

**МГЛ МАЛОЙ МОЩНОСТИ**

BriteSpot ES50 / ESD50	154
BriteSpot ESD50 цветные	155
BriteSpot ES111 / ESD111	156
BriteSpot DE	157
CMI-T / CMI-TD / CMI-TC	158
HSI-MP MetalArc	159
HSI-TD MetalArc	160
HSI-T MetalArc	161

**МГЛ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ**

HSI-SX / HSI-TSX BriteLux	162
HSI-HX / HSI-THX	163
HSI-T Daylight	164

**МГЛ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ**

HSI-T	165
HSI-TD	166

**НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

SHP-S / SHP-TS Super	167
SHP-TS GroLux	168
SHP-TS безртутные	169
SHP-S / SHP-TS TwinArc	170
SHP / SHP-T стандартные	171
SHP-TD стандартные	172
SHP со встроенным стартером	173
SHX Plug-In	174
SPX EcoArc	175

**РТУТНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

HSL-SC Super Comfort	176
HSL-BW Bright White Standard	177
HSB-BW Bright White Blended	178

**НАТРИЕВЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

ЭПРА	179
------	-----

**ЭПРА**

BriteTronic	180
-------------	-----

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Схемы подключения	181
Электрические и фотометрические данные	182
Характеристики лампы при старте и влияние отклонения напряжения	184
Спектральные характеристики	186

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛАМП ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

<b>Sylvania</b>	<b>Osram</b>	<b>Philips</b>	<b>GE</b>
BriteSpot	—	—	CMH MR16
CMI-T	HCI-T	КДМ-T	CMH-T
CMI-TD	HCI-TS	КДМ-TD	CMH-TD
CMI-TC	HCI-TC	КДМ-TC	CMH-TC
HSI-MP MetalArc	HQI-E	—	—
HSI-TD MetalArc	HQI-TS	MHN-TD	ARC/TD
HSI-T MetalArc	HQI-T	—	ARC/T
HSI-SX BriteLux	HQI-E/N	HPI Plus	ARC/D/H
HSI-TSX BriteLux	HQI-T/N	HPI-T Plus	ARC/T/H
HSI-HX	HQI-E/N/SI	HPI Plus	KolorArc
HSI-THX	HQI-T/N/SI	HPI-T Plus	—
HSI-T Daylight	HQI-T/D	—	—
HSI-T High Wattage	HQI-T/N/SN	HPI-T	Sportlight MI2000
HSI-TD High Wattage	HQI-TS/D/S	—	—
SHP Super	NAV Super	SON PLUS	Lucalox HO
SHP-TS GroLux	NAV Planta	SON AGRO	Lucalox PSL
SHP Mercury Free	—	SON Hg FREE	—
SHP TwinArc	—	—	—
SHP Standard	NAV Standard	SON	Lucalox
SHP Self-Starting	NAV/I Standard	SON PRO I	Lucalox I
SHX Plug-In	NAV Plug-In	SON-H	Lucalox E-Z Lux
SPX EcoArc	—	—	—
HSL-SC Super Comfort	HQL De Luxe	HPL-Comfort	MBF Deluxe
HSL-BW Bright White Standard	HQL	HPL-N	MBF
HSB-BW Bright White Blended	HWL	ML	MBTF
SLP	SOX	SOX	SOX

Газоразрядные источники света (HID) предлагают многообразие экономичных и энергоэффективных ламп с выдающимися характеристиками и надежностью. Ассортимент включает четыре основных группы ламп - металлогалогенные, натриевые и ртутные высокого давления, а также натриевые лампы низкого давления, – которые используются для различных целей внутреннего и уличного освещения.



#### МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

Сочетают отличную цветопередачу и хорошую светоотдачу. Ряд источников света малой мощности содержит лампы как с обычной кварцевой технологией горелки, так и с керамической, а также с горелкой BRITESPOT™, повышающей равномерность и стабильность цвета в течение всего срока службы. Лампы BRITESPOT™ являются революцией в светотехнике. BRITESPOT обеспечивает искрящийся белый свет металлогалогенной лампы в сочетании со стабильностью цвета в течение всего срока службы лампы.

Лампы средней мощности содержат источники света, совместимые с ПРА для натриевых и ртутных ламп высокого давления.

#### НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Натриевые лампы высокого давления совмещают в себе исключительную эффективность и предельно долгий срок службы. Успехом в деле защиты окружающей среды является наличие продуктов, не содержащих ртути. Еще одним важным вкладом компании Havells-Sylvania в развитие светотехники является создание ламп SHP TwinArc с двумя горелками, которые удваивают срок службы ламп и снижают риск их досрочного выхода из строя.

Газоразрядные лампы Sylvania характеризуются применением качественных материалов, современных технологий и строгим контролем качества производства, гарантирующих отличные эксплуатационные характеристики и надежность ламп.



#### **РТУТНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Лампы, комбинирующие проверенные временем технологии, белый свет, надежность и легкость в применении.



#### **НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Хотя эти лампы еще широко используются, они все чаще заменяются натриевыми или металлогалогенными лампы высокого давления.

Монохроматический свет ламп имеет очень плохую цветопередачу, но при этом невероятно высокую светоотдачу.

## BriteSpot

Sylvania BriteSpot™ - это революционная серия компактных металлогалогенных ламп. Пользующаяся успехом оригинальная лампа BriteSpot ES50, диаметром всего 51мм и длиной 62.5мм - самая компактная металлогалогенная рефлекторная лампа. Она сочетает в себе высокую световую отдачу, отличные световые характеристики и великолепную энергоэффективность при использовании для общего освещения.

Лампы BriteSpot ES50 обладают световой отдачей, в три раза превышающий такой же показатель низковольтных галогенных ламп аналогичного размера, а также являются уникальным инструментом для коммерческого освещения, обеспечивая прекрасную цветопередачу. Доступны лампы мощностью 20Вт и 35Вт, с углами излучения 24, 38 и 60 градусов.



Лампы ESD50 35W с дихроичным отражателем и произвольным рабочим положением производятся в четырех цветах с углами излучения 12 градусов для усиленного акцентного освещения. Кроме ламп со стандартным белым светом, обладающих отличным классом цветопередачи Ra90, а также стабильной цветовой температурой в 3000K, имеются цветные лампы. Доступные цвета: желтый, красный, синий и зеленый. К тому же у всех ламп увеличенный срок службы - 9000 часов.

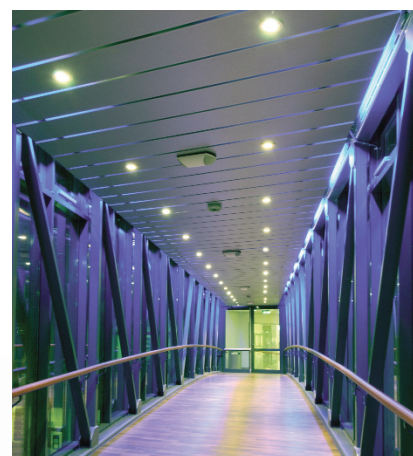
Лампы BriteSpot 35Вт ES111 и 70Вт ESD111 созданы на базе галогенных ламп со встроенным отражателем диаметром 111мм.

Исключительность этих ламп дополняется множеством визуальных особенностей: полностью стеклянный корпус, со спиралевидным фасетным отражателем, позволяющий получать искрящийся свет с лучами в 8, 24 и 45 градусов. Кроме того, лампы снабжены запатентованным антислепящим экраном, защищающим от бликов. Стильное переднее алюминиевое кольцо подчеркивает внешний вид лампы и ее надежность.


Лампы BriteSpot DE 70Вт/150Вт - самое последнее дополнение к семейству ламп BriteSpot. Они демонстрируют лучшие показатели работы по сравнению со стандартными металлогалогенными лампами, а также более высокую стабильность цвета для обеих версий с цветовыми температурами: WDL - 3000K и NDL - 4200K, с классом цветопередачи Ra85.

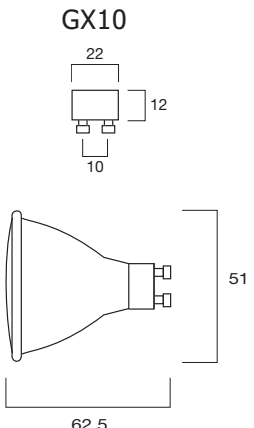
Особенность всех ламп BriteSpot - легкость монтажа, благодаря цоколю GX10, в сочетании с безопасностью демонтажа в конце срока службы. Работают в открытых светильниках.

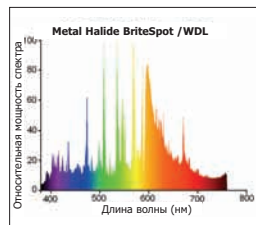
Очень быстрый старт и наличие защитного стекла "UV stop", снижающего риск выцветания материалов, делают лампы BriteSpot прекрасным выбором для акцентного и заливающего освещения магазинов розничной торговли, ресторанов, гостиниц и музеев.












24°		35W
425mmØ	1m	7000lx
850mmØ	2m	1750lx
1275mmØ	3m	778lx
1700mmØ	4m	438lx

38°		35W
689mmØ	1m	4000lx
1377mmØ	2m	1000lx
2066mmØ	3m	445lx
2755mmØ	4m	250lx

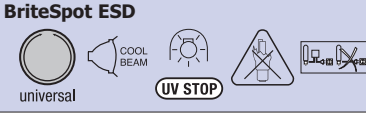
60°		35W
1155mmØ	1m	2000lx
2309mmØ	2m	500lx
3464mmØ	3m	222lx
4619mmØ	4m	125lx

**BriteSpot ES**



vertically ±90°

**BriteSpot ESD**



universal

- Большинство доступных компактных металлогалогенных со встроенным отражателем имеют стабильную цветопередачу на протяжении всего срока службы
- Яркий и мощный белый свет с выдающимся индексом цветопередачи Ra90
- В три раза больше света по сравнению с низковольтными галогенными лампами, а также сниженные эксплуатационные расходы, благодаря длительному сроку службы до 9000 часов.
- Легкость в установке, благодаря цоколю GX10
- Очень быстрое зажигание (менее 1 минуты)
- Широкая область применения ламп внутри помещений: магазинов розничной торговли, ресторанов, гостиниц, галерей и тд.



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол луча	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Сила света	Кол-во в упаковке
<b>BriteSpot ES50™</b>										
0020272	BriteSpot ES50 35W 24°	39Вт	100В	0.53А	24°	GX10	3000K	90	7000 кд	15
0020270	BriteSpot ES50 35W 38°	39Вт	100В	0.53А	38°	GX10	3000K	90	4000 кд	15
0020271	BriteSpot ES50 35W 60°	39Вт	100В	0.53А	60°	GX10	3000K	90	2000 кд	15
<b>BriteSpot ESD50™ Dichroic</b>										
0020273	BriteSpot ESD50 35W 24°	39Вт	100В	0.53А	24°	GX10	3000K	90	7000 кд	15
0020274	BriteSpot ESD50 35W 38°	39Вт	100В	0.53А	38°	GX10	3000K	90	4000 кд	15
0020275	BriteSpot ESD50 35W 60°	39Вт	100В	0.53А	60°	GX10	3000K	90	2000 кд	15

- Высокоэффективные металлогалогенные источники света
- Спектр из 4-х очень насыщенных цветов: синий, красный, зеленый и желтый
- Первые доступные металлогалогенные лампы с резким красным и желтым цветом
- Средний срок службы - 9000 часов
- Узкий концентрированный пучок дает новые возможности для акцентного и выставочного освещения
- Работают с соответствующими мощности лампы ЭПРА, представленными на корпоративном сайте [www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com)
- Идеальны для создания специальных эффектов, подчеркивания особенностей архитектуры, а также для привлечения внимания в коммерческой области и в сфере продаж

universal

COOL BEAM

UV STOP



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол луча	Цоколь	Цвет.координаты Cx	Сy	Кол-во в упаковке
<b>BriteSpot ESD50™ цветные</b>									
0020279	BriteSpot ESD50 35W/Blue	39Вт	100В	0.53А	12°	GX10	0.206	0.081	15
0020280	BriteSpot ESD50 35W/Green	39Вт	100В	0.53А	12°	GX10	0.249	0.548	15
0020281	BriteSpot ESD50 35W/Red	39Вт	100В	0.53А	12°	GX10	0.635	0.353	15
0020282	BriteSpot ESD50 35W/Yellow	39Вт	100В	0.53А	12°	GX10	0.476	0.466	15



## BriteSpot ES



UV STOP

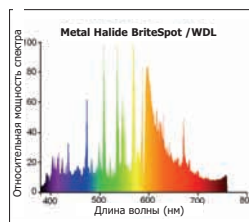
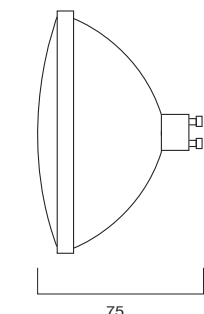


universal

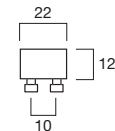
## BriteSpot ESD



universal



GX10



8°		35W
140mmØ	1m	4000lx
280mmØ	2m	1000lx
420mmØ	3m	444lx
560mmØ	4m	250lx

24°		35W	70W
425mmØ	1m	1000lx	2000lx
850mmØ	2m	250lx	500lx
1275mmØ	3m	111lx	222lx
1700mmØ	4m	62lx	125lx

45°		35W	70W
828mmØ	1m	350lx	700lx
1657mmØ	2m	87lx	175lx
2485mmØ	3m	38lx	77lx
3314mmØ	4m	21lx	43lx

- Привлекательный стиль лампы привносит легкость в световой дизайн
- Очень высокая эффективность, благодаря большому отражателю и запатентованной неслепящей оптике
- Яркий и мощный белый свет с выдающимся индексом цветопередачи Ra90
- Очень высокая сила света у ламп с узким углом рассеивания, идеально подходящее для акцентного освещения
- Легкость в установке, благодаря цоколю GX10
- Работают с соответствующими мощности лампы ЭПРА, представленными на корпоративном сайте [www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com)
- Широкая область применения ламп внутри помещений: магазинов, ресторанов, 152 гостиниц, галерей и множества других культурных центров и мест досуга



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол луча	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Сила света	Кол-во в упаковке
------------	-------------	------	-------	-----	-----------	--------	---------------	-----------------	------------	-------------------

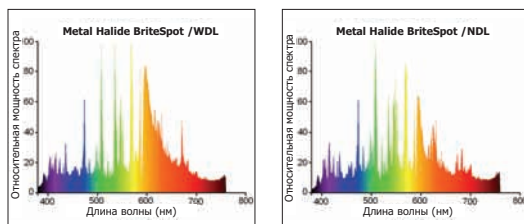
## BriteSpot ES111™

0020200	BriteSpot ES111 35W 8°	39Вт	100В	0.53А	8°	GX10	3000К	90	4000 кд	15
0020201	BriteSpot ES111 35W 24°	39Вт	100В	0.53А	24°	GX10	3000К	90	1000 кд	15
0020202	BriteSpot ES111 35W 45°	39Вт	100В	0.53А	45°	GX10	3000К	90	350 кд	15

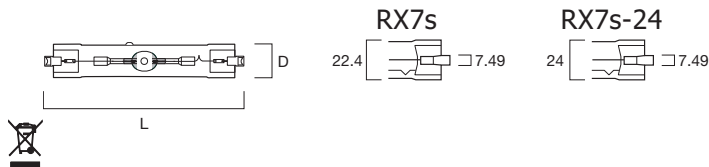
## BriteSpot ESD111™ Dichroic

0020207	BriteSpot ESD111 70W 24°	75Вт	100В	0.98А	24°	GX10	3000К	90	20000 кд	15
0020208	BriteSpot ESD111 70W 45°	75Вт	100В	0.98А	45°	GX10	3000К	90	7000 кд	15





	70W	150W
L	117.6	135.4
D	22	25




- Значительно улучшенные характеристики по сравнению со стандартными двухцокольными металогалогенными лампами
- Технология BriteSpot обеспечивает такую же стабильность цвета на протяжении всего срока службы ламп, что и металогалогенные лампы с керамической горелкой
- Отличный индекс цветопередачи Ra85 как у ламп с теплым цветом (WDL), так и с холодным (NDL)
- Высокая световая отдача в сочетании с технологией "UV stop", обеспечивающая защиту от УФ лучей и снижение обесцвечивания материалов
- Прекрасно подходит для освещения демонстрационных залов, витрин магазинов, выставок, офисных помещений и зон приема
- Обеспечивает стабильность цвета при архитектурной подсветке на улице

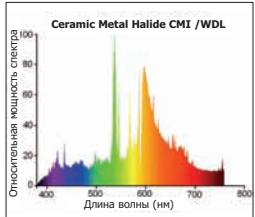
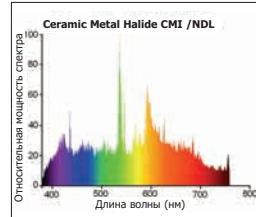


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>BriteSpot DE™</b>									
0021210	BriteSpot DE 70W/WDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	3000K	85	6000 лм	10
0021211	BriteSpot DE 70W/NDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	4200K	85	6000 лм	10
0021212	BriteSpot DE 150W/WDL	150Вт	95В	1.80А	RX7s-24	3000K	85	12500 лм	10
0021213	BriteSpot DE 150W/NDL	150Вт	95В	1.80А	RX7s-24	4200K	85	12500 лм	10

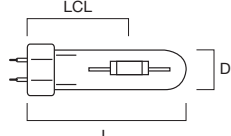
## CMI-T / CMI-TD / CMI-TC



CMI-T			
	35W	70W	150W
L	90	90	100
LCL	56	56	56
D	20	20	20
CMI-TD			
	70W	150W	
L	117,6	135,4	
D	22	25	
CMI-TC			
	35W	70W	
L	85	85	
LCL	52	52	
D	17	17	

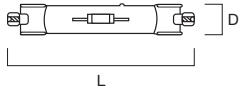



CMI-T  
LCL



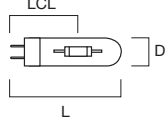
L

CMI-TD



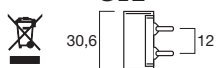
L

CMI-TC  
LCL




L

G12




30,6 12

RX7s



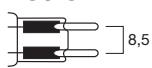
22,4 7,49

RX7s-24



24 7,49

G8.5



8,5

**CMI-T / CMI-TC**

universal

UV STOP

**CMI-TD**

horizontally ±45°

- Керамическая горелка гарантирует одинаковый цвет каждой лампы и стабильность цветности в течение всего срока службы
- Очень высокая световая отдача при компактных размерах ламп
- Отличная цветопередача
- Технология "UV-stop", обеспечивает защиту от УФ излучения, что снижает обесцвечивание материалов
- Использовать только в светильниках с защитным стеклом
- Применяются как в интерьере, так и на улице – магазины, вестибюли отелей, архитектурной подсветке



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывание лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>CMI-T</b>									
0020300	CMI-T 35W/WDL	39Вт	95В	0.53А	G12	Прозр.	3000К	3400 лм	12
0020301	CMI-T 70W/WDL	72Вт	95В	0.98А	G12	Прозр.	3000К	6200 лм	12
0020305	CMI-T 70W/NDL	72Вт	95В	0.98А	G12	Прозр.	4200К	6000 лм	12
0020302	CMI-T 150W/WDL	146Вт	95В	1.82А	G12	Прозр.	3000К	13500 лм	12
0020306	CMI-T 150W/NDL	146Вт	95В	1.82А	G12	Прозр.	4200К	13000 лм	12
<b>CMI-TD</b>									
0020307	CMI-TD 70W/WDL	72Вт	95В	0.98А	RX7s	Прозр.	3000К	6200 лм	12
0020308	CMI-TD 70W/NDL	72Вт	95В	0.98А	RX7s	Прозр.	4200К	6200 лм	12
0020309	CMI-TD 150W/WDL	146Вт	95В	1.82А	RX7s-24	Прозр.	3000К	13500 лм	12
0020310	CMI-TD 150W/NDL	146Вт	95В	1.82А	RX7s-24	Прозр.	4200К	12500 лм	12
<b>CMI-TC</b>									
0020303	CMI-TC 35W/WDL	39Вт	90В	0.53А	G8.5	Прозр.	3000К	3400 лм	12
0020304	CMI-TC 70W/WDL	72Вт	90В	0.98А	G8.5	Прозр.	3000К	6200 лм	12

**E27**

**HSI-MP**


- Ряд металлогалогенных ламп разработанных специально для использования в открытых светильниках
- Длительный срок службы 15,000, снижающий расходы на эксплуатацию к минимуму
- Прекрасная цветопередача в течение всего срока службы
- Внешнее защитное стекло от УФ излучения снижает риск обесвечивания материалов
- Большой выбор цветностей и мощностей как для прозрачной, так и для матированной версии лампы
- Очень экономичные источники света, предназначенные для освещения больших общественных пространств, например: терминалов аэропортов, залов, вестибюлей отелей и просторных офисов.



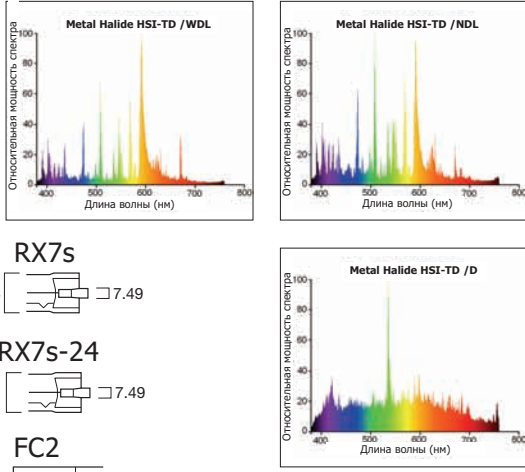
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-MP MetalArc</b>									
0020810	HSI-MP 70W CL/WDL	75W	95V	1.00A	E27	Прозр.	3000K	5500 лм	12
0020811	HSI-MP 70W CO/WDL	75W	95V	1.00A	E27	Матовый	2900K	5200 лм	12
0020812	HSI-MP 70W CL/NDL	75W	95V	1.00A	E27	Прозр.	4000K	5800 лм	12
0020813	HSI-MP 70W CO/NDL	75W	95V	1.00A	E27	Матовый	3800K	5500 лм	12
0020820	HSI-MP 100W CL/WDL	100W	100V	1.15A	E27	Прозр.	3000K	8500 лм	12
0020821	HSI-MP 100W CO/WDL	100W	100V	1.15A	E27	Матовый	2900K	7900 лм	12
0020822	HSI-MP 100W CL/NDL	100W	105V	1.15A	E27	Прозр.	4000K	8500 лм	12
0020823	HSI-MP 100W CO/NDL	100W	105V	1.15A	E27	Матовый	3800K	8100 лм	12
0020830	HSI-MP 150W CL/WDL	150W	95V	1.80A	E27	Прозр.	3000K	13000 лм	12
0020831	HSI-MP 150W CO/WDL	150W	95V	1.80A	E27	Матовый	2900K	12500 лм	12
0020832	HSI-MP 150W CL/NDL	150W	95V	1.80A	E27	Прозр.	4000K	13000 лм	12
0020833	HSI-MP 150W CO/NDL	150W	95V	1.80A	E27	Матовый	3800K	12500 лм	12



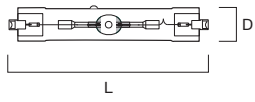
## HSI-TD MetalArc




HSI-TD	70W	150W	250W
L	117.6	135.4	161.6
D	22	25	27.5



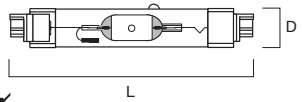
RX7s




RX7s-24




FC2



FC2





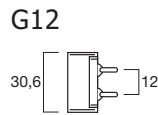
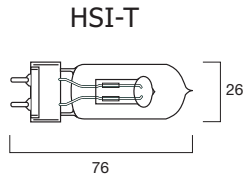
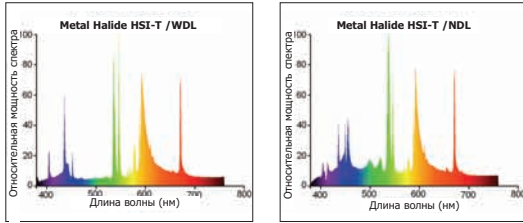
horizontally ±45°

- Двухцокольные металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой и прозрачной внешней колбой в форме трубки
- Выбор из трех различных цветов: Теплый, Нейтральный белый и Дневной свет
- Внешнее защитное стекло от УФ излучения снижает риск обесвечивания материалов
- Высокоэффективная, компактная кварцевая горелка
- Подходит для общего освещения интерьеров, например: магазинов, гипермаркетов
- Экономичный источник света для заливающего уличного освещения памятников, парков, фасадов зданий



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-TD MetalArc</b>									
0021030	HSI-TD 70W/WDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	Прозр.	3000К	5500 лм	10
0021031	HSI-TD 70W/NDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	Прозр.	4200К	5800 лм	10
0021045	HSI-TD 70W/D	75Вт	108В	0.98А	RX7s	Прозр.	5600К	5400 лм	10
0021033	HSI-TD 150W/WDL	150Вт	95В	1.80А	RX7s-24	Прозр.	3000К	12500 лм	10
0021034	HSI-TD 150W/NDL	150Вт	95В	1.80А	RX7s-24	Прозр.	4200К	12500 лм	10
0021046	HSI-TD 150W/D	150Вт	102В	1.80А	RX7s-24	Прозр.	5200К	11000 лм	10
0021036	HSI-TD 250W/WDL	250Вт	100В	3.00А	FC2	Прозр.	3200К	20000 лм	10
0021037	HSI-TD 250W/NDL	250Вт	100В	3.00А	FC2	Прозр.	4200К	20000 лм	10
0021047	HSI-TD 250W/D	250Вт	112В	3.00А	FC2	Прозр.	5200К	18000 лм	10






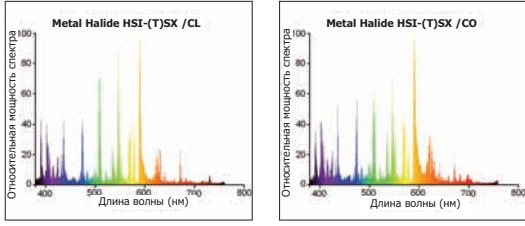
- Одноцокольные металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой и компактной прозрачной внешней колбой в форме трубки
- Маленькие точечные источники света, позволяющие создавать компактные светильники
- Идеальны для точечного освещения, где важна высокая интенсивность света
- Внешнее защитное стекло от УФ излучения снижает риск обесвечивания материалов
- Подходит для акцентного и выставочного освещения
- Применение на улице для заливающего освещения памятников, парков и фасадов зданий



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывание лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-T MetalArc</b>									
0020335	HSI-T 70W/WDL	75Вт	95В	0.95А	G12	Прозр.	3000К	5200 лм	12
0020340	HSI-T 70W/NDL	75Вт	95В	0.95А	G12	Прозр.	4200К	5200 лм	12
0020336	HSI-T 150W/WDL	146Вт	95В	1.82А	G12	Прозр.	3000К	12000 лм	12
0020341	HSI-T 150W/NDL	146Вт	95В	1.82А	G12	Прозр.	4200К	12500 лм	12

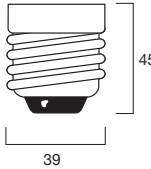
## HSI-SX / HSI-TSX BriteLux



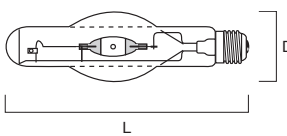


<b>HSI-SX</b>	250W	400W
L	227	290
D	90	120
<b>HSI-TSX</b>	250W	400W
L	260	270
D	48	63


**E40**




**HSI-TSX**




**HSI-SX/P BriteLux**

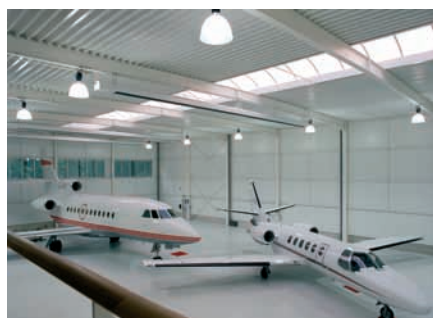
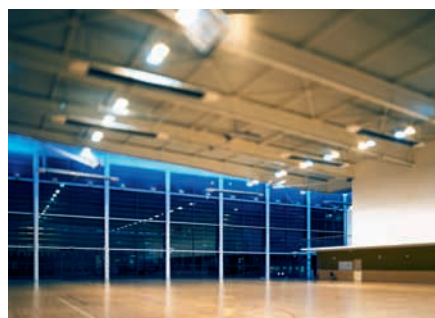


**HSI-SX / TSX BriteLux**

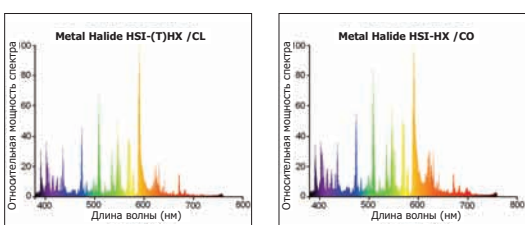




- Металлогалогенные лампы серии SX совместимы с ПРА для натриевых ламп высокого давления
- Прямая замена натриевым лампам, предназначенная для придания освещению более приятного белого света
- Высокий световой поток с прекрасными характеристиками цветопередачи
- 'P' - версия лампы со специальной защитой для безопасного использования в открытых светильниках
- Для коммерческого и промышленного освещения торговых зон, заводов и складов
- Уличное применение в городе для украшения и ухода от желтого света натриевых ламп

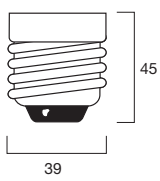


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывание лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-SX BriteLux Elliptical</b>									
0020772	HSI-SX 250W/CL BriteLux	265Вт	100В	2.9А	E40	Прозрачное.	4100К	23500 лм	12
0020776	HSI-SX 250W/CL/P BriteLux	265Вт	100В	2.9А	E40	Прозрач. /Защитн.	4500К	21000 лм	12
0020771	HSI-SX 250W/CO BriteLux	265Вт	100В	2.9А	E40	Матовое	3800К	22300 лм	12
0020775	HSI-SX 250W/CO/P BriteLux	265Вт	100В	2.9А	E40	Матовое /Защитн.	4200К	20000 лм	12
0020774	HSI-SX 400W/CL/P BriteLux	425Вт	120В	4.4А	E40	Матовое /Защитн.	4300К	42000 лм	6
0020773	HSI-SX 400W/CO/P BriteLux	425Вт	120В	4.4А	E40	Матовое /Защитн.	4200К	40000 лм	6
<b>HSI-TSX BriteLux Tubular</b>									
0024407	HSI-TSX 250W BriteLux	265Вт	100В	2.9А	E40	Прозрачное.	4200К	21000 лм	12
0024409	HSI-TSX 400W BriteLux	425Вт	105В	4.4А	E40	Прозрачное.	4200К	40000 лм	12

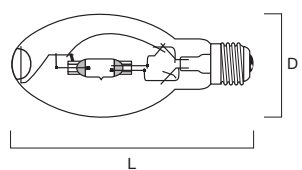


<b>HSI-HX</b>	250W	400W
L	227	290
D	90	120
<b>HSI-THX</b>	250W	400W
L	260	270
D	48	63

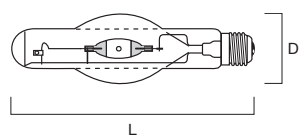
**E40**




**HSI-HX**




**HSI-THX**






**HSI-HX**




vertically ±15°


**HSI-HX/I**



vertically ±15°



**HSI-THX**




horizontally ±20°

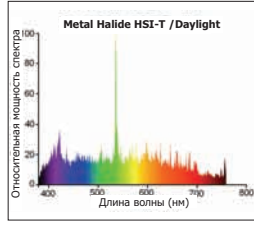
- Металлогалогенные лампы серии HX совместимы с ПРА для ртутных ламп высокого давления с мягким устройством зажигания
- Металлогалогенные лампы HX могут также работать от ПРА для натриевых ламп, но световой поток и цветовая температура лампы может быть иной
- Индекс 'I' обозначает наличие внутреннего устройства зажигания для более простой схемы включения, без зажигающего устройства
- Лампы с индексом 'I' могут заменять ртутные лампы высокого давления
- Высокий световой поток с прекрасными характеристиками цветопередачи
- Для промышленного применения: заправочные станции, автомобильные парковки, железнодорожные сортировочные станции
- Часто используются для освещения спортивных арен

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывание лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-HX Эллиптическая</b>									
0020357	HSI-HX 250W/CL	245Вт	130В	2.1А	E40	Прозр.	4500К	23000 лм	12
0020355	HSI-HX 250W/CO	245Вт	130В	2.1А	E40	Матовое	3800К	21000 лм	12
0020353	HSI-HX 400W/CL	400Вт	130В	3.4А	E40	Прозр.	4500К	37000 лм	12
0020350	HSI-HX 400W/CO	400Вт	130В	3.4А	E40	Матовое	3800К	35200 лм	12
0020351	HSI-HX 400W/CO/I	400Вт	130В	3.4А	E40	Матовое	3800К	35200 лм	12
<b>HSI-THX Трубоччатая</b>									
0020394	HSI-THX 250W	245Вт	130В	2.1А	E40	Прозр.	4500К	20000 лм	12
0020546	HSI-THX 400W	400Вт	130В	3.4А	E40	Прозр.	4200К	36000 лм	12

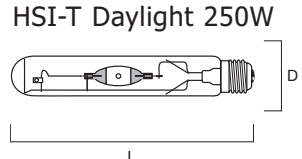


## HSI-T Дневного света

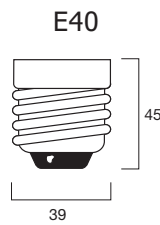




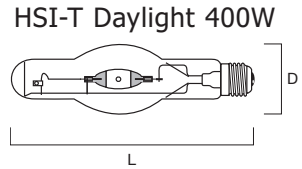
HSI-T Daylight		250W	400W
L		257	285
D		48	63




HSI-T Daylight 250W



E40



HSI-T Daylight 400W

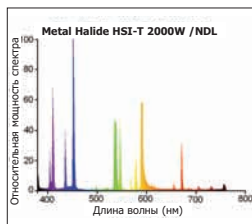


- Одноцокольные металлогалогенные лампы с выраженным цветом - Дневной свет
- Отличная цветопередача Class 1A
- Высокий световой поток
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Промышленное освещение: автомобильные парковки, железнодорожные сортировочные станции, заправочные станции и уличное освещение
- Освещения спортивных арен

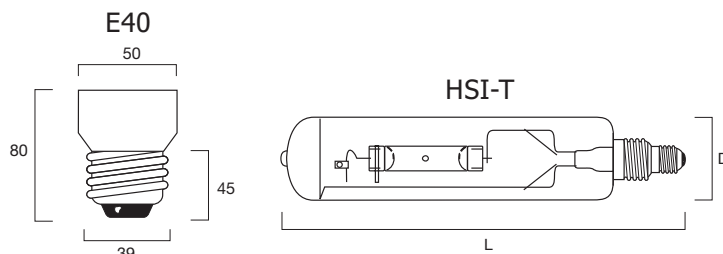


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-T Daylight</b>									
0020530	HSI-T 250W/D	250Вт	112V	3.0A	E40	Прозрачное	5300K	20000 лм	12
0020531	HSI-T 400W/D	400Вт	122V	4.4A	E40	Прозрачное	6100K	32000 лм	12





HSI-T	1000W	2000W
L	382	430
D	66	102



- Одноцолевые металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой и внешней HSI-T/I колбой в виде трубки
- Имеются версии с внутренним устройством зажигания и без него
- Все лампы работают со стандартными ПРА для ртутных ламп, с или без (обозначение /I) внешнего зажигающего устройства
- Очень высокий световой поток с отличными цветовыми характеристиками
- Подходит для цветной телевизионной съемки стадионов и больших арен
- Промышленное освещение автомобильных стоянок, верфей, железнодорожных сортировочных станций



**HSI-T**

horizontally ±20°

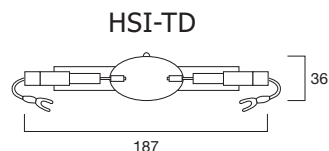
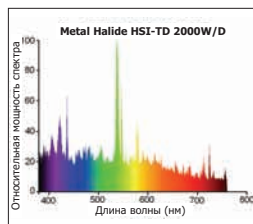
**HSI-T/I**

horizontally ±20°



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-T</b>									
0020597	HSI-T 1000W	965Вт	130В	8.25А	E40	Прозрачное	4000К	81000 лм	4
0020533	HSI-T 2000W-S/380V	2000Вт	235В	9.00А	E40	Прозрачное	4000К	200000 лм	4
0020540	HSI-T 2000W-S/I/380V	2000Вт	235В	9.00А	E40	Прозрачное	4000К	200000 лм	4

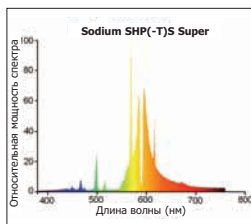
## HSI-TD



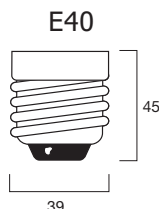
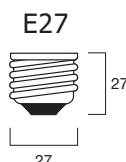
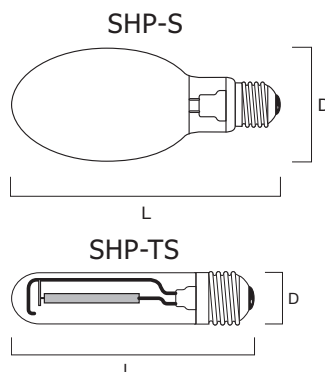
- Компактные двухцокольные металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой
- Короткодуговой источник света обеспечивает хороший оптический контроль в светильниках заливающего света
- Отсутствие внешней колбы позволяет создавать более компактные светильники для этих ламп
- Очень высокий световой поток и прекрасные свойства цветопередачи
- Подходит для цветной телевизионной съемки стадионов и больших арен
- Промышленное освещение автомобильных стоянок, верфей, железнодорожных сортировочных станций



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-TD</b>									
0020349	HSI-TD 1000W/D	1000Вт	105В	9.50А	Cable	Прозрачное	5900K	90000 лм	10
0020339	HSI-TD 2000W/D	1950Вт	205В	11.30А	Cable	Прозрачное	5800K	200000 лм	10



SHP-S		35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W	
L		165	165	165	186	227	227	292	
D		72	72	72	78	91	91	122	
SHP-TS		35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W	600W
L		156	156	156	211	211	260	292	292
D		39	39	39	48	48	48	48	48




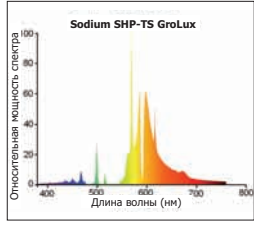
- Новая запатентованная конструкция с технологий Wound Ignition Antenna для максимальной надежности при зажигании в течение всего срока службы
- Эксклюзивная «безрамная» конструкция обеспечивает превосходную системную эффективность и улучшает световой поток на протяжении срока службы
- Исключительная надежность, гарантирующая в течении 4 лет отсутствие необходимости обслуживания ламп и сохранение степени светового потока на 95% от первоначального уровня
- Лампы версии Super имеют повышенную светоотдачу - до 150 лм/Вт
- Улучшенный уровень освещенности и увеличенный срок службы ламп, не требующих постоянного обслуживания, позволяют использовать их для уличного и промышленного освещения

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрyтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-S Super Эллиптические</b>									
0020448	SHP-S 35W	35Вт	90В	0.49А	E27	Матовое	2050К	1800 лм	40
0020688	SHP-S 50W	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050К	3600 лм	40
0020690	SHP-S 70W	70Вт	90В	0.98А	E27	Матовое	2050К	6000 лм	40
0020692	SHP-S 100W	100Вт	100В	1.20А	E40	Матовое	2050К	9500 лм	40
0020693	SHP-S 150W	150Вт	100В	1.80А	E40	Матовое	2050К	16000 лм	12
0020715	SHP-S 250W	255Вт	100В	2.95А	E40	Матовое	2050К	30000 лм	12
0020716	SHP-S 400W	410Вт	105В	4.40А	E40	Матовое	2050К	54000 лм	12
<b>SHP-TS Super Трубчатые</b>									
0020326	SHP-TS 35W	35Вт	90В	0.49А	E27	Прозрачное	2050К	2100лм	40
0020687	SHP-TS 50W	50Вт	85В	0.76А	E27	Прозрачное	2050К	4200 лм	40
0020678	SHP-TS 70W	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2050К	6800 лм	40
0020686	SHP-TS 100W	100Вт	100В	1.20А	E40	Прозрачное	2050К	10500 лм	12
0020685	SHP-TS 150W	150Вт	100В	1.80А	E40	Прозрачное	2050К	17500 лм	12
0020713	SHP-TS 250W	255Вт	100В	2.95А	E40	Прозрачное	2050К	33000 лм	12
0020714	SHP-TS 400W	400Вт	100В	4.50А	E40	Прозрачное	2050К	55500 лм	12
0020805	SHP-TS 600W	600Вт	110В	6.00А	E40	Прозрачное	2050К	90000 лм	12



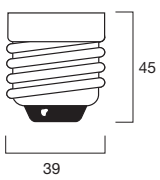
## SHP-TS GroLux



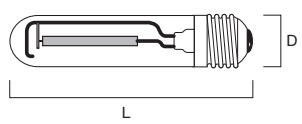


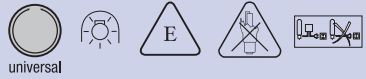
SHP-TS GroLux	400W	600W
L	292	292
D	48	48

E40



SHP-TS GroLux



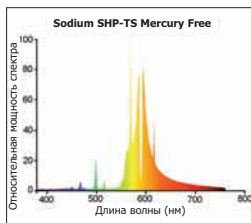


- Запатентованная горелка обеспечивает наиболее высокую фотосинтетическую эффективность в сравнении с любой лампой в мире
- Эксклюзивная безрамная конструкция снижает образование теней
- Новые материалы исключают потемнение внешней колбы
- Новая запатентованная конструкция с технологий Wound Ignition Antenna для максимальной надежности при зажигании в течение всего срока службы
- По истечении срока службы лампы световой поток сохраняется на уровне 95% от первоначального значения
- Новая лампа на 400 Вольт поднимает эффективность ламп Sylvania GroLux на новый уровень system efficiency to new levels



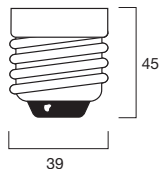
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Фитосинт.эф. (ФитоЛм)	PAR (μmol)	Кол-во в упак-ке
<b>SHP-TS GroLux Трубоччатые</b>										
0020807	SHP-TS 400W GroLux	425Вт	120В	4.00А	E40	Прозрач.	2050K	128000	713	12
0020808	SHP-TS 600W GroLux	615Вт	125В	5.50А	E40	Прозрач.	2050K	200000	1100	12
0020809	SHP-TS 600W/400V GroLux	620Вт	200В	3.50А	E40	Прозрач.	1950K	215000	1180	12



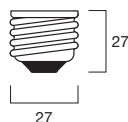


SHP-TS	70W	100W	150W	250W	400W
L	156	211	211	260	292
D	39	48	48	48	48

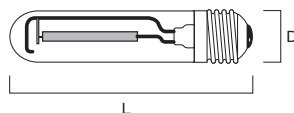
E40



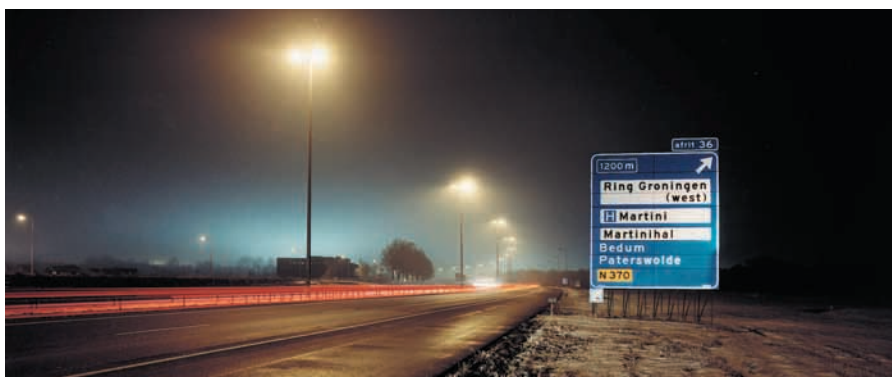
E27



SHP-TS




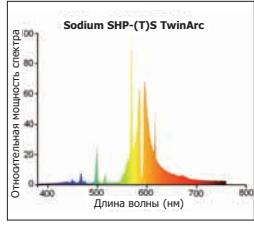
- Ряд безопасных для окружающей среды натриевых ламп высокого давления, не содержащих ртути
- Более быстрый старт по сравнению с натриевыми лампами содержащими ртуть
- Технические характеристики схожи с характеристиками других натриевых ламп
- Для освещения объектов с высокими требованиями по защите окружающей среды и безопасной утилизации ламп
- Полный ассортимент ламп с прозрачными колбами в форме трубок
- Для освещения улиц, парков, туннелей, а также общего промышленного освещения



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-TS Mercury Free Трубочатые</b>									
0020448	SHP-S 35W	35Вт	90В	0.49А	E27	Прозрачное	2050K	1800 лм	40
0020990	SHP-TS 70W Mercury Free	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2200K	5300 лм	40
0020992	SHP-TS 100W Mercury Free	100Вт	100В	1.20А	E40	Прозрачное	2200K	9000 лм	12
0020994	SHP-TS 150W Mercury Free	153Вт	100В	1.80А	E40	Прозрачное	2200K	16000 лм	12
0020996	SHP-TS 250W Mercury Free	258Вт	100В	2.90А	E40	Прозрачное	2200K	29000 лм	12
0020998	SHP-TS 400W Mercury Free	408Вт	100В	4.50А	E40	Прозрачное	2200K	53000 лм	12

# SHP-S / SHP-TS TwinArc

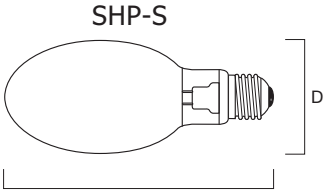




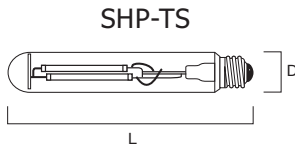
SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	165	186	227	227	292
D	72	72	72	78	91	91	122

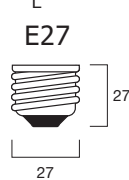
SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	211	211	260	292	400
D	39	39	48	48	48	48	68



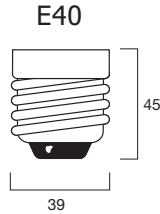
SHP-S




SHP-TS



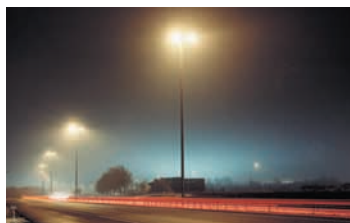
E27



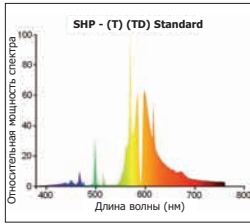
E40



- Ряд натриевых ламп высокого давления с двумя горелками
- Гарантированный немедленный перезапуск одной горелки после погасания другой
- Удвоенный срок службы лампы и снижение ранних отказов
- Новая запатентованная конструкция с технологий Wound Ignition Antenna для максимальной надежности при зажигании в течение всего срока службы
- Исключительная надежность, гарантирующая в течении 6 лет отсутствие необходимости обслуживания ламп и сохранение светового потока на уровне 95% на протяжении всего срока службы
- Идеально подходят для применения там, где обслуживание ламп затруднено и дорогостояще
- Применяются для освещения туннелей, аэропортов, военных объектов, портов и промышленных зданий

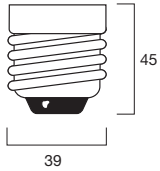


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-S TwinArc Эллиптические</b>									
0020720	SHP-S 35W TwinArc	35Вт	90В	0.49А	E27	Матовое	2050К	1800 лм	40
0020717	SHP-S 50W TwinArc	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050К	3600 лм	40
0020719	SHP-S 70W TwinArc	70Вт	90В	0.98А	E27	Матовое	2050К	6000 лм	40
0020725	SHP-S 100W TwinArc	100Вт	100В	1.20А	E40	Матовое	2050К	9500 лм	40
0020740	SHP-S 150W TwinArc	150Вт	100В	1.80А	E40	Матовое	2050К	15500 лм	12
0020742	SHP-S 250W TwinArc	255Вт	100В	2.95А	E40	Матовое	2050К	30000 лм	12
0020744	SHP-S 400W TwinArc	410Вт	105В	4.40А	E40	Матовое	2050К	52500 лм	12
<b>SHP-TS TwinArc Трубчатые</b>									
0020712	SHP-TS 50W TwinArc	50Вт	85В	0.76А	E27	Прозрачное	2050К	4000 лм	40
0020718	SHP-TS 70W TwinArc	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2050К	6500 лм	40
0020724	SHP-TS 100W TwinArc	100Вт	100В	1.20А	E40	Прозрачное	2050К	10000 лм	12
0020739	SHP-TS 150W TwinArc	150Вт	100В	1.80А	E40	Прозрачное	2050К	17000 лм	12
0020741	SHP-TS 250W TwinArc	255Вт	100В	2.95А	E40	Прозрачное	2050К	32000 лм	12
0020743	SHP-TS 400W TwinArc	400Вт	100В	4.50А	E40	Прозрачное	2050К	55000 лм	12
0020748	SHP-T 1000W SBY	960Вт	100В	10.6А	E40	Прозрачное	2050К	130000 лм	12

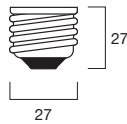


<b>SHP</b>	50W	70W	100W	150W	250W	400W	
L	165	165	178	227	227	292	
D	72	72	78	91	91	122	
<b>SHP-T</b>	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	-	211	260	292	400
D	39	39	-	48	48	48	68

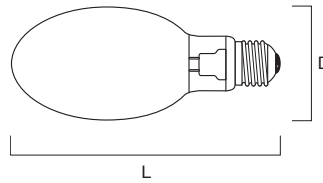
E40



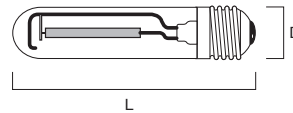
E27



SHP



SHP-T



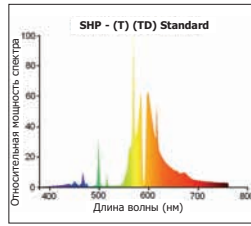
- Эксклюзивная безрамная конструкция для большей надежности и снижения вероятности ранних отказов
- Большой выбор ламп различной мощности с матовой эллиптической внешней колбой и колбой в форме трубки
- Приятный золотисто-белый свет придает теплый цвет освещаемым объектам
- Высокая световая отдача - до 130 лм/Вт
- Широкое применение для освещения автодорог и жилых кварталов
- Прекрасный выбор для внутреннего и уличного общего освещения промышленных зон заливающим светом



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP Standard Эллиптические</b>									
0020554	SHP 50W	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050К	3300 лм	40
0020555	SHP 70W	70Вт	90В	0.98А	E27	Матовое	2050К	5800 лм	40
0020563	SHP 100W	100Вт	100В	1.20А	E27	Матовое	2050К	8500 лм	40
0020479	SHP 150W	150Вт	100В	1.80А	E40	Матовое	2050К	14000 лм	12
0020481	SHP 250W	250Вт	100В	3.00А	E40	Матовое	2050К	26000 лм	12
0020484	SHP 400W	400Вт	105В	4.45А	E40	Матовое	2050К	47000 лм	12
<b>SHP-T Standard Трубчатые</b>									
0020455	SHP-T 50W	50Вт	85В	0.76А	E27	Прозрачное	2050К	3500 лм	40
0020457	SHP-T 70W	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2050К	6000 лм	40
0020480	SHP-T 150W	150Вт	100В	1.80А	E40	Прозрачное	2050К	14500 лм	12
0020482	SHP-T 250W	250Вт	100В	3.00А	E40	Прозрачное	2050К	28000 лм	12
0020485	SHP-T 400W	392Вт	100В	4.60А	E40	Прозрачное	2050К	48000 лм	12
0020504	SHP-T 1000W	960Вт	100В	10.6А	E40	Прозрачное	2050К	130000 лм	4



# SHP-TD Стандартные



<b>SHP-TD 70W</b>	<b>150W</b>
L	117.6 135.4
D	22 25

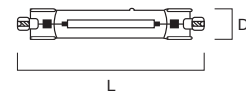
RX7s-24



RX7s



SHP-TD



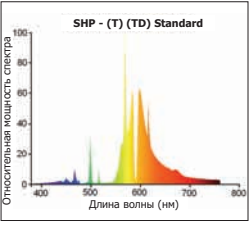
horizontally  $\pm 45^\circ$



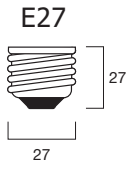
- Двухцокольные натриевые лампы высокого давления с компактной внешней колбой
- Маленькие размеры лампы обеспечивают прекрасный оптический контроль в светильниках с маленькими отражателями
- Приятный золотисто-белый свет придает теплый цвет освещаемым объектам
- Являются альтернативой двухцокольным металлогалогенным лампам благодаря более высокой световой отдаче и цветовому контрасту
- Внутреннее освещение коммерческих зон и выставочных площадок
- Обеспечивают аккуратное заливающее освещение памятников, фасадов зданий общественных парков



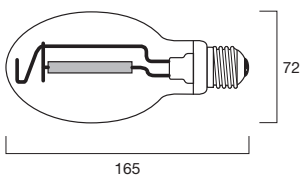
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-TD Standard</b>									
0020709	SHP-TD 70W	70Вт	90В	0.98А	RX7s	Прозрачное	1900К	6800 лм	10
0020711	SHP-TD 150W	150Вт	100В	1.80А	RX7s-24	Прозрачное	1900К	15000 лм	10





E27




SHP










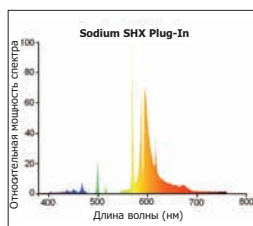
- Ряд натриевых ламп высокого давления со встроенным устройством зажигания
- Снижение затрат, так как не требуется зажигающее устройство и дополнительные внешние провода
- Применяются в компактных светильниках без устройства зажигания
- Доступны лампы с прозрачной и матированной эллиптической колбой
- Часто используются для освещения парков, тротуаров, садов и жилых кварталов
- Экономичное освещение цехов и небольших промышленных зон





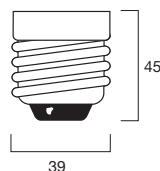
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP Self-Starting Эллиптические</b>									
0020550	SHP 50W/CO-I	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050K	3300 лм	40
0020551	SHP 70W/CO-I	70Вт	90В	0.98А	E27	Матовое	2050K	5800 лм	40
0020553	SHP 70W/CL-I	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2050K	6000 лм	40

## SHX Plug-In

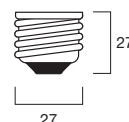


SHX	110W	210W	350W
L	178	228	292
D	76	91	122

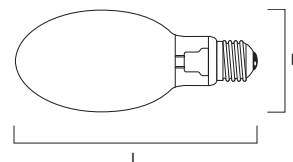
E40



E27



SHX



universal

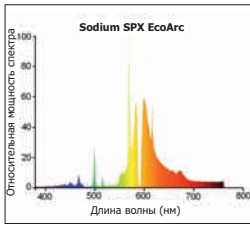


- Ряд натриевых ламп высокого давления для прямой замены ртутных ламп
- Предлагают снижение энергопотребления и повышение световой отдачи при замене ртутных ламп
- Средний срок службы свыше 20000 часов
- Не рекомендуется использовать в схемах, работающих с опережающим током
- Подходят для прямой установки в уличные и промышленные светильники, работающие с ртутными лампами

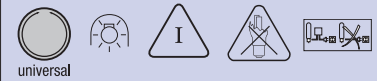
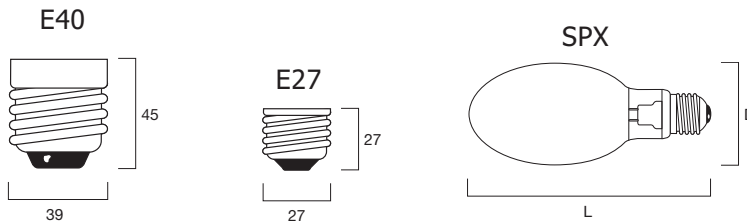


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHX Plug-In Эллиптические</b>									
0020560	SHX 110W	110Вт	115В	1.22А	E27	Матовое	2000К	8000 лм	40
0020488	SHX 210W	210Вт	117В	2.25А	E40	Матовое	2000К	18000 лм	12
0020490	SHX 350W	350Вт	117В	3.60А	E40	Матовое	2000К	34500 лм	12





SPX	69W	108W	190W	295W
L	176	176	228	292
D	76	76	91	122




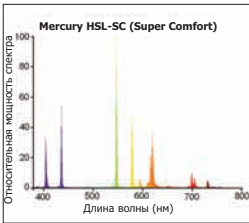
- Ряд натриевых ламп высокого давления для прямой замены ртутных ламп
- Ксеноновая добавка обеспечивает повышение светового потока и большее снижение энергопотребления по сравнению с аналогичными лампами допускающих замену ртутных ламп
- Встроенное электронное зажигающее устройство обеспечивает надежный старт лампы
- Немедленная экономия электроэнергии до 18% при замене ртутных ламп
- До 50% больший световой поток, чем у сопоставимых ртутных ламп высокого давления
- Стабильно высокий световой поток в течение всего срока службы
- Применяются для замены дорожного и промышленного освещения на освещение с увеличенным уровнем световой отдачи и сниженным энергопотреблением



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SPX EcoArc Эллиптические</b>									
0020800	SPX EcoArc 69/108W	69Вт	100В	0.82А	E27	Матовое	1800К	4300 лм	40
0020800	SPX EcoArc 69/108W	108Вт	120В	1.20А	E27	Матовое	1900К	8800 лм	40
0020801	SPX EcoArc 190W	205Вт	150В	1.70А	E40	Матовое	1800К	19000 лм	12
0020802	SPX EcoArc 295W	330Вт	155В	2.60А	E40	Матовое	1900К	34000 лм	12

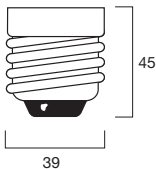
# HSL-SC Super Comfort



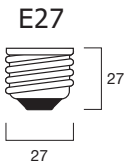


HSL-SC	50W	80W	125W	250W	400W
L	130	166	178	228	292
D	56	71	76	91	122

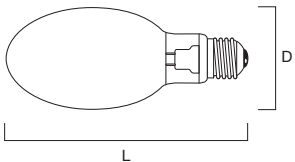
**E40**





**E27**



**HSL-SC**



- Ряд ртутных ламп высокого давления с улучшенным классом цветопередачи (Ra60)
- Теплая цветовая температура - 3400K
- Экономичное световое решение, работающее от стандартных ПРА для ртутных ламп
- Прекрасная надежность в течение всего срока службы - 29000 часов
- Высокая световая отдача до 60 лм/Вт
- Подходят для общего внутреннего освещения и заливающего освещения зданий и памятников



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSL-SC Super Comfort Эллиптические</b>									
0020895	HSL-SC 50W	50Вт	95В	0.61А	E27	Матовое	3400К	2000 лм	24
0020890	HSL-SC 80W	80Вт	115В	0.80А	E27	Матовое	3400К	4000 лм	40
0020891	HSL-SC 125W	125Вт	125В	1.15А	E27	Матовое	3400К	6500 лм	40
0020892	HSL-SC 250W	250Вт	130В	2.13А	E40	Матовое	3400К	14000 лм	12
0020893	HSL-SC 400W	400Вт	135В	3.25А	E40	Матовое	3400К	24000 лм	12



Mercury HSL-BW (Bright White)

HSL-SC	50W	80W	125W	250W	400W	700W	1000W
L	130	166	178	228	292	357	411
D	56	71	76	91	122	152	167

**E40**

**E27**

**HSL-BW**


- Ряд стандартных ртутных ламп высокого давления с добавлением в люминофор ванадата иттрия
- Нейтрально белая цветовая температура - 4000K
- Экономичное световое решение, работающее от стандартных ПРА для ртутных ламп
- Прекрасная надежность в течение всего срока службы - 29000 часов
- Высокая световая отдача до 60 лм/Вт
- Применяются для освещения дорог, парков, промышленных зданий, железнодорожных сортировочных станций и морских портов

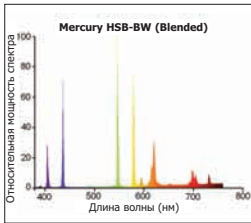


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSL-BW Bright White Standard Эллиптические</b>									
0020405	HSL-BW 50W	50Вт	95В	0.61А	E27	Матовый	4000K	1800 лм	24
0020406	HSL-BW 80W	80Вт	115В	0.80А	E27	Матовый	4000K	3800 лм	40
0020407	HSL-BW 125W	125Вт	125В	1.15А	E27	Матовый	4000K	6300 лм	40
0020408	HSL-BW 250W	250Вт	130В	2.13А	E40	Матовый	4000K	13000 лм	12
0020409	HSL-BW 400W	400Вт	135В	3.25А	E40	Матовый	3800K	22000 лм	12
0020410	HSL-BW 700W	700Вт	140В	5.40А	E40	Матовый	4000K	40000 лм	6
0020411	HSL-BW 1000W	1000Вт	145В	7.50А	E40	Матовый	4000K	58000 лм	6



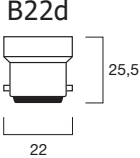
# HSB-BW Bright White Blended



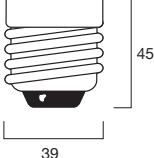


HSB-BW E27			
	160W	250W	500W
L	178	233	-
D	76	91	-
HSB-BW E40			
	160W	250W	500W
L	-	228	292
D	-	91	122
HSB-BW B22d			
	160W	250W	500W
L	178	-	-
D	76	-	-

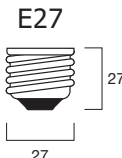
**B22d**



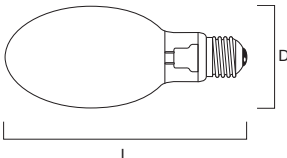
**E40**

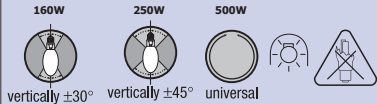


**E27**



**HSB-BW**

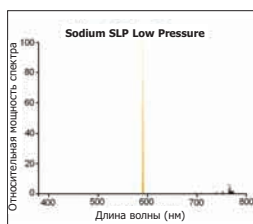




- Ряд ртутных ламп высокого давления, не требующих внешнего ПРА
- Прямая замена лампам накаливания, работающим от сетевого напряжения
- Чрезвычайно экономичные, так как не требуется внешнее запускающее устройство
- Надежный запуск при температуре до -18°C
- Приятный белый свет с хорошей цветопередачей (Ra60)
- Более высокий уровень освещенности при промышленном и уличном применении по сравнению с лампами накаливания

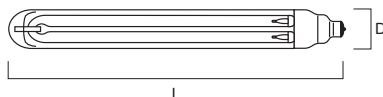
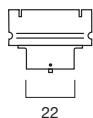


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSB-BW Bright White Blended Эллиптические 230V</b>									
0020414	HSB-BW 160W 230V	160Вт	230В	0.80А	E27	Матовое	3500K	3100 лм	40
0020415	HSB-BW 250W 230V	250Вт	230В	1.20А	E40	Матовое	3500K	5600 лм	12
0020449	HSB-BW 250W 230V	250Вт	230В	1.20А	E27	Матовое	3500K	5600 лм	12
0020456	HSB-BW 500W 230V	500Вт	230В	2.40А	E40	Матовое	3500K	14000 лм	12
<b>HSB-BW Bright White Blended Эллиптические 240V</b>									
0020475	HSB-BW 160W 240V	160Вт	240В	0.75А	E27	Матовое	3500K	3100 лм	40
0020476	HSB-BW 160W 240V	160Вт	240В	0.75А	B22d	Матовое	3500K	3100 лм	40
0020477	HSB-BW 250W 240V	250Вт	240В	1.15А	E40	Матовое	3500K	5600 лм	12
0020478	HSB-BW 500W 240V	500Вт	240В	2.20А	E40	Матовое	3500K	14000 лм	12



SLP	18W	35W	55W	90W	135W	180W
L	216	311	425	528	775	1120
D	54	54	54	68	68	68

BY22d



- Ряд монохромных натриевых ламп низкого давления
- Высочайшая световая отдача – до 183 лм/Вт
- Монохромный теплый желтый свет
- Излучает свет в той части видимого диапазона спектра, в котором наиболее эффективно обнаружение предметов, транспортных средств и препятствий
- Дорожное освещение с максимальным уровнем освещения и минимальным энергопотреблением
- Освещение пешеходных переходов для создания контраста с ртутными лампами высокого давления или люминесцентными лампами



SLP 18 / 35 / 55W

base up  $\pm 110^\circ$ 

SLP 90 / 135 / 180W

horizontally  $\pm 20^\circ$ 

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SLP Трубчатые</b>									
0020528	SLP 18W	18Вт	57В	0.35А	BY22d	Прозрачное	1800К	1800 лм	12
0020495	SLP 35W	35Вт	70В	0.60А	BY22d	Прозрачное	1800К	4500 лм	12
0020496	SLP 55W	55Вт	109В	0.59А	BY22d	Прозрачное	1800К	7400 лм	12
0020497	SLP 90W	90Вт	112В	0.94А	BY22d	Прозрачное	1800К	13000 лм	12
0020498	SLP 135W	135Вт	164В	0.95А	BY22d	Прозрачное	1800К	21500 лм	12
0020499	SLP 180W	180Вт	240В	0.91А	BY22d	Прозрачное	1800К	33000 лм	6

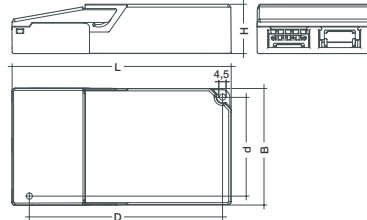
# BriteTronic™



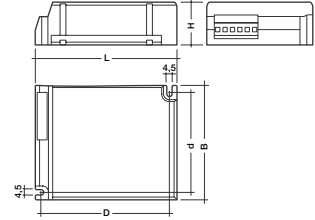
BriteTronic (Remote)	35W	70W
L	150	150
B	80	80
H	34	34

BriteTronic	35W	70W
L	90	100
B	60	75
H	28	28

Remote Version



Built-in Version



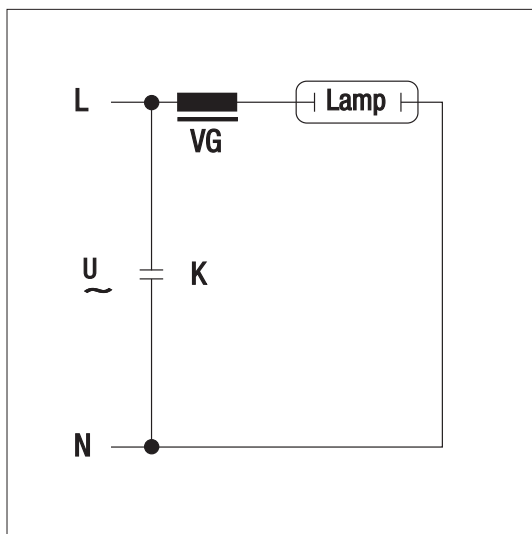
- Версии для отдельного монтажа и монтажа внутри светильника
- Оптимальная работа лампы
- Соответствуют всем европейским нормам
- Температурный контроль ЭПРА
- Низкие энергопотери



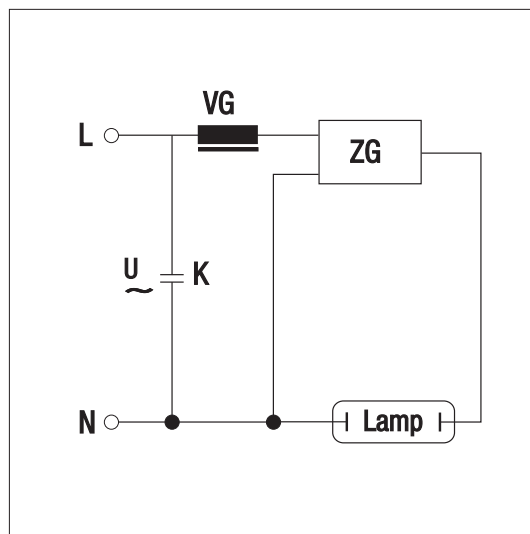
Код заказа	Обозначение	Подходящие типы ламп	Входное напряж. +/-10%	Частота вход. напряжения	Суммарная мощность	Кол-во в упак-ке
0010932	BriteTronic™ PCI 0035 B011	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240В	0/50-60 Гц	44.0Вт	15
0010933	BriteTronic™ PCI 0035 B021	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240В	0/50-60 Гц	44.0Вт	15
0010934	BriteTronic™ PCI 0070 B011	BriteSpot, CMI, HSI 70W	220-240В	0/50-60 Гц	79.0Вт	15
0010935	BriteTronic™ PCI 0070 B021	BriteSpot, CMI, HSI 70W	220-240В	0/50-60 Гц	79.0Вт	15



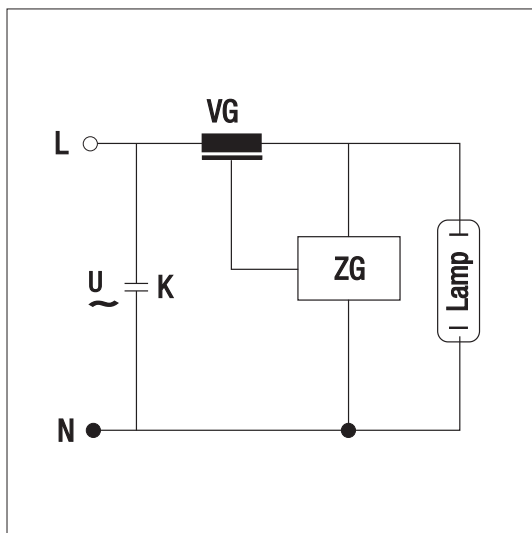
No 1



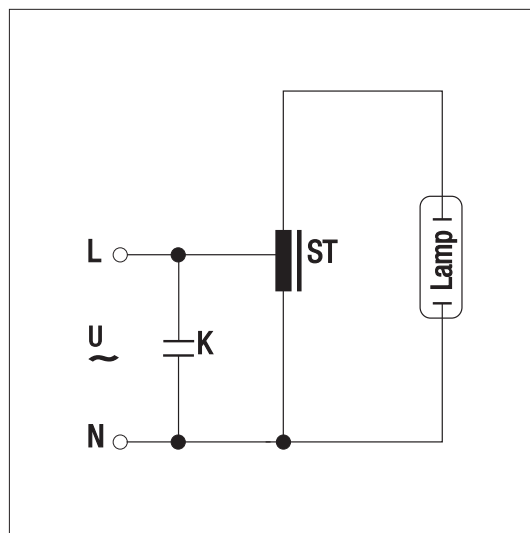
No 2



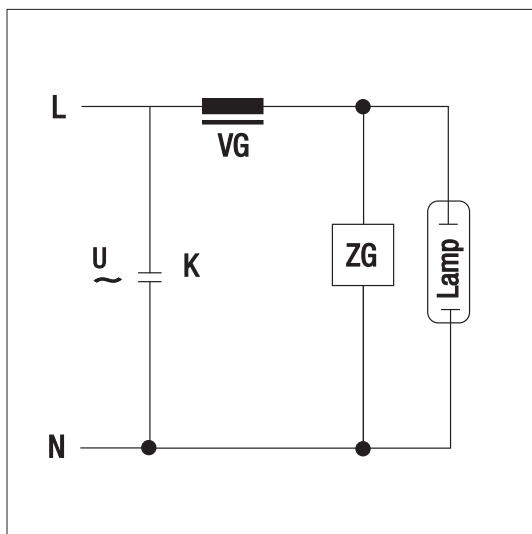
No 3



No 4



No 5



- L = фазный провод
- N = нулевой провод
- U = напряжение питания
- VG = ПРА
- K = конденсатор
- ZG = зажигающее устройство
- ST = трансформатор с рассеянием

# Электрические и фотометрические данные

Наименование	отребление электроэнерг. + ПРА (Вт)	Паралл. конденс. (мкФ)	Класс ЦВЕТО- Передачи	Схема Подключ. Номер
BriteSpot ES50 35W 24°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ES50 35W 38°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ES50 35W 60°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W 24°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W 38°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W 60°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W/Blue	42Вт	N/A	N/A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W/Green	42Вт	N/A	N/A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W/Red	42Вт	N/A	N/A	Electronic
BriteSpot ESD50 35W/Yellow	42Вт	N/A	N/A	Electronic
BriteSpot ES111 35W 8°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ES111 35W 24°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ES111 35W 45°	42Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD111 70W 24°	82Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot ESD111 70W 45°	82Вт	N/A	1A	Electronic
BriteSpot DE 70W/WDL	90Вт	12	1B	2
BriteSpot DE 70W/NDL	90Вт	12	1B	2
BriteSpot DE 150W/WDL	170Вт	20	1B	2
BriteSpot DE 150W/NDL	170Вт	20	1B	2
CMI-T 35W/WDL	48Вт	6	1B	2
CMI-T 70W/WDL	88Вт	12	1B	2
CMI-T 70W/NDL	88Вт	12	1A	2
CMI-T 150W/WDL	167Вт	20	1B	2
CMI-T 150W/NDL	167Вт	20	1A	2
CMI-TD 70W/WDL	86Вт	12	1B	2
CMI-TD 70W/NDL	86Вт	12	1A	2
CMI-TD 150W/WDL	167Вт	20	1B	2
CMI-TD 150W/NDL	167Вт	20	1A	2
CMI-TC 35W/WDL	48Вт	6	1B	2
CMI-TC 70W/NDL	88Вт	12	1B	2
HSI-MP 70W/CL/WDL	90Вт	10	2B	2
HSI-MP 70W/CO/WDL	90Вт	10	2A	2
HSI-MP 70W/CL/NDL	90Вт	10	2A	2
HSI-MP 70W/CO/NDL	90Вт	10	2A	2
HSI-MP 100W/CL/WDL	115Вт	12	2B	2
HSI-MP 100W/CO/WDL	115Вт	12	2A	2
HSI-MP 100W/CL/NDL	115Вт	12	2A	2
HSI-MP 100W/CO/NDL	115Вт	12	2A	2
HSI-MP 150W/CL/WDL	170Вт	20	2B	2
HSI-MP 150W/CO/WDL	170Вт	20	2A	2
HSI-MP 150W/CL/NDL	170Вт	20	2A	2
HSI-MP 150W/CO/NDL	170Вт	20	2A	2

Наименование	отребление электроэнерг. + ПРА (Вт)	Паралл. конденс. (мкФ)	Класс ЦВЕТО- Передачи	Схема Подключ. Номер
HSI-TD 70W/WDL	90Вт	12	1B	2
HSI-TD 70W/NDL	90Вт	12	1B	2
HSI-TD 70W/D	90Вт	12	1B	2
HSI-TD 150W/WDL	170Вт	20	1B	2
HSI-TD 150W/NDL	170Вт	20	1B	2
HSI-TD 150W/D	170Вт	20	1B	2
HSI-TD 250W/WDL	275Вт	32	1B	2
HSI-TD 250W/NDL	275Вт	32	1B	2
HSI-TD 250W/D	275Вт	32	1A	2
HSI-TD 150W AquaArc	170Вт	20	1B	2
HSI-TD 250W AquaArc	275Вт	32	1B	2
HSI-TD 150W CoralArc	170Вт	20	1B	2
HSI-TD 250W CoralArc	275Вт	32	1B	2
HSI-T 70W/WDL	90Вт	12	1B	2
HSI-T 70W/NDL	90Вт	12	1B	2
HSI-T 150W/WDL	167Вт	20	1B	2
HSI-T 150W/NDL	167Вт	20	1B	2
HSI-SX 250W/CL BriteLux	290Вт	40	2B	2/3
HSI-SX 250W/CL/P BriteLux	290Вт	40	2B	2/3
HSI-SX 250W/CO BriteLux	290Вт	40	2A	2/3
HSI-SX 250W/CO/P BriteLux	290Вт	40	2A	2/3
HSI-SX 400W/CL/P BriteLux	465Вт	45	2B	2/3
HSI-SX 400W/CO/P BriteLux	465Вт	45	2A	2/3
HSI-TSX 250W BriteLux	290Вт	40	2B	2/3
HSI-TSX 400W BriteLux	465Вт	45	2B	2/3
HSI-HX 250W/CL	265Вт	18	2B	5
HSI-HX 250W/CO	265Вт	18	2A	5
HSI-HX 400W/CL	420Вт	28	2B	5
HSI-HX 400W/CO	420Вт	28	2A	5
HSI-HX 400W/CO/I	420Вт	28	2A	5
HSI-THX 250W	265Вт	18	2B	5
HSI-THX 400W	420Вт	28	2B	5
HSI-T 250W/D	275Вт	32	1A	2
HSI-T 400W/D	440Вт	45	1A	2
HSI-T 1000W	985Вт	65	2B	5
HSI-T 2000W-S/380V	2022Вт	35	2B	5
HSI-T 2000W-S/I/380V	2022Вт	35	2B	1
HSI-TD 1000W/D	1065Вт	85	1A	2
HSI-TD 2000W/D	2030Вт	60	1A	2

## Электрические и фотометрические данные

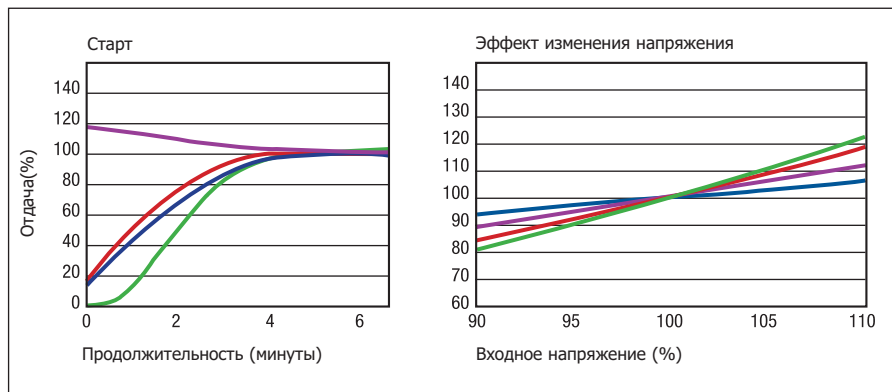
Наименование	отребление электроэнерг. + ПРА (Вт)	Паралл. конденс. (мкФ)	Класс ЦВЕТО- Передачи	Схема Подключ. Номер
SHP-S 35W	42Вт	6	4	2/3
SHP-S 50W	60Вт	8	4	2/3
SHP-S 70W	82Вт	10	4	2/3
SHP-S 100W	115Вт	12	4	2/3
SHP-S 150W	170Вт	20	4	2/3
SHP-S 250W	285Вт	40	4	2/3
SHP-S 400W	450Вт	45	4	2/3
SHP-TS 35W	42Вт	6	4	2/3
SHP-TS 50W	60Вт	8	4	2/3
SHP-TS 70W	82Вт	10	4	2/3
SHP-TS 100W	115Вт	12	4	2/3
SHP-TS 150W	170Вт	20	4	2/3
SHP-TS 250W	285Вт	40	4	2/3
SHP-TS 400W	440Вт	45	4	2/3
SHP-TS 600W	645Вт	60	4	2
SHP-TS 400W GroLux	467Вт	45	4	2
SHP-TS 600W GroLux	661Вт	60	4	2
SHP-TS 600W/400V GroLux	645Вт	25	4	2
SHP-TS 70W Mercury Free	82Вт	10	4	2/3
SHP-TS 100W Mercury Free	115Вт	12	4	2/3
SHP-TS 150W Mercury Free	173Вт	20	4	2/3
SHP-TS 250W Mercury Free	288Вт	40	4	2/3
SHP-TS 400W Mercury Free	448Вт	45	4	2/3
SHP-S 35W TwinArc	42Вт	6	4	2/3
SHP-S 50W TwinArc	60Вт	8	4	2/3
SHP-S 70W TwinArc	82Вт	10	4	2/3
SHP-S 100W TwinArc	115Вт	12	4	2/3
SHP-S 150W TwinArc	170Вт	20	4	2/3
SHP-S 250W TwinArc	285Вт	40	4	2/3
SHP-S 400W TwinArc	450Вт	45	4	2/3
SHP-TS 50W TwinArc	60Вт	8	4	2/3
SHP-TS 70W TwinArc	82Вт	10	4	2/3
SHP-TS 100W TwinArc	115Вт	12	4	2/3
SHP-TS 150W TwinArc	170Вт	20	4	2/3
SHP-TS 250W TwinArc	285Вт	40	4	2/3
SHP-TS 400W TwinArc	440Вт	45	4	2/3
SHP-T 1000W SBY	1020Вт	100	4	2/3
SHP 50W	60Вт	8	4	2/3
SHP 70W	82Вт	10	4	2/3
SHP 100W	115Вт	12	4	2/3
SHP 150W	170Вт	20	4	2/3
SHP 250W	280Вт	40	4	2/3
SHP 400W	440Вт	45	4	2/3

Наименование	отребление электроэнерг. + ПРА (Вт)	Паралл. конденс. (мкФ)	Класс ЦВЕТО- Передачи	Схема Подключ. Номер
SHP-T 50W	60Вт	8	4	2/3
SHP-T 70W	82Вт	10	4	2/3
SHP-T 150W	170Вт	20	4	2/3
SHP-T 250W	280Вт	40	4	2/3
SHP-T 400W	432Вт	45	4	2/3
SHP-T 1000W	1020Вт	100	4	2/3
SHP-TD 70W	82Вт	10	4	2/3
SHP-TD 150W	82Вт	10	4	2/3
SHP 50W/CO-I	60Вт	8	4	1
SHP 70W/CO-I	82Вт	10	4	1
SHP 70W/CL-I	82Вт	10	4	1
SHX 110W	130Вт	10	4	1
SHX 210W	243Вт	18	4	1
SHX 350W	416Вт	25	4	1
SPX EcoArc 69/108W	82Вт	8	4	1
SPX EcoArc 69/108W	124Вт	10	4	1
SPX EcoArc 190W	226Вт	18	4	1
SPX EcoArc 295W	363Вт	25	4	1
HSL-SC 50W	59Вт	7	3	1
HSL-SC 80W	90Вт	8	3	1
HSL-SC 125W	140Вт	10	3	1
HSL-SC 250W	281Вт	18	3	1
HSL-SC 400W	451Вт	25	3	1
HSL-BW 50W	59Вт	7	3	1
HSL-BW 80W	90Вт	8	3	1
HSL-BW 125W	140Вт	10	3	1
HSL-BW 250W	281Вт	18	3	1
HSL-BW 400W	451Вт	25	3	1
HSL-BW 700W	735Вт	40	3	1
HSL-BW 1000W	1045Вт	60	3	1
HSB-BW 160W 230V	160Вт	-	2B	-
HSB-BW 250W 230V	250Вт	-	2B	-
HSB-BW 250W 230V	250Вт	-	2B	-
HSB-BW 500W 230V	500Вт	-	2B	-
HSB-BW 160W 240V	160Вт	-	2B	-
HSB-BW 160W 240V	160Вт	-	2B	-
HSB-BW 250W 240V	250Вт	-	2B	-
HSB-BW 500W 240V	500Вт	-	2B	-
SLP 18W	25Вт	5	-	3/4
SLP 35W	46Вт	20	-	3/4
SLP 55W	77Вт	20	-	3/4
SLP 90W	101Вт	26	-	3/4
SLP 135W	155Вт	45	-	3/4
SLP 180W	211Вт	40	-	3/4



# Характеристики лампы при старте и влияние отклонений напряжения

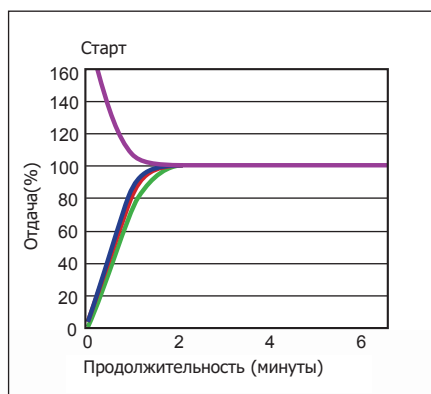
## Металлогалогенные лампы с керамической горелкой



### Время горячего перезапуска

TD версия: немедленно с соответствующей системой запуска  
T, TC версии: до 10 минут

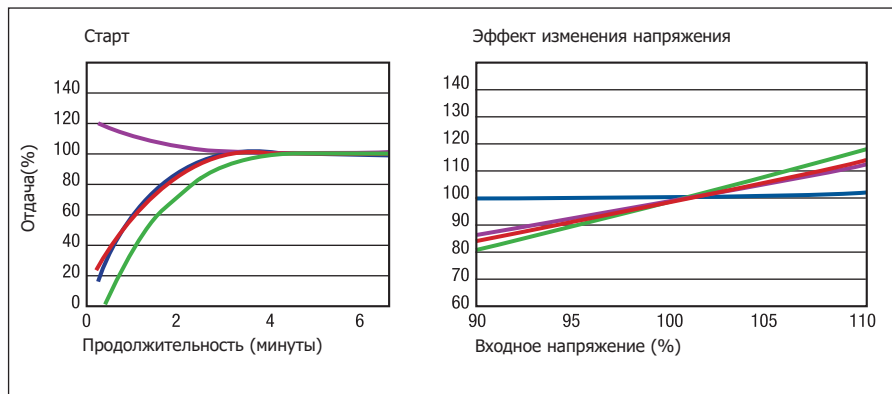
## Лампы BriteSpot



Re-start time when hot  
3 to 4 minutes

- Напряжение лампы
- Ток лампы
- Мощность лампы
- Световой поток

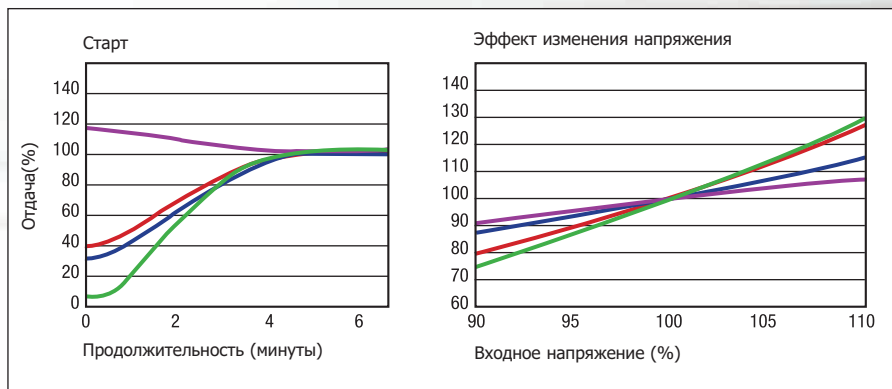
## Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой



### Время горячего перезапуска

TD версия: немедленно с соответствующей системой запуска  
Другие версии: до 10 минут

## Натриевые лампы высокого давления

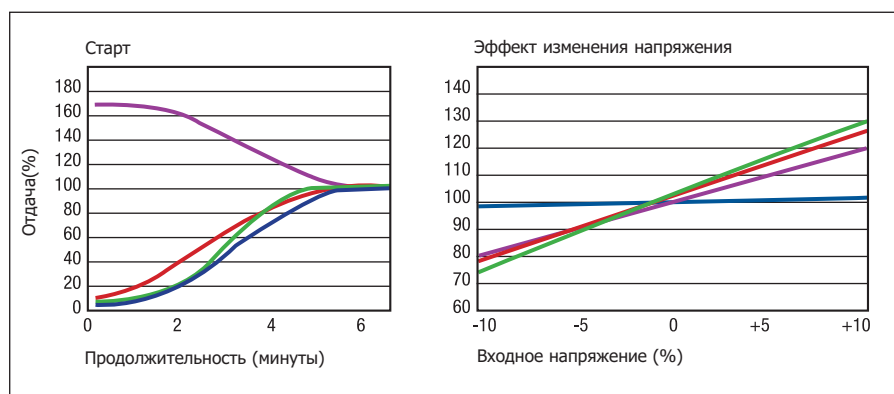


### Время горячего перезапуска

Twinarc, SBY: немедленный перезапуск  
Standard, Super & MF: до 1 минуты

# Характеристики лампы при старте и влияние отклонений напряжения

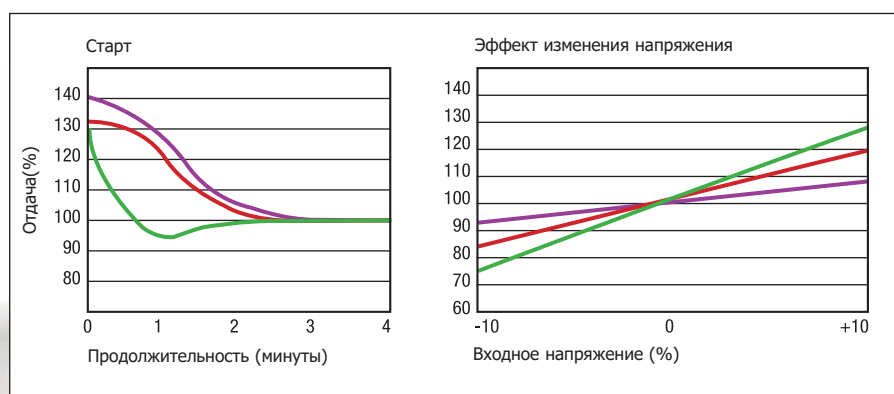
## Ртутные лампы высокого давления



**Время горячего перезапуска**  
от 5 до 10 минут

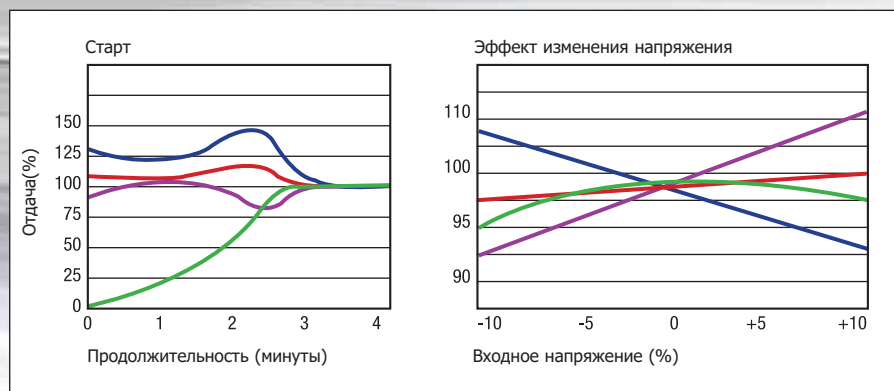
- Напряжение лампы
- Ток лампы
- Мощность лампы
- Световой поток

## Ртутные лампы высокого давления сетевого напряжения (Blended)



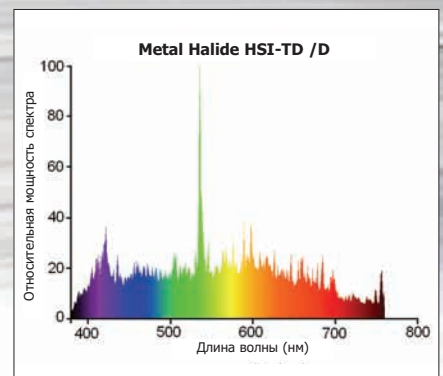
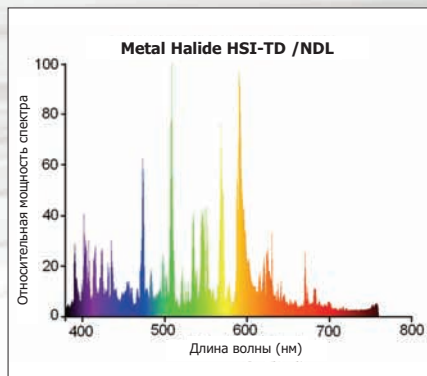
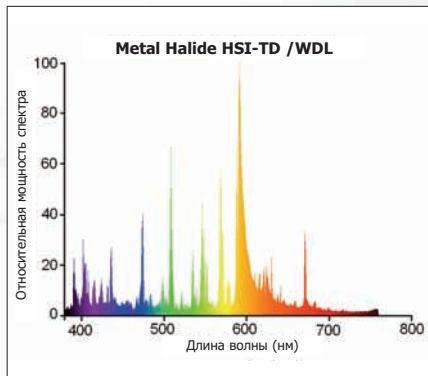
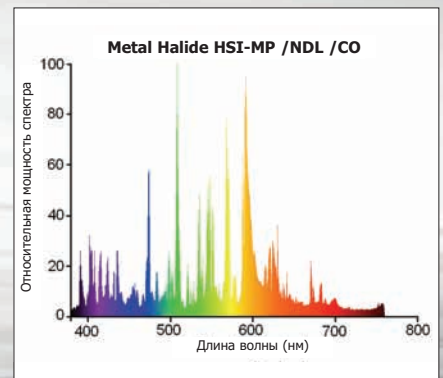
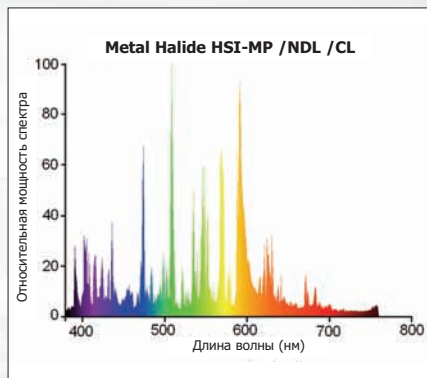
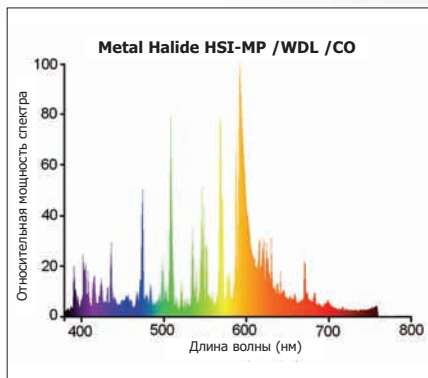
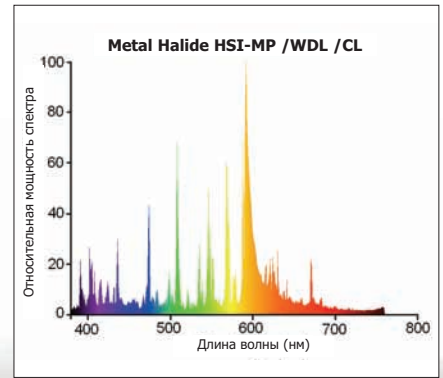
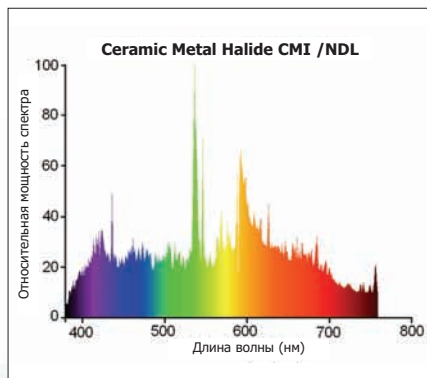
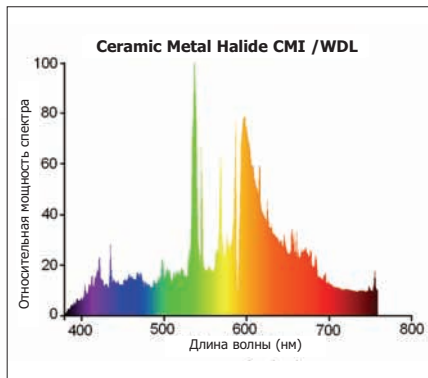
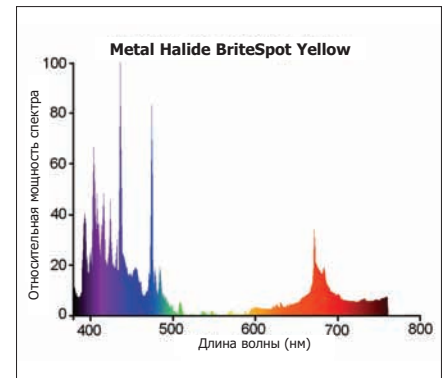
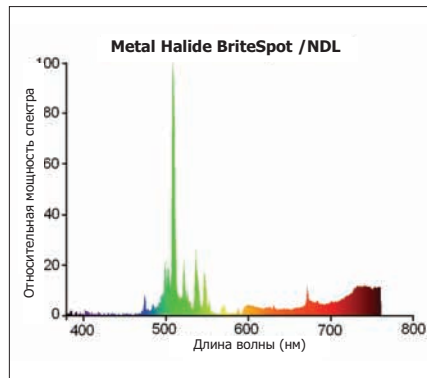
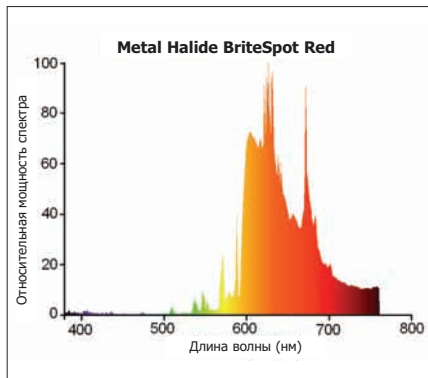
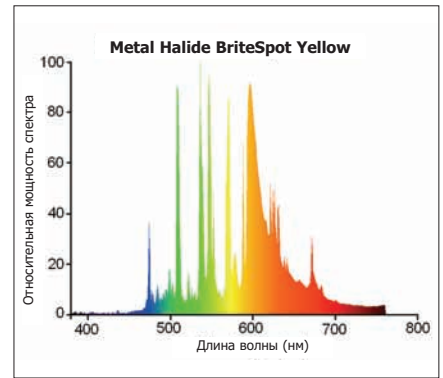
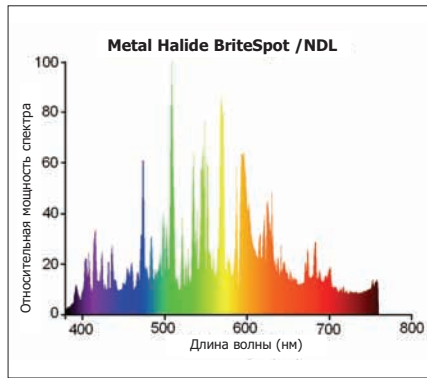
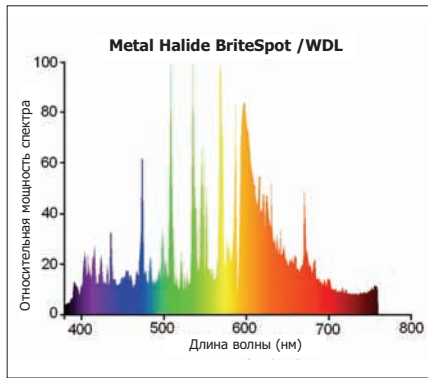
**Время горячего перезапуска**  
от 5 до 10 минут

## Натриевые лампы низкого давления



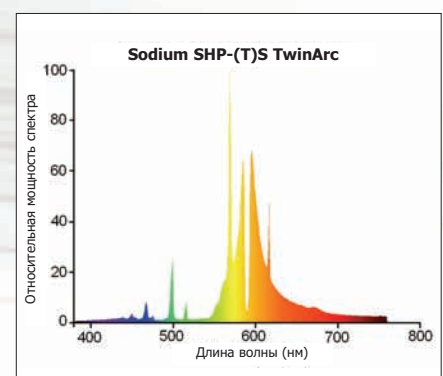
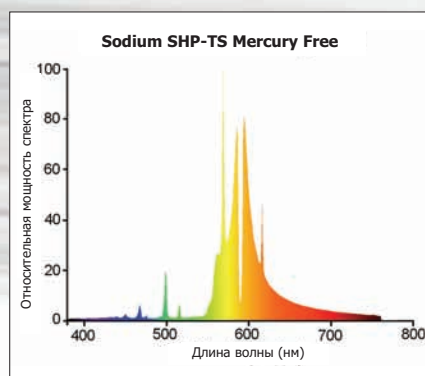
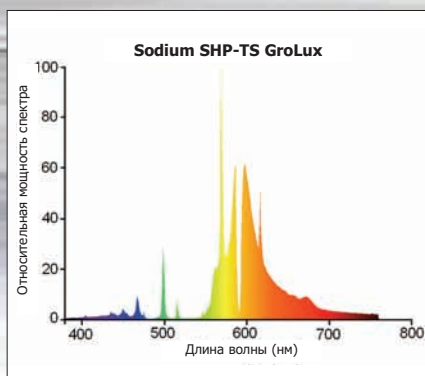
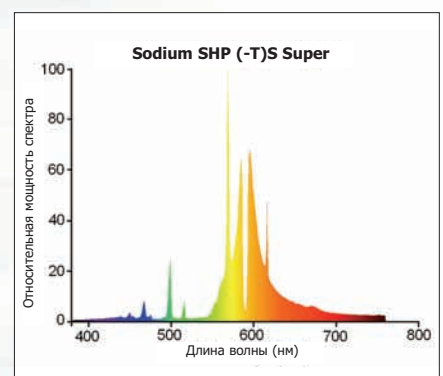
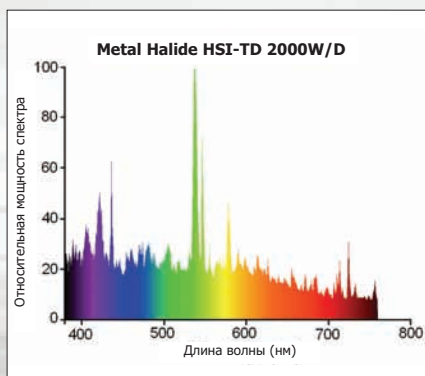
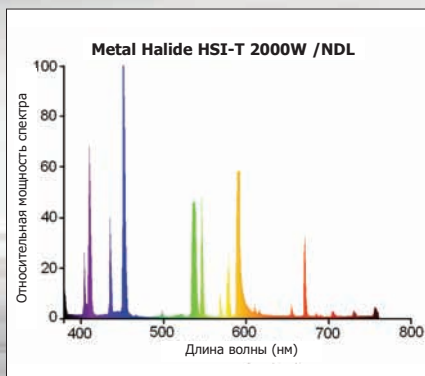
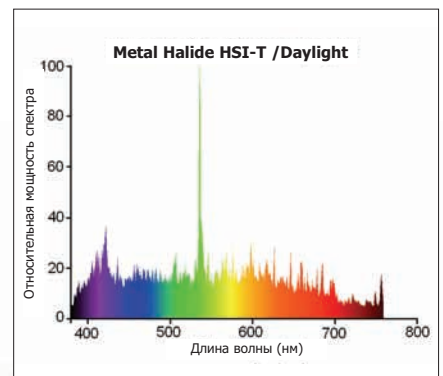
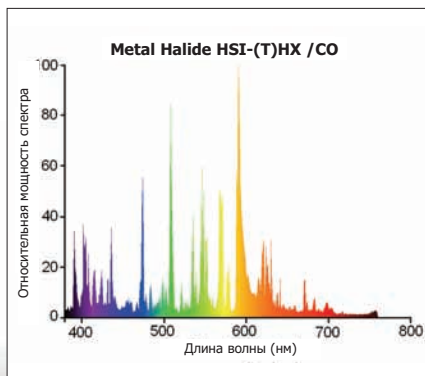
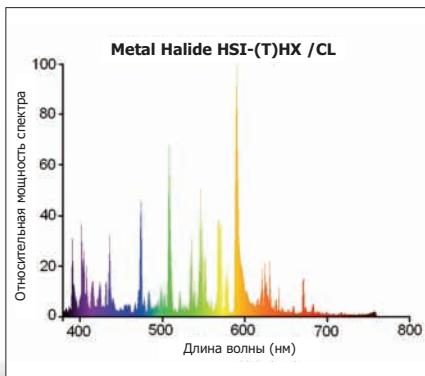
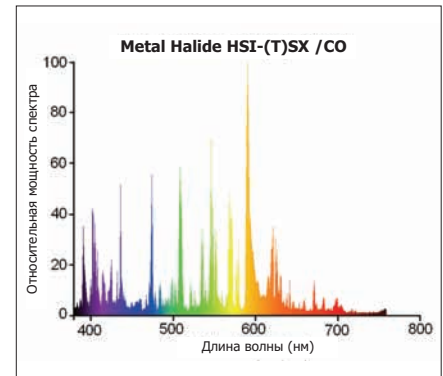
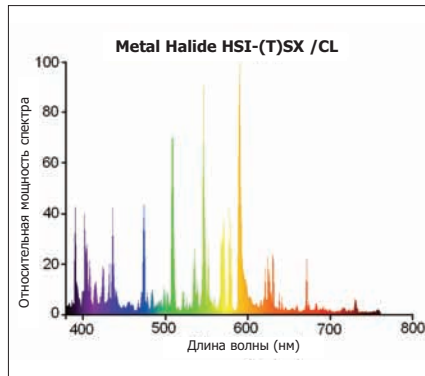
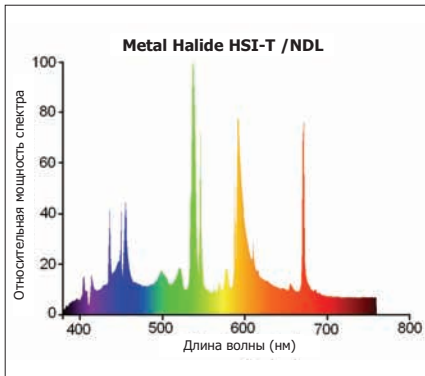
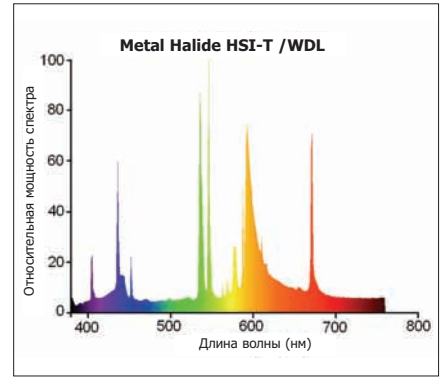
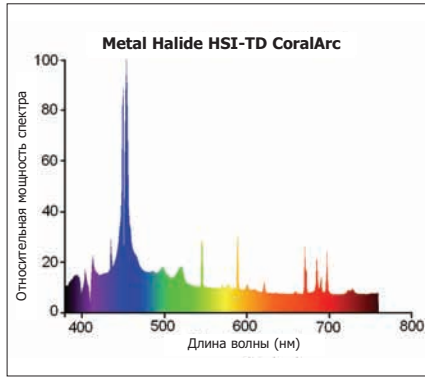
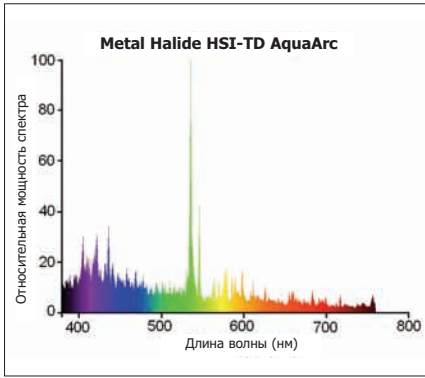
**Время горячего перезапуска**  
до 6 минут зависит от времени перерыва.

## Спектральные характеристики





# Спектральные характеристики



## Спектральные характеристики

