0	SFYc33.5-14/50	SFc33.5-12/50	1	1

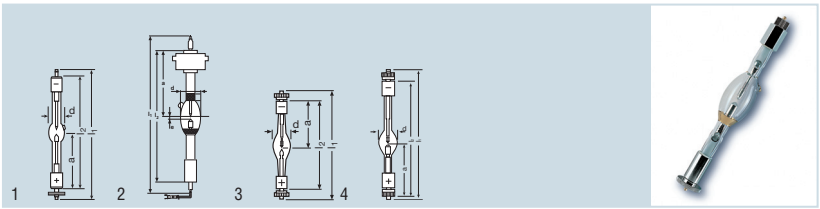
1) Максимально допустимая температура цоколя 200 °C
2) Анод вверху

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.64 31.03.2011 18:04:24

Другие микролитографические лампы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	t [h]		
HBO 250W/BY	4050300**803432**	DC	250	40	6,25	2000	Конвекц. 2)	Вертик. 3)
HBO 250W/LS	4008321**336668**	DC	250	39	6,4	2500	Конвекц. 3)	Вертик. 3)
HBO 350W 1)	4050300**351599**	DC	350	67,5	5,3	600	Конвекц. 2)	Вертик. 3)
HBO 350W/S	4050300**258041**	DC	350	68	5,15	600	Конвекц. 2)	Вертик. 3)
HBO 1000W/D	4050300**288857**	DC	1000	37,7	26,5	1000	Конвекц.	Вертик. 3)

Наименование изделия	d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	LCL a [mm]					
HBO 250W/BY	20	152	125	62 4)	2,0	SFc13-5	SFc13-5	1	1
HBO 250W/LS	20	147	127	62 4)	2,0	SFa13-5/20	Spezial	1	2
HBO 350W 1)	20	128	102	45 4)	2,9	SFcY10-4 5)	SFcY10-4 5)	1	3
HBO 350W/S	20	127	103	52 4)	3,0	SFcY10-4 5)	SFcY10-4 5)	1	3
HBO 1000W/D	40	240	208	89,5 4)	3,0	SFc15-6/25 6)	SFc15-6/25 6)	1	4

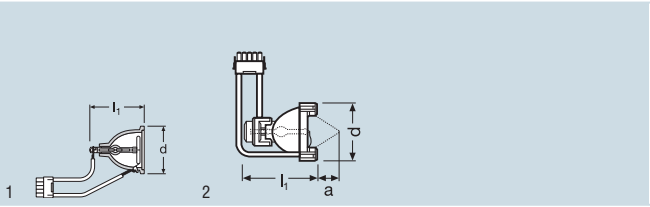
1) Лампа может быть использована для работы в импульсном режиме от 250 Вт до 500 Вт.
Максимально допустимое потребление мощности в режиме работы на постоянной мощности составляет 350 Вт.
2) Максимально допустимая температура цоколя 230
3) Анод внизу
4) Расстояние от основания цоколя до острия катода или анода (в холодном состоянии)
5) С резьбой 8-32 UNC-3 B
6) С резьбой (M 6)

Безопасность

Эксплуатация ламп HBO® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.65 31.03.2011 18:04:28

Ртутные короткодуговые лампы HXP® с увеличенным сроком службы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC	W	V	A	Im	t [h]
HXP R 120W/17C	4050300**786476**	AC	120	70...95 [1]	1,5	4500 [2]	2000
HXP R 120W/45C VIS	4050300**882772**	AC	120	60...90 [1]	1,6	2800 [3]	2000
HXP R 120W/45C UV	4050300**666525**	AC	120	60...90 [1]	1,6	-	2000
HXP R 200W/45M	4008321**180070**	AC	200	60...96 [1]	3,1	4600 [3]	2000
HXP R 206W/45M	4008321**331472**	AC	200	48...82 [1]	4,3	4000 [3]	1000

Наименование изделия			l_1 max. [mm]	a	d [mm]		No.
HXP R 120W/17C	Усилен.	p20	77	17,3	56 *52	50	1
HXP R 120W/45C VIS	Усилен.	p20	77	45	макс. 67	2	2
HXP R 120W/45C UV	Усилен.	p20	77	45	макс. 67	2	2
HXP R 200W/45M	Усилен.	p20	77	45	макс. 67	2	2
HXP R 206W/45M	Усилен.	p20	77	45	макс. 67	2	2

1) Начальный диапазон напряжения
2) Типичное фотометрическое выходное значение; измерено прямоугольной апертурой размером 5,0 мм* 3,8 мм на рабочем расстоянии от отражателя
3) Типичное фотометрическое выходное значение; измерено круглой апертурой диаметром 5 мм

HXP®– это короткодуговые лампы, в которых световая дуга горит в насыщенном паре под высоким давлением (высокое давление отсутствует у холодной лампы). Они предназначены исключительно для использования в сочетании с разработанным OSRAM ЭПРА серии PT-VIP.

Особенности и технические преимущества:

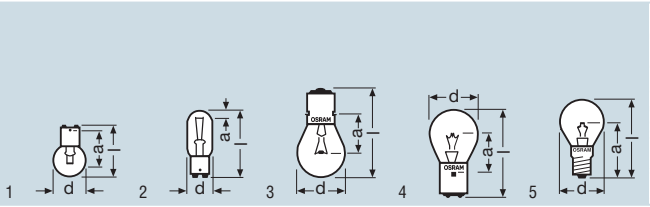
- Очень высокая световая отдача
- Ртутный спектр с повышенной долей сплошного спектра благодаря высокому давлению
- Цветовая температура ок. 9500 K
- Эллиптический отражатель для эффективного фокусирования
- Отражатель с интерференционными слоями для выборного отражения и подавления ИК-излучения
- Долгий срок службы
- Работа от переменного тока с волнами в виде меандра

Безопасность

Эксплуатация ламп HXP® разрешена только в специальных закрытых корпусах, что обусловлено их большой яркостью, ультрафиолетовым излучением и высоким внутренним давлением в горячем состоянии. При нарушении целостности лампы высвобождается ртуть. Необходимо соблюдать особые меры предосторожности. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.66 31.03.2011 18:04:30

Низковольтные лампы без галогенов



Наименование изделия	Код изделия	W	V		t [h]
8013	4050300**206356**	10	6	BA15d/21	200
8014	4050300**206370**	10	6	BA15s	600
8017	4050300**017327**	15	6	B15d	1000
8018 [1)]	4050300**206417**	15	6	B15d	100
8022	4050300**206677**	50	12	BA20d/30	50
8024	4050300**013817**	40	12	BA20d/30	500
8100	4050300**342122**		6	E14	600

Наименование изделия		d [mm]	LCL a [mm]	l [mm]		No.
8013	h105	25	30	46	100	1
8014	s105	25	27	46	100	1
8017	любое	19	7	54	100	2
8018 [1)]	h30	19	5	52	100	2
8022	h15	35	39,5	69	100	3
8024	s135	35	30	67	100	4
8100	s105	35	45	65	100	5

1) Плоская спираль, плоскость спирали вертикальна к оси лампы

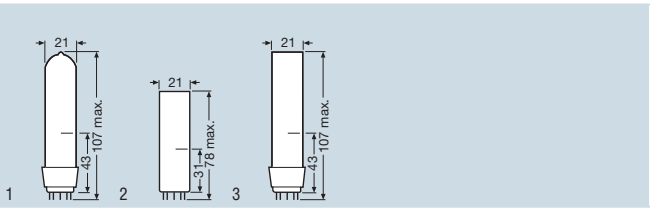
Низковольтные лампы без галогенов отличаются исключительно точно геометрией спирали, а их газовая колба обладает высокими оптическими характеристиками.

Применение

- Для дооснащения устаревшего оборудования научно-технической отрасли
- Лампы для кинопроекторов

11_Display_Optik.indd 11.67 31.03.2011 18:04:31

Спектральные лампы



Наименование изделия	Код изделия	AC/DC		V
Cd/10	4050300**210353**	AC	Кадмий	15
Cs/10	4050300**213842**	AC	Цезий	10
He/10	4050300**212258**	AC	Гелий	60
K/10	4050300**212197**	AC	Калий	10
Na/10	4008321**417800**	AC	Натрий	15
Ne/10	4050300**212210**	AC	Неон	30
Hg 100	4050300**231310**	AC/DC	Ртуть	45
HgCd/10	4050300**211459**	AC	Ртуть + кадмий	30
Rb/10	4050300**213866**	AC	Рубидий	10
Tl/10	4050300**211435**	AC	Таллий	15
Zn/10	4050300**212234**	AC	Цинк	15

Наименование изделия	A		W		No.
Cd/10	1	PICO9	15	1	1
Cs/10	1	PICO9	10	1	1
He/10	1	PICO9	55	1	1
K/10	1	PICO9	10	1	1
Na/10	1	PICO9	15	1	1
Ne/10	1	PICO9	30	1	1
Hg 100	1	PICO9	22	1	3
HgCd/10	1	PICO9	25	1	1
Rb/10	1	PICO9	10	1	1
Tl/10	1	PICO9	15	1	1
Zn/10	1	PICO9	15	1	1

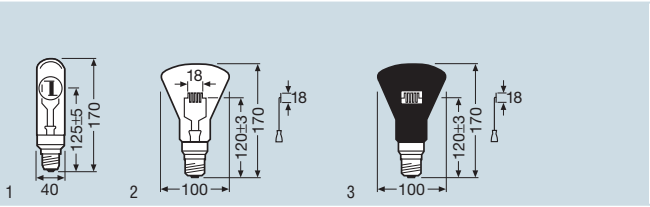
Спектральные лампы являются газоразрядными приборами, излучающими линейный спектр инертных газов и паров металла с высокой яркостью. Они используются для получения линейного спектра или монохромного излучения.

Применение
Оптика, физика излучения, спектроскопия, химии и медицина

Безопасность
Эксплуатация спектральных ламп разрешена только в специальных закрытых корпусах, При нарушении целостности некоторых типов ламп могут высвобождаться экологически опасные вещества, поэтому необходимо следовать особым правилам безопасности. Рабочее положение преимущественно вертикальное, цоколь внизу. Более точные указания Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.68 31.03.2011 18:04:33

Лампы для научных целей



Наименование изделия	Код изделия	V	A		K
WI 17/G	4050300**209104**	9 [1]	16	E27	- [2]
WI 40/G	4050300**206783**	30 [1]	6	E27	2856 [2]
WI 41/G	4050300**206806**	30 [1]	6	E27	2856 [2]

Наименование изделия	BLACK TEMP.				No.
WI 17/G	2600 K	s [3]	250 -1650 [5]	1	1
WI 40/G	-	s + h [4]	-	1	2
WI 41/G	-	s + h [4]	-	1	3

1) Верхний предел параметров тока
2) Цветовая температура 2856 K соответствует типу свечения A (DIN 5035)
3) Вертикально (цоколь внизу)
4) s=вертикально (цоколь внизу); h=подвешенное (цоколь сверху)
5) Только дополнительно для измерения температуры черного тела или цветовой температуры

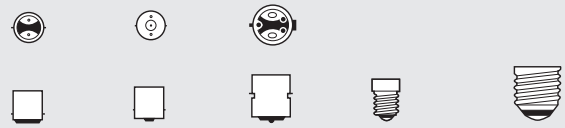
Лампы для научных целей
Лампы для научных целей служат, прежде всего, эталонами и калибрами для свето- и цветоизмерительных величин и измерений. Они являются газовыми лампы накаливания, которые используются в качестве калиберных ламп для определения яркости, светового потока, яркостной температуры, цветовой температуры и спектрального распределения излучения.

Показатели
Информацию о необходимых можно получить в соответствующих протоколах испытаний. Детальная информация доступна на сайте www.osram.com.

Безопасность
Указания по технике безопасности и использованию Вы можете получить по заказу или найти в прилагаемой документации или инструкции по эксплуатации.

11_Display_Optik.indd 11.69 31.03.2011 18:04:34

Цоколь IEC/EN 60061-1



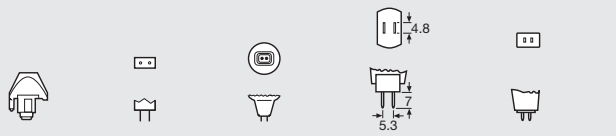
BA15d
Лист 7004-11A

BA15s
Лист 7004-11A

BA20d
Лист 7004-12

E14
Лист 7004-23

E27
Лист 7004-21



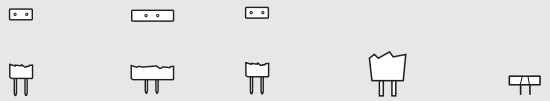
FaX1.5-3x1

G4
Лист 7004-72

GX5.3
Лист 7004-73 A

G5.3-4.8
Лист 7004-126

GY5.3
Лист 7004-73 B



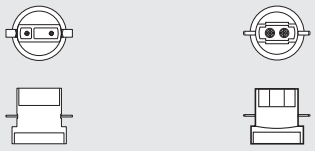
G6.35-15
G6.35-20
G6.35-25
Лист 7004-59

GX6.35-25
Лист 7004-59

GY6.35-15
Лист 7004-59

GZ6.35
Лист 7004-59 A

GZX4



PGJX50
Лист 7004-156

PGJX28

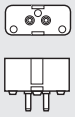
PG22-6.35
Лист 7004-48

11_Display_Optik.indd 11.70 31.03.2011 18:04:35

Цоколь IEC/EN 60061-1

GZX9.5
GZZ9.5
Лист 7004-70 B

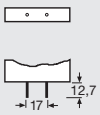
G9.5
Лист 7004-70



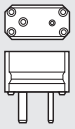
GX9.5
Лист 7004-70 A

GY9.5
GZ9.5
Лист 7004-70 B

G12



GX16d



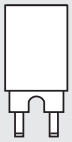
GY16
Лист 7004-45

G22
Лист 7004-75

GY22
Лист 7004-119

G38
Лист 7004-76

GX38

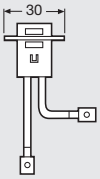


GX51

Pico9

QXL

HPL

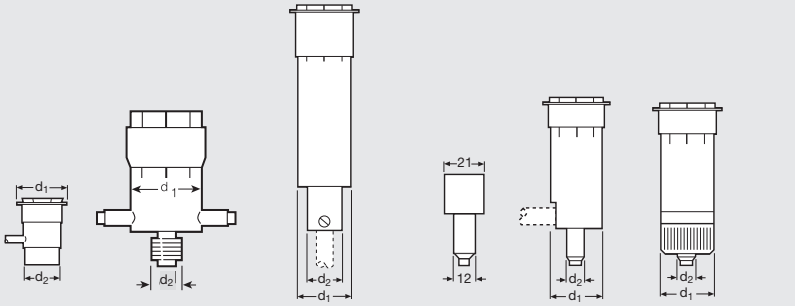


PK30d

R7s
RX7s
Лист 7004-92 A

11_Display_Optik.indd 11.71 31.03.2011 18:04:36

Цоколь



SK27-50

(5/16-18UNC-2 A)
SFcX25-10
SFcX27-8
SFcX27-14

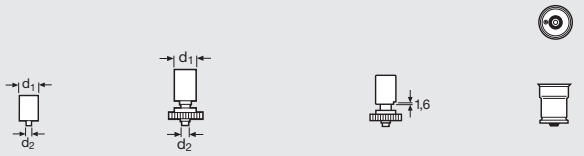
SFa15-10
SFa16-8
SFa16-10
SFa20-8
SFa20-10
SFa21-5
SFa25-10
SFa25-12
SFa25-14
SFa28-14
(560 mm
Kabel)

SFa27-7.9
SFa27-10
SFa27-11
SFa27-12
SFa27-14
SFa28-18
SFa30-7.9
SFa30-14
SFa30-15/110
SFa30-18
SFa30-22

SFa21-12
DIN 49759

SFaX27-10
SFaX27-9.5
SFaX27-12
SFaX27-13
SFaX27-14
SFaX28-13
SFaX30-9.5
SFaX30-16
SFaX27-7.9
SFaX30-7.9
SFaX27-14/80
SFaX30-14/68

SFc25-14 (M 14x1.5)
SFc27-14 (M 14x1.5)
SFc15-6
SFc28-13
SFc30-14
SFc27-16/45
SFc30-20/50
SFc28-27



SFa5-2
SFa6-2
SFa7.5-2
SFa8-2
SFa9-2
SFa12-11
SFa21-5

SFcX12-4
(mit M 4-Резьба
und Zentrieransatz)

SFc10-4 M4-Резьба
SFc6-3 M3-Резьба
SFc11-4 M4-Резьба
SFc12-4 M4-Резьба
SFc13-4 M4-Резьба

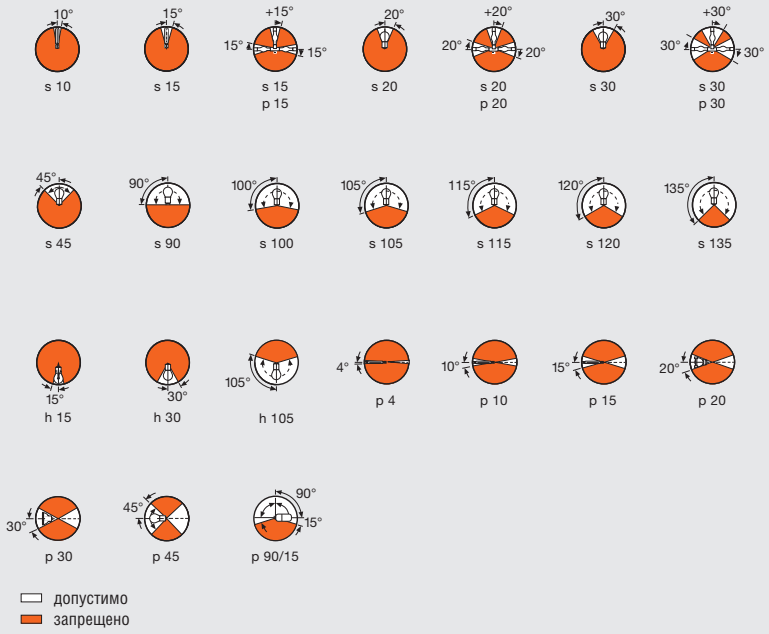
SX15s

Первая цифра в маркировке цоколя, например, SFa9-2, означает, что гильза цоколя имеет диаметр (d1) 9 мм и маленькую цилиндрическую насадку диаметром 2 мм (d2). У цоколей SFaX27-10 число 27 указывает диаметр гильзы (d1), число 10 – диаметр штифта (d2); на цоколях с резьбовым штырьком вторая цифра указывает диаметр резьбового штырька (d2).

11_Display_Optik.indd 11.72 31.03.2011 18:04:36

Рабочие положения

Схематическое изображение



Лампы с плоским телом накала могут быть наклонены только вертикально плоскости тела накала.

Надежность работы ламп может быть гарантирована только при использовании разрешенных приборов. Информация по ПРА и устройствам зажигания поставляется по заказу. За исключением серий XBO®, LINEX® и XERADEX® все газоразрядные лампы содержат незначительное количество экологически опасных компонентов (например, ртути) и поэтому подлежат утилизации в Европе как отходы, подпадающие под код Европейского каталога отходов 06 04 04*, ртутьсодержащие отходы, или под код 20 01 21 *, люминесцентные трубки и прочие ртутьсодержащие отходы. В других странах следует соблюдать местные предписания.

11_Display_Optik.indd 11.73 31.03.2011 18:04:36