

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

Лампы-капсулы низкого давления	48
Dichroic 35/Dichroic 50	49
Superia 35/Superia 50	50
Coolfit 50	51
SA111	52

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Hi-Pin	53
Hi-Spot Superia ES50/ESD50	54
Hi-Spot Home ES50	55
Hi-Spot ES63/ESD63	56
Hi-Spot ES111 AG/ESD111 AG	57
Hi-Spot 50	58
Hi-Spot 63	59
Hi-Spot 80	60
Hi-Spot 95	61
Hi-Spot 120	62
DLX-T/DLX-BTT	63
Галогенные двухцокольные трубки	64

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Поперечные сечения провода	65
Указания к использованию	66

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛАМП ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Sylvania	Osram	Philips	GE
Лампы-капсулы низкого давления	HALOSTAR	CAPSULEline PRO	QUARTZ HALOGEN
Dichroic 35/50	DECOSTAR	HALOTONE	STANDARD MR16/MR11
Superia 35/50	DECOSTAR TITAN	BRILLIANTline PRO	PRECISE MR16/MR11
Coolfit 50	DECOSTAR 51 IRC	HALOTONE	–
SA111	HALOSPOT 111	ALUline PRO 111	–
Hi-Pin	HALOPIN	–	–
Hi-Spot Superia ES50 / ESD50	HALOPAR 16	TWISTLINE PRO	MR16 TAL
Hi-Spot Home ES50	HALOPAR 16	TWISTLINE	MR16 TAL
Hi-Spot Superia ES63 / ESD63	–	–	–
Hi-Spot Superia ES111 AG / ESD111 AG	–	–	HALOGEN PAR 36
Hi-Spot 50	HALOPAR 16	PAR 16 HalogenA	HALOGEN PAR 16
Hi-Spot 63	HALOPAR 20	PAR 20 HalogenA	HALOGEN PAR 20
Hi-Spot 80	–	–	–
Hi-Spot 95	HALOPAR 30	PAR 30S HalogenA	HALOGEN PAR 30
Hi-Spot 120	–	PAR 38 HalogenA	HALOGEN PAR 38
DLX-T	HALOLUX T	HalogenA PRO T32	–
DLX-BTT	HALOLUX BT	HalogenA PRO BTT46	HALOGEN A-Line
Галогенные двухцокольные трубки	HALOLINE	HALOTONE	QUARTZLINE

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



46

ЛАМПЫ-КАПСУЛЫ

Самые маленькие из низковольтных галогенных ламп.

**ЛАМПЫ DICHROIC**

Надежные и рентабельные лампы, пользующиеся популярностью среди специализированных компаний, фирм-подрядчиков и конечных потребителей.

**ЛАМПЫ SUPERIA/DICHROIC**

Лампы, предпочитаемые многими специалистами и конечными потребителями.

**ЛАМПЫ COOLFIT**

Герметичные низковольтные галогенные лампы Coolfit имеют алюминиевый отражатель, который рассеивает тепло и свет в прямом направлении. Это позволяет использовать их в светильниках глубокого светораспределения (downlight) для внутреннего освещения.

Галогенные лампы, работающие непосредственно от сетевого напряжения, могут быть использованы без трансформатора и могут регулировать световой поток, что упрощает их монтаж и работу, снижает затраты потребителя.

Все галогенные лампы типа Hi-Spot имеют УФ-фильтр. Они изготовлены из материалов, которые значительно сокращают УФ-излучение.

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ



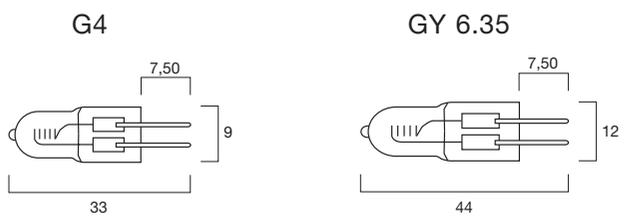
ЛАМПЫ HI-SPOT SUPERIA ES50

Компания Sylvania является пионером в производстве галогенных ламп сетевого напряжения и сейчас представляет новый и улучшенный ассортимент ламп Hi-Spot Superia ES50.

Галогенные лампы-отражатели Superia GU10 и GZ10 имеют срок службы 4000 часов и улучшенную световую отдачу.

Лампы Hi-Spot Superia ES50 устанавливают новые стандарты для рынка компактных галогенных ламп-отражателей сетевого напряжения.

Лампы-капсулы низкого давления

 <p>G4 5/10W</p> <p>G4 20/35W</p> <p>GY6.35</p>	 <p>G4</p> <p>GY 6.35</p>
 <p>универсальное</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Исключительная компактность, позволяющая широкое применение в современных светильниках ● Возможность регулировки яркости с помощью светорегулятора в условиях работы с трансформатором ● Стабильная световая отдача на протяжении всего срока службы ● Можно использовать в открытых светильниках в соответствии с новым стандартом для светильников EN 60598 ● Освещение во внутренних помещениях, для витрин магазинов, ресторанов и дискотек ● Освещение рабочих мест



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Цоколь	Цветовая температура	Световой поток	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Капсулы низкого давления								
0022165	12V/5W LP	5 Вт	12В	G4	2800K	40 лм	2000 ч	50
0022241	12V/10W LP	10 Вт	12В	G4	2800K	100 лм	2000 ч	50
0022242	12V/20W LP	20 Вт	12В	G4	2800K	250 лм	2000 ч	50
0022246	12V/35W LP	35 Вт	12В	G4	2800K	500 лм	2000 ч	50
0021021	12V/35W LP	35 Вт	12В	GY 6.35	2800K	520 лм	2000 ч	50
0021022	12V/50W LP	50 Вт	12В	GY 6.35	2800K	900 лм	2000 ч	50
0021994	12V/75W BP	75 Вт	12В	GY 6.35	2800K	1600 лм	2000 ч	50
0021995	12V/100W BP	100 Вт	12В	GY 6.35	2800K	2300 лм	2000 ч	50

Dichroic 35/Dichroic 50

2

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

49

GZ4/GU4

GX/GU5.3

Dichroic 35

		20W	35W
175mmØ	1m	3600lx	5700lx
350mmØ	2m	900lx	1425lx
525mmØ	3m	400lx	633lx
700mmØ	4m	225lx	356lx

Dichroic 50

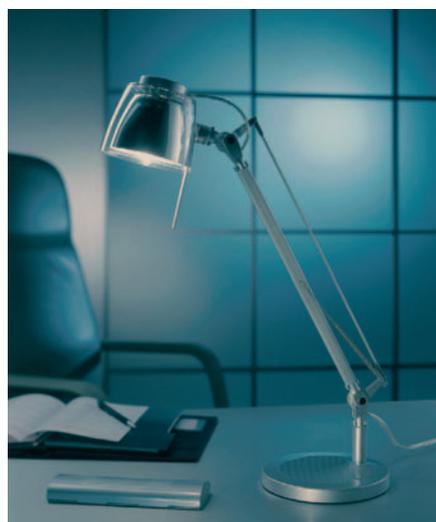
		20W	35W	50W
175mmØ	1m	3600lx	5000lx	8000lx
350mmØ	2m	900lx	1250lx	2000lx
525mmØ	3m	400lx	556lx	889lx
700mmØ	4m	225lx	313lx	500lx

		20W	35W	50W
689mmØ	1m	660lx	1200lx	1950lx
1377mmØ	2m	165lx	300lx	488lx
2066mmØ	3m	73lx	133lx	217lx
2755mmØ	4m	41lx	75lx	122lx

		50W
1155mmØ	1m	900lx
2309mmØ	2m	225lx
3464mmØ	3m	100lx
4619mmØ	4m	56lx

универсальное

- «Холодный» световой пучок - 66% выделяемого тепла пропускается через тыльную часть лампы
- Возможность регулировки яркости с помощью светорегулятора в условиях работы с трансформатором
- Стабильность цвета и постоянная световая отдача на протяжении всего срока службы
- Отличная цветопередача
- Универсальное рабочее положение
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение

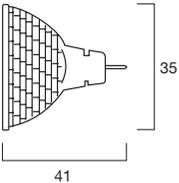


Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Dichroic 35									
0022336	FTB 12V/20W	20 Вт	12В	10°	GU4	2900K	3600 кд	1500 ч	10
0022339	FTE 12V/35W	35 Вт	12В	10°	GU4	2900K	5700 кд	1500 ч	10
Dichroic 50									
0022580	ESX 20W/12V 10°	20 Вт	12В	10°	GU5.3	2925K	3600 кд	4000 ч	10
0021765	BAB 20W/12V 38°	20 Вт	12В	38°	GU5.3	2925K	660 кд	4000 ч	10
0022581	FMT 35W/12V 10°	35 Вт	12В	10°	GU5.3	3000K	5000 кд	4000 ч	10
0021766	FMW 35W/12V 38°	35 Вт	12В	38°	GU5.3	3000K	1200 кд	4000 ч	10
0022582	EXT 50W/12V 10°	50 Вт	12В	10°	GU5.3	3050K	8000 кд	4000 ч	10
0021767	EXN 50W/12V 38°	50 Вт	12В	38°	GU5.3	3050K	1950 кд	4000 ч	10
0022390	FNV 50W/12V 60°	50 Вт	12В	60°	GU5.3	3050K	900 кд	4000 ч	10

Superia 35/Superia 50



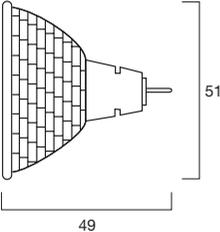
GZ4/GU4



35

41

GX/GU5.3



51

49

Superia 35

38°	689mmØ	1m	20W	35W
	1377mmØ	2m	700lx	1350lx
	2066mmØ	3m	175lx	338lx
	2755mmØ	4m	78lx	180lx
			44lx	84lx

Superia 50

10°	175mmØ	1m	20W	35W	50W
	350mmØ	2m	4000lx	7700lx	11500lx
	525mmØ	3m	1000lx	1925lx	2850lx
	700mmØ	4m	444lx	855lx	1278lx
			250lx	481lx	719lx

38°	689mmØ	1m	20W	35W	50W
	1377mmØ	2m	790lx	1450lx	2250lx
	2066mmØ	3m	198lx	363lx	563lx
	2755mmØ	4m	88lx	161lx	250lx
			49lx	91lx	141lx

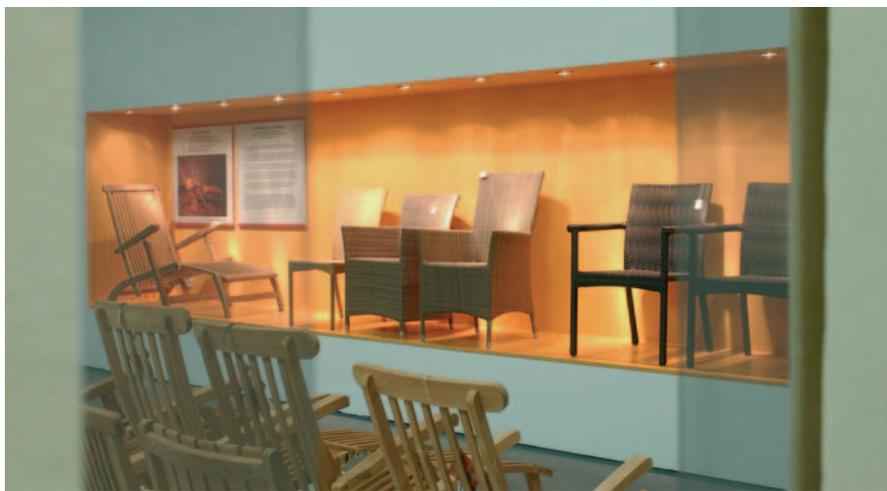
24°	425mmØ	1m	50W		
	850mmØ	2m	3600lx		
	1275mmØ	3m	900lx		
	1700mmØ	4m	400lx		
			225lx		

60°	1155mmØ	1m	50W		
	2309mmØ	2m	1000lx		
	3464mmØ	3m	250lx		
	4619mmØ	4m	111lx		
			62.5lx		

универсальное



- «Холодный» световой пучок - 66% выделяемого тепла пропускается через тыльную часть лампы
- Спиралевидный отражатель, запатентованный дизайн
- Стабильность цвета и постоянная световая отдача на протяжении всего срока службы
- Нет разницы в цвете между лампами
- Срок службы увеличен на 25%
- Профессиональное освещение предметов и витрин, особенно чувствительных к нагреву



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Superia 35									
0022338	FTD 12V/20W	20 Вт	12В	38°	GU4	2925K	700 кд	4000 ч	10
0022341	FTH 12V/35W	35 Вт	12В	38°	GU4	3000K	1350 кд	4000 ч	10
Superia 50									
0022301	ESX 12V/20W	20 Вт	12В	10°	GU5.3	2925K	4000 кд	5000 ч	10
0022302	BAB 12V/20W	20 Вт	12В	38°	GU5.3	2925K	790 кд	5000 ч	10
0022305	FMT 12V/35W	35 Вт	12В	10°	GU5.3	3000K	7700 кд	5000 ч	10
0022306	FMW 12V/35W	35 Вт	12В	38°	GU5.3	3000K	1450 кд	5000 ч	10
0022311	EXT 12V/50W	50 Вт	12В	10°	GU5.3	3050K	11500 кд	5000 ч	10
0022312	EXZ 12V/50W	50 Вт	12В	24°	GU5.3	3050K	3600 кд	5000 ч	10
0022314	EXN 12V/50W	50 Вт	12В	38°	GU5.3	3050K	2250 кд	5000 ч	10
0022315	FNV 12V/50W	50 Вт	12В	60°	GU5.3	3050K	1000 кд	5000 ч	10

Coolfit 50

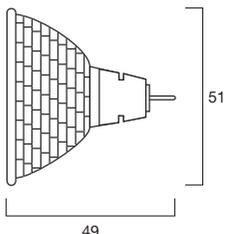
2

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

51

GX/GU5.3



38°		20W	35W	50W
689mmØ	1m	660lx	1200lx	1950lx
1377mmØ	2m	165lx	300lx	488lx
2066mmØ	3m	73lx	133lx	217lx
2755mmØ	4m	41lx	75lx	122lx

60°		50W		
1155mmØ	1m	900lx		
2309mmØ	2m	225lx		
3464mmØ	3m	100lx		
4619mmØ	4m	56lx		



- Существенно уменьшено количество тепла отводимого в тыльную часть лампы, что предотвращает нагрев светильника и тем самым снижает риск повреждения.
- Высокая устойчивость отражателя с алюминиевым покрытием, обеспечивающим стабильность световой отдачи и цвет лампы в течение всего срока службы
- Отличная цветопередача
- Легко распознается благодаря голубому цементу на цоколе лампы
- Лампы могут заменить любую низковольтную лампы (12 В) с отражателем холодного света диаметром 50 мм
- Применяются в открытках светильниках



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Coolfit 50									
0022516	20W/12V 38°	20 Вт	12В	38°	GU5.3	3000K	660 кд	5000 ч	10
0022517	35W/12V 38°	35 Вт	12В	38°	GU5.3	3000K	1200 кд	5000 ч	10
0022519	50W/12V 38°	50 Вт	12В	38°	GU5.3	3000K	1950 кд	5000 ч	10
0022520	50W/12V 60°	50 Вт	12В	60°	GU5.3	3000K	900 кд	5000 ч	10

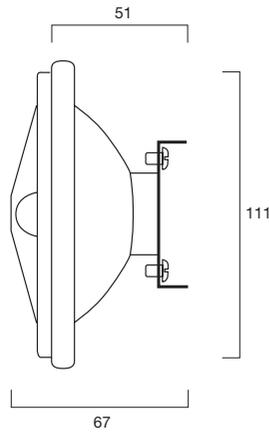
SA111

НОВИНКА




UV STOP


универсальное



		50W	75W	100W
8°	140mmØ 1m	2300lx	3000lx	4800lx
	280mmØ 2m	575lx	750lx	1200lx
	420mmØ 3m	256lx	333lx	533lx
	559mmØ 4m	143lx	187lx	300lx

		50W	75W	100W
24°	425mmØ 1m	400lx	530lx	850lx
	850mmØ 2m	100lx	132lx	212lx
	1275mmØ 3m	44lx	58lx	94lx
	1700mmØ 4m	25lx	33lx	53lx

		50W	75W	100W
45°	828mmØ 1m	120lx	170lx	280lx
	1657mmØ 2m	30lx	42lx	70lx
	2485mmØ 3m	13lx	18lx	31lx
	3314mmØ 4m	7lx	10lx	17lx

- Отражатель с алюминиевым покрытием, обеспечивающим распределение тепла и света в прямом направлении
- Возможность регулировки яркости с помощью светорегулятора в условиях работы с трансформатором
- Равномерное светораспределение и стабильность цвета на протяжении всего срока службы
- Встроенный экран для защиты от слепящего света
- Капсула низкого давления (1,2 бар)
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение



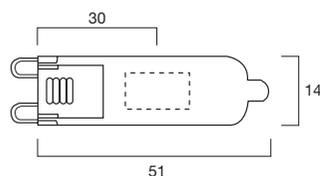
Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
SA111									
0021850	SA111 SP	50 Вт	12В	8°	G53	2900K	23000 кд	3000 ч	6
0021853	SA111 FL	50 Вт	12В	24°	G53	2900K	4000 кд	3000 ч	6
0021856	SA111 WFL	50 Вт	12В	45°	G53	2900K	1200 кд	3000 ч	6
0021851	SA111 SP	75 Вт	12В	8°	G53	2900K	30000 кд	3000 ч	6
0021854	SA111 FL	75 Вт	12В	24°	G53	2900K	5300 кд	3000 ч	6
0021857	SA111 WFL	75 Вт	12В	45°	G53	2900K	1700 кд	3000 ч	6
0021852	SA111 SP	100 Вт	12В	8°	G53	2900K	48000 кд	3000 ч	6
0021855	SA111 FL	100 Вт	12В	24°	G53	2900K	8500 кд	3000 ч	6
0021858	SA111 WFL	100 Вт	12В	45°	G53	2900K	2800 кд	3000 ч	6

НОВИНКА

Hi-Pin

2

ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



универсальное

- Самые маленькие галогенные лампы сетевого напряжения в ассортименте Sylvania
- Встроенный предохранитель
- Одобрены для использования в открытых светильниках
- Имеются модели с прозрачной и матированной колбой
- Простая установка благодаря штырьковому цоколю G9
- Запатентованный держатель нити накала, который гарантирует безопасность в случае неисправности лампы в конце срока службы

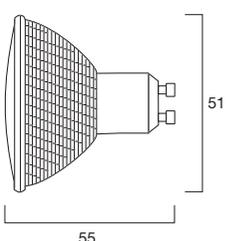
53

Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрывание	Цветовая температура	Световой поток	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Pin									
0022801	Hi-Pin 25W/230V Clear	25 Вт	230В	G9	Прозрачный	2800K	240 лм	2000 ч	10
0022797	Hi-Pin 25W/230V Frosted	25 Вт	230В	G9	Матовый	2800K	210 лм	2000 ч	10
0022803	Hi-Pin 40W/230V Clear	40 Вт	230В	G9	Прозрачный	2800K	440 лм	2000 ч	10
0022783	Hi-Pin 40W/230V Frosted	40 Вт	230В	G9	Матовый	2800K	420 лм	2000 ч	10
0022805	Hi-Pin 60W/230V Clear	60 Вт	230В	G9	Прозрачный	2800K	740 лм	2000 ч	10
0022785	Hi-Pin 60W/230V Frosted	60 Вт	230В	G9	Матовый	2800K	720 лм	2000 ч	10
0022807	Hi-Pin 75W/230V Clear	75 Вт	230В	G9	Прозрачный	2800K	1000 лм	2000 ч	10
0022799	Hi-Pin 75W/230V Frosted	75 Вт	230В	G9	Матовый	2800K	950 лм	2000 ч	10
0022802	Hi-Pin 25W/240V Clear	25 Вт	240В	G9	Прозрачный	2800K	240 лм	2000 ч	10
0022798	Hi-Pin 25W/240V Frosted	25 Вт	240В	G9	Матовый	2800K	210 лм	2000 ч	10
0022804	Hi-Pin 40W/240V Clear	40 Вт	240В	G9	Прозрачный	2800K	440 лм	2000 ч	10
0022784	Hi-Pin 40W/240V Frosted	40 Вт	240В	G9	Матовый	2800K	420 лм	2000 ч	10
0022806	Hi-Pin 60W/240V Clear	60 Вт	240В	G9	Прозрачный	2800K	740 лм	2000 ч	10
0022786	Hi-Pin 60W/240V Frosted	60 Вт	240В	G9	Матовый	2800K	720 лм	2000 ч	10
0022808	Hi-Pin 75W/240V Clear	75 Вт	240В	G9	Прозрачный	2800K	1000 лм	2000 ч	10
0022800	Hi-Pin 75W/240V Frosted	75 Вт	240В	G9	Матовый	2800K	950 лм	2000 ч	10

Hi-Spot® Superia ES50/ESD50

НОВИНКА





		35W	50W
25°	443mmØ	1m	850lx 1360lx
	887mmØ	2m	213lx 340lx
	1330mmØ	3m	94lx 151lx
	1774mmØ	4m	53lx 85lx

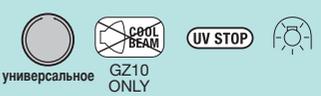
		50W	
50°	933mmØ	1m	550lx
	1865mmØ	2m	138lx
	2798mmØ	3m	61lx
	3730mmØ	4m	34lx



GU10

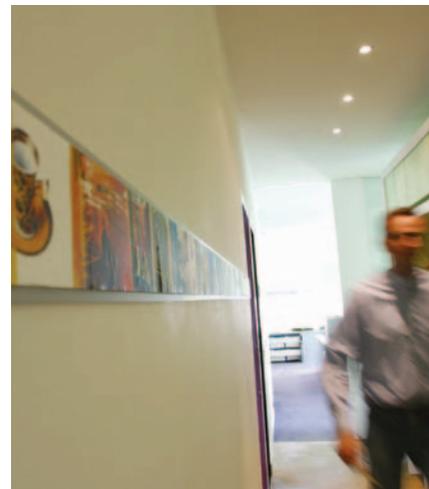


GZ10





- Уникальная спираль с длительным сроком службы 4000 часов
- Ксеноновое газовое наполнение для увеличения световой отдачи
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- Керамический цоколь, латунные контакты
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами GU10/GZ10



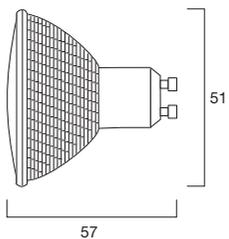
Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot Superia ES50									
0022900	Hi-Spot ES 50 35W/FL25°	35 Вт	230В	25°	GU10	2700K	850 кд	4000 ч	15
0022902	Hi-Spot ES 50 50W/FL25°	50 Вт	230В	25°	GU10	2750K	1360 кд	4000 ч	15
0022906	Hi-Spot ES 50 50W/WFL50°	50 Вт	230В	50°	GU10	2750K	550 кд	4000 ч	15
0022901	Hi-Spot ES 50 35W/FL25°	35 Вт	240В	25°	GU10	2700K	850 кд	4000 ч	15
0022903	Hi-Spot ES 50 50W/FL25°	50 Вт	240В	25°	GU10	2750K	1360 кд	4000 ч	15
0022907	Hi-Spot ES 50 50W/WFL50°	50 Вт	240В	50°	GU10	2750K	550 кд	4000 ч	15
Hi-Spot Superia ESD50 Dichroic									
0022904	Hi-Spot ESD 50 50W/FL25°	50 Вт	230В	25°	GZ10	2800K	1360 кд	4000 ч	15
0022908	Hi-Spot ESD 50 50W/WFL50°	50 Вт	230В	50°	GZ10	2800K	550 кд	4000 ч	15
0022905	Hi-Spot ESD 50 50W/FL25°	50 Вт	240В	25°	GZ10	2800K	1360 кд	4000 ч	15
0022909	Hi-Spot ESD 50 50W/WFL50°	50 Вт	240В	50°	GZ10	2800K	550 кд	4000 ч	15

НОВИНКА

Hi-Spot® Home ES50

2

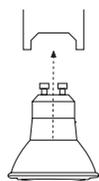
ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПЯЖЕНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ



25°		35W	50W
443mmØ	1m	500lx	800lx
887mmØ	2m	125lx	200lx
1330mmØ	3m	56lx	89lx
1774mmØ	4m	31lx	50lx

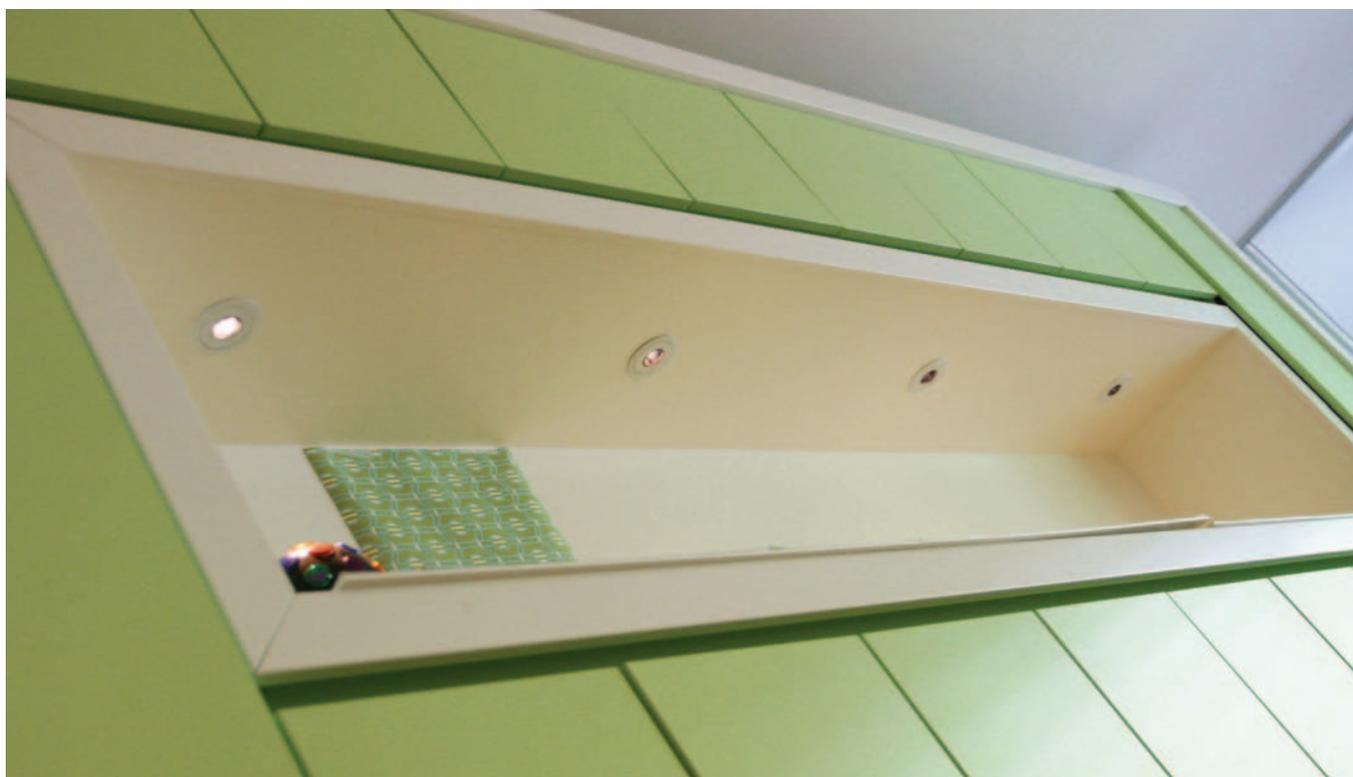
50°		50W
933mmØ	1m	500lx
1865mmØ	2m	125lx
2798mmØ	3m	56lx
3730mmØ	4m	31lx

GU10



- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Прозрачное защитное стекло для создания эффекта искрящегося света
- Керамический цоколь
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами GU10

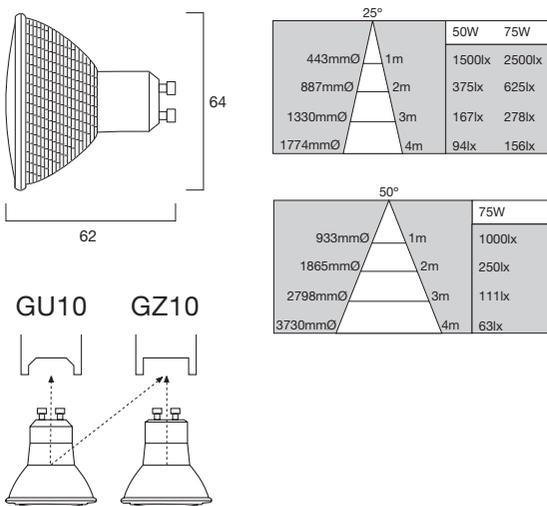
55



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot Home ES50									
0021254	Hi-Spot ES50 230-240V 35W 25°	35 Вт	230-240В	25°	GU10	2700K	500 кд	2500 ч	15
0021256	Hi-Spot ES50 230-240V 50W 25°	50 Вт	230-240В	25°	GU10	2700K	800 кд	2500 ч	15
0021261	Hi-Spot ES50 230-240V 50W 50°	50 Вт	230-240В	50°	GU10	2700K	500 кд	2500 ч	15

Hi-Spot® ES63/ESD63





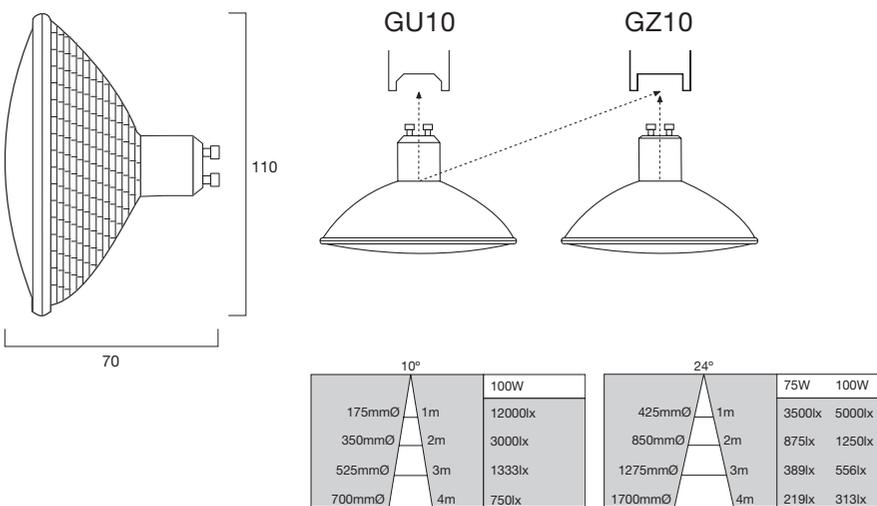


- Галогенные лампы, не требующие трансформатора
- Легко устанавливаются и заменяются благодаря штифтовым цоколям GU10 и GZ10
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- При использовании в наружном освещении избегать прямого контакта с водой



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot ES63									
0022266	Hi-Spot ES 63 50W/FL25°	50 Вт	230В	25°	GU10	2750K	1500 кд	2500 ч	15
0022271	Hi-Spot ES 63 75W/FL25°	75 Вт	230В	25°	GU10	2800K	2500 кд	2500 ч	15
0022261	Hi-Spot ES 63 75W/WFL50°	75 Вт	230В	50°	GU10	2800K	1000 кд	2500 ч	15
0022268	Hi-Spot ES 63 50W/FL25°	50 Вт	240В	25°	GU10	2750K	1500 кд	2500 ч	15
0022274	Hi-Spot ES 63 75W/FL25°	75 Вт	240В	25°	GU10	2800K	2500 кд	2500 ч	15
0022264	Hi-Spot ES 63 75W/WFL50°	75 Вт	240В	50°	GU10	2800K	1000 кд	2500 ч	15
Hi-Spot ESD63 Dichroic									
0022281	Hi-Spot ESD 63 75W/FL25°	75 Вт	230В	25°	GZ10	2850K	2500 кд	2500 ч	15
0022291	Hi-Spot ESD 63 75W/WFL50°	75 Вт	230В	50°	GZ10	2850K	1000 кд	2500 ч	15
0022284	Hi-Spot ESD 63 75W/FL25°	75 Вт	240В	25°	GZ10	2850K	2500 кд	2500 ч	15

Hi-Spot® ES111 AG/ESD111 AG



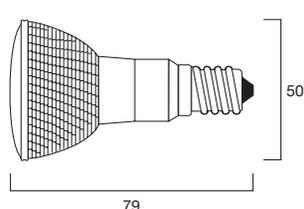
10°			24°		
Диаметр	Высота	Сила света	Диаметр	Высота	Сила света
175mmØ	1m	12000lx	425mmØ	1m	3500lx
350mmØ	2m	3000lx	850mmØ	2m	875lx
525mmØ	3m	1333lx	1275mmØ	3m	389lx
700mmØ	4m	750lx	1700mmØ	4m	219lx

- Лампа сетевого напряжения, которая является альтернативой галогенной лампе SA111 с алюминиевым отражателем
- Внутренняя противоослепляющая защита
- Не требует трансформатора
- Легко устанавливаются и заменяются благодаря штифтовым цоколям GU10 и GZ10
- Мощность и угол светового пучка – ES111 AG 75Вт/24° и ESD111 AG 100Вт/10° и 24°
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение



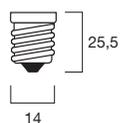
Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot ES111									
0022224	75W Flood 230V 24°	75 Вт	230В	24°	GU10	2800K	3500 кд	2000 ч	15
0022225	75W Flood 240V 24°	75 Вт	240В	24°	GU10	2800K	3500 кд	2000 ч	15
Hi-Spot ESD111 Dichroic									
0022229	100W Spot 230V 10°	100 Вт	230В	10°	GZ10	2900K	12000 кд	2000 ч	15
0022227	100W Flood 230V 24°	100 Вт	230В	24°	GZ10	2900K	5000 кд	2000 ч	15
0022228	100W Spot 240V 10°	100 Вт	240В	10°	GZ10	2900K	12000 кд	2000 ч	15
0022226	100W Flood 240V 24°	100 Вт	240В	24°	GZ10	2900K	5000 кд	2000 ч	15

Hi-Spot® 50

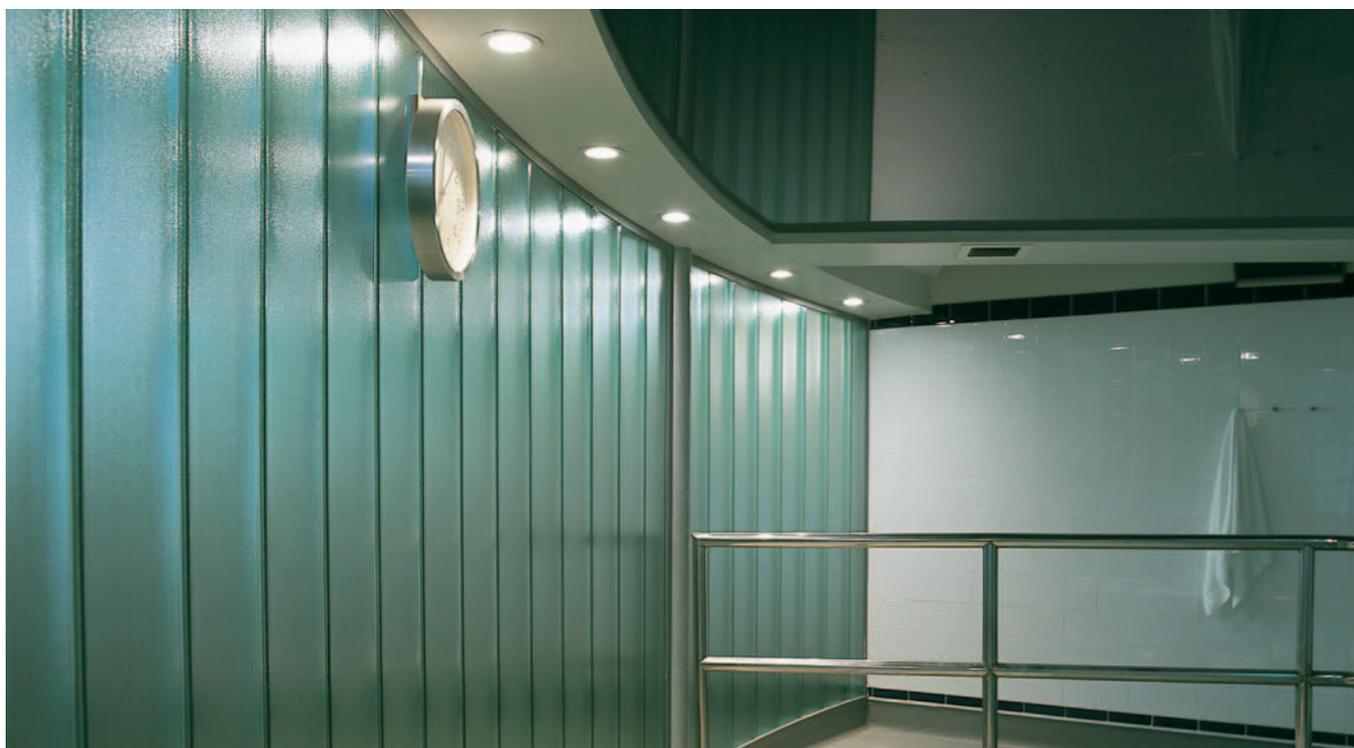


		25°	25W	40W
443mmØ	1m		500lx	950lx
887mmØ	2m		125lx	238lx
1330mmØ	3m		56lx	106lx
1774mmØ	4m		31lx	59lx

E14



- Замена зеркальной лампы накаливания R50 с цоколем E14
- Долговечность ламп вдвое больше, чем у аналогичных ламп накаливания
- Не требуется трансформатор
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами SES/E14, работающих от сетевого напряжения



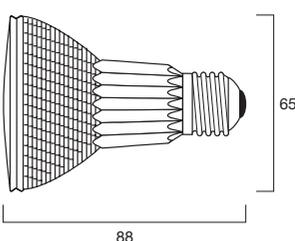
Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot 50									
0021103	Hi-Spot 50 25W/FL25°	25 Вт	230В	25°	E14	2700K	500 кд	1500 ч	15
0021081	Hi-Spot 50 40W/FL25°	40 Вт	230В	25°	E14	2700K	950 кд	2000 ч	15
0021084	Hi-Spot 50 40W/FL25°	40 Вт	240В	25°	E14	2700K	950 кд	2000 ч	15

Hi-Spot® 63

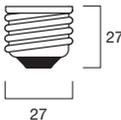
2

ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ
ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПЯЖЕНИЯ

59



E27



10°		50W
175mmØ	1m	3000lx
350mmØ	2m	750lx
525mmØ	3m	333lx
700mmØ	4m	188lx

25°		50W
443mmØ	1m	1000lx
887mmØ	2m	250lx
1330mmØ	3m	111lx
1774mmØ	4m	63lx





универсальное

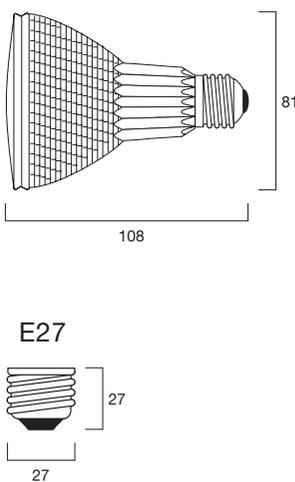
- Не требуется трансформатор
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами ES/E27, работающих от сетевого напряжения
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- При использовании в наружном освещении избегать прямого контакта с водой



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot 63									
0021125	Hi-Spot 63 50W/SP10°	50 Вт	230В	10°	E27	2900K	3000 кд	2500 ч	15
0021126	Hi-Spot 63 50W/FL25°	50 Вт	230В	25°	E27	2900K	1000 кд	2500 ч	15
0021127	Hi-Spot 63 50W/SP10°	50 Вт	240В	10°	E27	2900K	3000 кд	2500 ч	15
0021128	Hi-Spot 63 50W/FL25°	50 Вт	240В	25°	E27	2900K	1000 кд	2500 ч	15

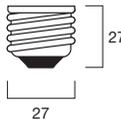
Hi-Spot® 80





		50W	75W
10°	175mmØ	1m	400lx 5500lx
	350mmØ	2m	1000lx 1375lx
	525mmØ	3m	444lx 611lx
	700mmØ	4m	250lx 344lx

		50W	75W
25°	443mmØ	1m	1100lx 1300lx
	887mmØ	2m	275lx 325lx
	1330mmØ	3m	122lx 144lx
	1774mmØ	4m	69lx 81lx



E27



универсальное

- Не требуется трансформатор
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами ES/E27, работающих от сетевого напряжения
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- При использовании в наружном освещении избегать прямого контакта с водой



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot 80									
0021131	Hi-Spot 80 50W/SP10°	50 Вт	230В	10°	E27	2900K	4000 кд	2500 ч	15
0021132	Hi-Spot 80 50W/FL25°	50 Вт	230В	25°	E27	2900K	1100 кд	2500 ч	15
0021133	Hi-Spot 80 75W/SP10°	75 Вт	230В	10°	E27	2900K	5500 кд	3000 ч	15
0021134	Hi-Spot 80 75W/FL25°	75 Вт	230В	25°	E27	2900K	1300 кд	3000 ч	15
0021161	Hi-Spot 80 50W/SP10°	50 Вт	240В	10°	E27	2900K	4000 кд	2500 ч	15
0021162	Hi-Spot 80 50W/FL25°	50 Вт	240В	25°	E27	2900K	1100 кд	2500 ч	15
0021163	Hi-Spot 80 75W/SP10°	75 Вт	240В	10°	E27	2900K	5500 кд	3000 ч	15
0021164	Hi-Spot 80 75W/FL25°	75 Вт	240В	25°	E27	2900K	1300 кд	3000 ч	15

Hi-Spot® 95

10°		75W	75W DIC	100W
175mmØ	1m	6900lx	7500lx	10000lx
350mmØ	2m	1725lx	1875lx	2500lx
525mmØ	3m	767lx	833lx	1111lx
700mmØ	4m	431lx	469lx	625lx

30°		75W	75W DIC	100W
536mmØ	1m	2200lx	2400lx	3500lx
1072mmØ	2m	550lx	600lx	875lx
1608mmØ	3m	244lx	267lx	389lx
2144mmØ	4m	138lx	150lx	219lx

универсальное DICHROIC ONLY COOL BEAM UV STOP

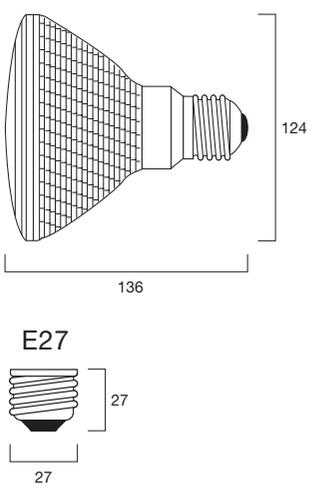
- Не требуется трансформатор
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами ES/E27, работающих от сетевого напряжения
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- При использовании в наружном освещении избегать прямого контакта с водой



Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot 95									
0021230	Hi-Spot 95 75W/SP10°	75 Вт	230В	10°	E27	2900K	6900 кд	3000 ч	15
0021231	Hi-Spot 95 75W/FL30°	75 Вт	230В	30°	E27	2900K	2200 кд	3000 ч	15
0021234	Hi-Spot 95 100W/SP10°	100 Вт	230В	10°	E27	2900K	10000 кд	3000 ч	15
0021235	Hi-Spot 95 100W/FL30°	100 Вт	230В	30°	E27	2900K	3500 кд	3000 ч	15
0021232	Hi-Spot 95 75W/SP10°	75 Вт	240В	10°	E27	2900K	6900 кд	3000 ч	15
0021233	Hi-Spot 95 75W/FL30°	75 Вт	240В	30°	E27	2900K	2200 кд	3000 ч	15
0021236	Hi-Spot 95 100W/SP10°	100 Вт	240В	10°	E27	2900K	10000 кд	3000 ч	15
0021237	Hi-Spot 95 100W/FL30°	100 Вт	240В	30°	E27	2900K	3500 кд	3000 ч	15
Hi-Spot 95 Dichroic									
0021290	Hi-Spot 95 75W/SP10° DIC	75 Вт	230В	10°	E27	2900K	7500 кд	3000 ч	15
0021291	Hi-Spot 95 75W/FL30° DIC	75 Вт	230В	30°	E27	2900K	2400 кд	3000 ч	15
0021292	Hi-Spot 95 75W/SP10° DIC	75 Вт	240В	10°	E27	2900K	7500 кд	3000 ч	15
0021293	Hi-Spot 95 75W/FL30° DIC	75 Вт	240В	30°	E27	2900K	2400 кд	3000 ч	15

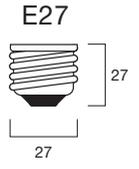
Hi-Spot® 120





		75W	100W
175mmØ	1m	6900lx	10000lx
350mmØ	2m	1725lx	2500lx
525mmØ	3m	767lx	1111lx
700mmØ	4m	431lx	625lx

		75W	100W
536mmØ	1m	2200lx	3500lx
1072mmØ	2m	550lx	878lx
1608mmØ	3m	244lx	389lx
2144mmØ	4m	138lx	219lx





универсальное

- Не требуется трансформатор
- Уникальный, запатентованный спиралевидный отражатель с алюминиевым покрытием, разработанный с помощью компьютерных технологий
- Регулировка яркости возможна с помощью обычного светорегулятора
- Применение в светильниках глубокого светораспределения (downlight), точечных и обычных светильниках с патронами ES/E27, работающих от сетевого напряжения
- Акцентирующая подсветка в магазинах розничной торговли, декоративное коммерческое и бытовое освещение
- При использовании в наружном освещении избегать прямого контакта с водой



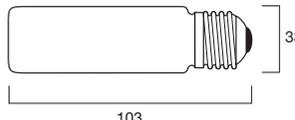
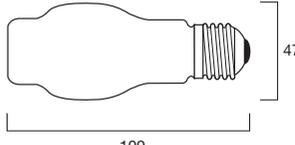
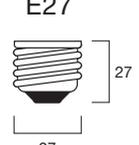
Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Цоколь	Цветовая температура	Сила света	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Hi-Spot 120									
0021140	Hi-Spot 120 75W/SP10°	75 Вт	230В	10°	E27	2900K	6900 кд	3000 ч	15
0021141	Hi-Spot 120 75W/FL30°	75 Вт	230В	30°	E27	2900K	2200 кд	3000 ч	15
0021144	Hi-Spot 120 100W/SP10°	100 Вт	230В	10°	E27	2900K	10000 кд	3000 ч	15
0021145	Hi-Spot 120 100W/FL30°	100 Вт	230В	30°	E27	2900K	3500 кд	3000 ч	15
0021142	Hi-Spot 120 75W/SP10°	75 Вт	240В	10°	E27	2900K	6900 кд	3000 ч	15
0021143	Hi-Spot 120 75W/FL30°	75 Вт	240В	30°	E27	2900K	2200 кд	3000 ч	15
0021146	Hi-Spot 120 100W/SP10°	100 Вт	240В	10°	E27	2900K	10000 кд	3000 ч	15
0021147	Hi-Spot 120 100W/FL30°	100 Вт	240В	30°	E27	2900K	3500 кд	3000 ч	15

DLX-T/DLX-BTT

2

ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

63

<p>DLX-T</p>  <p>DLX-BTT</p>  <p>E27</p> 	 <p>универсальное</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Замена для обычных ламп накаливания • Дают больше света и экономят до 20% электроэнергии по сравнению с эквивалентными лампами накаливания • Превосходный яркий галогенный свет на протяжении всего срока службы • Вдвое больший срок службы по сравнению с обычными лампами накаливания • Просты и удобны в применении • Любое рабочее положение 	

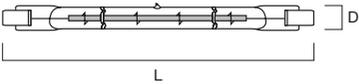


Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие	Цветовая температура	Световой поток	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
DLX-T									
0022052	DLX/T Clear 100W	100 Вт	230В	E27	Прозрачный	2900K	1500 лм	2000 ч	40
0022053	DLX/T Satin 100W	100 Вт	230В	E27	Матовый	2900K	1480 лм	2000 ч	40
0021416	DLX/T Clear 150W	150 Вт	230В	E27	Прозрачный	2900K	2550 лм	2000 ч	40
0021417	DLX/T Satin 150W	150 Вт	230В	E27	Матовый	2900K	2380 лм	2000 ч	40
DLX-BTT									
0021368	DLX/BTT Clear 60W	60 Вт	230В	E27	Прозрачный	2900K	840 лм	2000 ч	40
0021369	DLX/BTT Satin 60W	60 Вт	230В	E27	Матовый	2900K	800 лм	2000 ч	40
0022048	DLX/BTT Clear 100W	100 Вт	230В	E27	Прозрачный	2900K	1550 лм	2000 ч	40
0022049	DLX/BTT Satin 100W	100 Вт	230В	E27	Матовый	2900K	1480 лм	2000 ч	40
0021472	DLX/BTT Clear 150W	150 Вт	230В	E27	Прозрачный	2900K	2550 лм	2000 ч	40
0021473	DLX/BTT Satin 150W	150 Вт	230В	E27	Матовый	2900K	2380 лм	2000 ч	40

Линейные двухцокольные лампы



R7s	Double Ended 78
L	78
D	10
R7s	Double Ended 118
L	118
D	8
R7s	Double Ended 189
L	189
D	12
R7s	Double Ended 254
L	254
D	12
R7s	Double Ended 331
L	331
D	12





universal
Double Ended 78
ONLY

horizontally ±15°

- Мгновенное включение
- Для заливающего наружного освещения/ аварийного освещения
- При внутреннем заливающем освещении для применения в торшерах и настенных светильниках
- Используйте в светильниках с прочным защитным стеклом
- Не прикасайтесь пальцами к колбе

Код заказа	Наименование	Ватт	Вольт	Цоколь	Цветовая температура	Световой поток	Средний срок службы	Кол-во в упак.,шт.
Double Ended 78								
0022780	DE 230V 60W	60 Вт	230В	R7s	2800K	840 лм	2000 ч	12
0021400	DE 230V 100W	100 Вт	230В	R7s	2900K	1600 лм	2000 ч	12
0021401	DE 230V 150W	150 Вт	230В	R7s	2900K	2600 лм	2000 ч	12
0022781	DE 240V 60W	60 Вт	240В	R7s	2800K	840 лм	2000 ч	12
0021402	DE 240V 100W	100 Вт	240В	R7s	2900K	1600 лм	2000 ч	12
0021403	DE 240V 150W	150 Вт	240В	R7s	2900K	2600 лм	2000 ч	12
Double Ended 118								
0021545	DE 230V 150W	150 Вт	230В	R7s	2800K	1875 лм	2000 ч	10 x 10
0021550	DE 230V 200W	200 Вт	230В	R7s	2850K	3000 лм	2000 ч	10 x 10
0021681	DE 230V 300W	300 Вт	230В	R7s	2900K	5000 лм	2000 ч	10 x 10
0021620	DE 230V 500W	500 Вт	230В	R7s	2900K	9500 лм	2000 ч	10 x 10
0021551	DE 240V 200W	200 Вт	240В	R7s	2850K	3000 лм	2000 ч	10 x 10
0021653	DE 240V 300W	300 Вт	240В	R7s	2900K	4800 лм	2000 ч	10 x 10
0021621	DE 240V 500W	500 Вт	240В	R7s	2900K	9250 лм	2000 ч	10 x 10
Double Ended 189								
0021624	DE 230V 1000W	1000 Вт	230В	R7s	3000K	22000 лм	2000 ч	10 x 10
0021625	DE 240V 1000W	1000 Вт	240В	R7s	3000K	22000 лм	2000 ч	10 x 10
Double Ended 254								
0021626	DE 230V 1500W	1500 Вт	230В	R7s	3000K	33000 лм	2000 ч	10 x 10
0021628	DE 240V 1500W	1500 Вт	240В	R7s	3000K	33000 лм	2000 ч	10 x 10
Double Ended 331								
0021629	DE 230V 2000W	2000 Вт	230В	R7s	3000K	44000 лм	2000 ч	50

ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

При одинаковой мощности лампа на 12В потребляет в 20 раз больший ток, чем лампа на 240В. Это означает, что все компоненты, которые находятся на низковольтной (12В) стороне понижающего трансформатора, питающего, например, низковольтные лампы с отражателем холодного света, должны быть рассчитаны на относительно большой рабочий ток.

При выборе поперечного сечения провода необходимо исходить не только

из максимально допустимой плотности тока (6А/мм² – для медного провода), но и выбирать его диаметр с учетом максимально допустимого падения напряжения, если лампа и трансформатор находятся на некотором расстоянии друг от друга.

Приблизительно 10% светового потока теряется при снижении напряжения на лампе 3,5% от номинального значения.

Ниже приводится формула для расчета минимального поперечного сечения провода при его установленной длине (где снижение напряжения на лампе не превышает 3,5%):

Медный провод:

$$A \text{ (мм}^2\text{)} = P \text{ (мощность лампы - Вт)} \times L \text{ (длина провода - м)} \times 0,007$$

Алюминиевый провод:

$$A \text{ (мм}^2\text{)} = P \times L \times 0,011$$

Ниже приводится таблица, в которой указаны все основные значения поперечного сечения провода.

$$A = P \times e \times L / 2,52$$

A – поперечное сечение провода в мм²

P – мощность лампы (Вт)

e – удельное сопротивление материала провода

... 0,018 – для меди

... 0,028 – для алюминия

L – длина провода между трансформатором и лампой (лампами)

МЕДНЫЙ ПРОВОД

Сечение провода (мм²) для лампы 12В (макс. снижение напряжения 3,5%)

Мощность (Вт)	20	40	50	80	100	120	150	200	250
Рабочий ток (А)	1.7	3.3	4.2	6.7	8.3	10	12.5	16.6	20.8
Длина провода трансформатор – лампа (м)									
1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.5
2	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0
3	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0	6.0
5	0.75	1.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0
8	1.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0
10	1.5	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0
12	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	25.0	25.0
15	2.5	6.0	6.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0	25.0

АЛЮМИНЕВЫЙ ПРОВОД

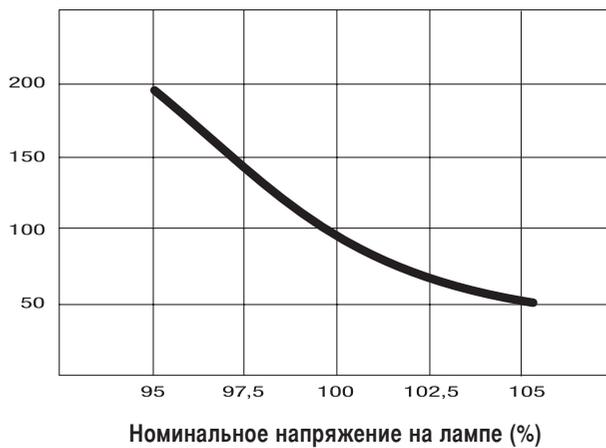
Сечение провода (мм²) для лампы 12В (макс. снижение напряжения 3,5)

Мощность (Вт)	20	40	50	80	100	120	150	200	250
Рабочий ток (А)	1.7	3.3	4.2	6.7	8.3	10	12.5	16.6	20.8
Длина провода трансформатор – лампа (м)									
1	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0
2	0.75	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0
3	0.75	1.5	2.5	4.0	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0
5	1.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0
8	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0
10	2.5	6.0	6.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0	
12	4.0	6.0	10.0	16.0	16.0	16.0	25.0		
15	4.0	10.0	10.0	16.0	25.0	25.0	25.0		

Указания к использованию

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы низковольтной галогенной лампы зависит от напряжения на ней



$$LD_2 = LD_1 \left(\frac{U_1}{U_2} \right)^{13}$$

LD_1 = Срок службы лампы при номинальном напряжении лампы

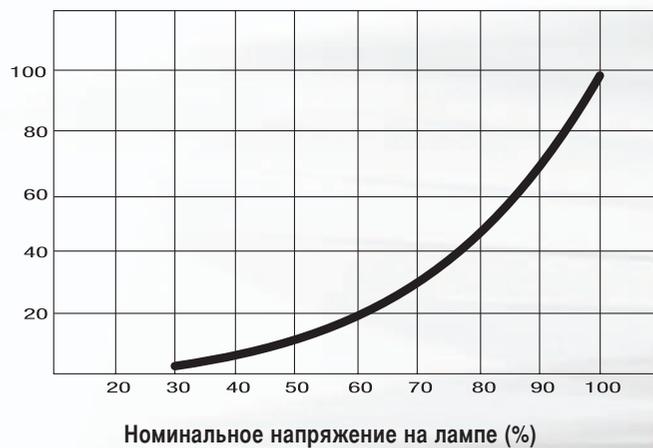
LD_2 = Срок службы лампы при меняющемся питающем напряжении

U_1 = Номинальное напряжение лампы

U_2 = Отклонение от номинального напряжения лампы

КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ЯРКОСТИ

Световая отдача низковольтной галогенной лампы может изменяться в неограниченных пределах. При выборе типа устройства для регулирования яркости убедитесь, что оно пригодно для индуктивной нагрузки (используйте светорегулятор только для низковольтных галогенных ламп).



$$\Phi_2 = \Phi_1 \left(\frac{U_2}{U_1} \right)^{3.4}$$

Φ_1 = Световая отдача лампы при номинальном напряжении лампы

Φ_2 = Световая отдача лампы при меняющемся питающем напряжении

U_1 = Номинальное напряжение лампы

U_2 = Отклонение от номинального напряжения лампы