

**ВВЕДЕНИЕ** 2-5

---

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ** 6

---

**ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ** 7-44

---

**ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ** 45-66

---

**СВЕТОДИОДЫ** 67-78

---

**КОМПАКТНЫЕ  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ** 79-116

---

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ** 117-148

---

**ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ** 149-188

---

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ** 189-222

---

**СОДЕРЖАНИЕ** 223-224

---

## HAVELLS SYLVANIA

Havells Sylvania - является ведущим поставщиком полного спектра световых решений, основывающихся на вековом опыте производства источников света и светильников. Во всем мире люди доверяют надежности брендов Concord®, Lumince®, Linolite® и Sylvania®\* за их качество, энергоэффективность и индивидуальность решений.

Образованная в апреле 2007 Havells Sylvania принадлежит Havells India Ltd. Компания Havells - одна из самых крупных и быстрорастущих производителей электрических систем и комплектующих в Индии. С 94-мя филиалами и представительствами, с 8000 профессионалами в более чем 50 странах мира, группа быстро выросла в компанию с оборотом свыше 1 млрд. долларов США.

На 18 заводах в Индии, Европе, Латинской Америке и Африке группа производит распределительную аппаратуру, провода, светильники и лампы.

\* В Австралии, Канаде, Мексике, Новой Зеландии, Пуэрто Рико и США фирменный знак с другим владельцем

## **SYLVANIA** лампы

Havells Sylvania - один из самых крупных в мире производителей источников света с широчайшим ассортиментом производимых ламп: лампы накаливания, галогенные лампы, энергосберегающие лампы (КЛЛ), люминесцентные лампы, светодиоды, насыщенный диапазон газоразрядных ламп и источников специального назначения для узкого профессионального применения.

Лампы Sylvania распространяются со складов через офисы продаж по всему миру до производителей оборудования, розничных и оптовых продавцов, а затем к проектировщикам и конечным потребителям.



**ERLANGEN (ГЕРМАНИЯ)**



**SHIPLEY (АНГЛИЯ)**



**TIENEN (BELGIUM)**

## **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЦЕНТРЫ**

Sylvania создала специализированные центры для своих главных товарных групп – разработки специального дизайна, маркетинга и технологии производства для каждого типа ламп в одном месте, чтобы скоординировать накопленный опыт и сфокусировать его на новых разработках. Это позволяет более эффективно разрабатывать и выводить на рынок новые продукты.

- Erlangen (Германия): производят люминесцентные лампы всех типов.
- Shipley (Англия): производят современные энергосберегающие компактные люминесцентные лампы.
- Tienen (Бельгия): специализируются на галогенных лампах низкого и сетевого напряжения, газоразрядных лампах, лампах накаливания и светодиодах.

## АССОРТИМЕНТ ЛАМП

Ассортимент ламп Sylvania один из самых больших и полных в рамках светотехнической индустрии. Преимуществом Sylvania является то, что мы как полноценный поставщик светотехнических изделий, разрабатываем и производим не только лампы, но и светильники, достигая тем самым наилучших результатов перед нашими клиентами.



### ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

Лампы накаливания остаются самыми популярными для бытового освещения. Исследования показывают, что новые формы и цвета стимулируют пользователей к покупке ламп, которые добавляют уюта в любую часть дома.



### ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

Существует множество низко-вольтовых галогенных ламп различных форм и размеров. Благодаря современной высокоточной технике, теперь доступны и галогенные лампы низкого давления, допускающие работу в светильниках без защитного стекла.

Галогенные лампы Sylvania сетевого напряжения, включая HI-SPOT® SUPERIA со сроком службы 4000 часов, сочетают красивый яркий свет с множеством преимуществ сетевого напряжения.



### СВЕТОДИОДЫ

Светодиоды становятся все более эффективными и применяемыми для акцентного освещения. Они производятся в различных формах, с различной силой света, углом излучения и оттенками. Светодиоды являются превосходным решением для использования в тяжелых условиях с продолжительным сроком службы. Малые размеры этих источников света и легкость подключения делают их популярными для создания потрясающих световых эффектов.

Sylvania предлагает полный ассортимент светодиодных источников света, который дает широчайшие возможности для акцентного освещения. Для специфичных требований и решений, выполненных вручную, Sylvania всегда готова предложить светодиодные модули, соответствующие потребностям нашим клиентам.



### КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Компактные люминесцентные лампы отличаются длительным сроком службы и отвечают возрастающим требованиям к энергосбережению, широко применяются в коммерческом и бытовом освещении. В частности, лампы Lynx дают оптимальное решение различным задачам.

В свою очередь, лампы Mini-Lynx Fast-Start обладают уникальной компактностью и разработаны специально для замены стандартных ламп накаливания во всех случаях их применения. Они потребляют лишь пятую часть электроэнергии и работают в пятнадцать раз дольше (от 6000 до 15000 часов) по сравнению с лампами накаливания, снижая тем самым расходы на электричество и замену ламп. Общими чертами ламп Lynx и Mini-Lynx являются длительный срок службы, высокая цветопередача и стабильный световой поток в течение всей жизни лампы.



### ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Ключевые особенности люминесцентных ламп - это эффективность и длительный срок службы, а также возможность использования с электромагнитными и электронными ПРА.

В последние годы были значительно улучшены эффективность, цветопередача, световой поток и срок службы ламп. Самым важным улучшением стало использование новых типов люминофоров, которые обеспечивают более высокую световую отдачу и прекрасную цветопередачу.

Sylvania предлагает широкий ряд высокоэффективных люминесцентных ламп различной длины, диаметра, мощности и цвета, а также большой выбор ламп специального назначения.



### ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

Газоразрядные лампы обладают прекрасной светоотдачей, длительным сроком службы, отличной цветопередачей и отвечают различным световым требованиям как при интерьерном применении - в магазинах, на заводах, так и при наружном использовании - уличное и архитектурное освещение.

Газоразрядные лампы Sylvania характеризуются высоким качеством используемых материалов, современной технологией производства при жестком соблюдении стандартов качества, что гарантирует высокую надежность и отличные эксплуатационные характеристики.

# Guide to Symbols



Допустимое рабочее положение лампы



Универсальное положение горения



Горизонтальное положение горения



Вертикальное положение горения



Свечеобразные и шарообразные ЛН  
цоколем вверх не устанавливать



Лампы могут использоваться в  
светильниках без защитного стекла



Лампы должны использоваться только в  
светильниках с защитным стеклом



Лампы имеют высокий уровень УФ радиации



Поглощает УФ излучение



Отражатель "Холодный луч" -  
лампа отводит тепло в тыльную часть



Нет возможности регулировки яркости



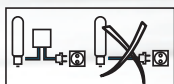
Предохраняйте от попадания воды



Внутреннее устройство поджига



Внешнее устройство поджига



Требуется ПРА



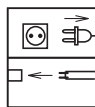
Лампа не должна использоваться  
с поврежденной внешней колбой



Будьте внимательны при смене  
горячей лампы



Не держите лампу за колбу при  
установке и смене



Обесточьте устройство перед  
сменой лампы



Не трогать лампу жирными  
руками при ее установке/замене



Энергосберегающие лампы



Утилизировать как химические отходы



Распакуйте и прочтите инструкцию



Перед использованием прочтите  
инструкцию



Лампа соответствует  
установленным стандартам



Лампа соответствует  
установленным стандартам



Лампа соответствует  
установленным стандартам



Зеленая Точка -  
лампа пригодна для втор.переработки



Шарообразная зеркальная лампа

**КЛАССИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ**

ЛОН прозрачные А60	10
ЛОН прозрачные А55	11
ЛОН матовые А60	12
ЛОН матовые А55	13
ЛОН Т60 Brilliant мат. и прозрач.	14
ЛОН Т60 Pastel Satin	15
ЛОН цветные	16
ЛОН с увелич. сроком службы А60	17
ЛОН с увелич. сроком службы А55	18
ЛОН высокой мощности	19
ЛОН низковольтные	20
ЛОН виброустойчивые	21
ЛОН Rustika Deluxe	22
ЛОН с черной колбой	22
ЛОН энергосберегающие	23
ЛОН криптоновые Super Deluxe	23
ЛОН криптоновые	24

**СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ**

Свечеобразные Brilliant мат. и проз.	25
Свечеобразные с витой колбой	26
Свечеобразные Pastel Satin	27
Свечеобразные криптоновые	27
Свечеобразные цветные	28
Свеча с витой колбой (большая)	28
Свечеобразные "Мерцающий огонь"	29

**ШАРООБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ**

Шарообразные Brilliant мат. и проз.	30
Шарообразные Pastel Satin	31
Шарообразные криптоновые	32
Шарообразные цветные	33

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛАМП ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ****Sylvania**

GLS  
GLS-T  
Candle  
Candle с витой колбой  
Candle "Мерцающий огонь"  
Ball  
Globe  
Reflector  
PAR 38  
Tubular  
Pygmy  
Striplights  
Линейная

**Osram**

Classic A Shape  
Classic T60 Shape  
B Shape  
BW Twisted  
BA Shape  
P Shape  
G Shape  
R Shape  
PAR 38  
T Shape/Tubular  
T Shape/Pygmy  
Striplights  
Linestra

**Philips**

Standard A-Shape  
Standard T-Shape  
Candle B-Shape  
Candle BW-Shape  
Candle BXS-Shape  
Ball P-Shape  
Globe G-Shape  
SPOTONE R-Shape  
SPOTONE PAR 38  
Tubular  
Pygmy  
Linear T26/T37  
Philinea T30

**GE**

A-Shape  
T-Shape  
C-Shape  
CW-Shape  
CA-Shape  
G-Shape  
G-Shape  
R-Shape  
PAR 38  
T-Shape  
S-Shape  
Striplights  
Architectural

**ЛАМПЫ GLOBE**

Globe Decor	34
Globe Opal	35

**ЗЕРКАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ**

Зеркальные стандартные	36
Зеркальные цветные	37
Зеркальные неодимовые	37
Зеркальные с черной колбой	38
Лампы с золот. и серебр. куполом	39

**РЕФЛЕКТОРНЫЕ ЛАМПЫ PAR**

PAR 38	40
PAR 38 Cool Beam	40

**ТРУБЧАТЫЕ ЛАМПЫ**

Трубчатые прозрачные	41
Трубчатые криптоновые	41

**ЛАМПЫ PYGMY**

Pygmy	42
Pygmy для духовых шкафов	42
Pygmy для холодильников	42
Pygmy TV Blue	42

**ЛАМПЫ-ТРУБКИ**

Striplights	43
Линейные	43

Лампы накаливания, средний срок службы которых составляет 1000 часов, по-прежнему широко применяются во всем мире для коммерческого и бытового освещения.

В яркое портфолио компании Havells-Sylvania входят лампы различной формы: классические, Т-образные, свечеобразные, шарообразные, зеркальные, рефлекторные, трубчатые, мини, а также линейные лампы накаливания.



**КЛАССИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ  
BRILLIANT МАТОВЫЕ**

С улучшенным белым покрытием, имеют равномерно яркую поверхность, которая снижает образование теней, в отличие от стандартных ламп. Специально разработаны для тех зон, где людям нужен яркий белый свет с минимальным уровнем бликов.



**КЛАССИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ**

Прозрачные лампы дают особый искрящийся свет необходимый для канделябров и стеклянных светильников.



#### **СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ PASTEL SATIN**

Основаны на нашей технологии матирования с легкими цветными оттенками, чтобы улучшить обстановку помещений, где люди ищут комфорт и уют. Доступные цвета: абрикосовый (оранжевый оттенок), лазурный (голубой оттенок), кремовый, нефритовый (зеленый оттенок) и розовый.



#### **T-ОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ МАТОВЫЕ BRILLIANT, ПРОЗРАЧНЫЕ, PASTEL SATIN**


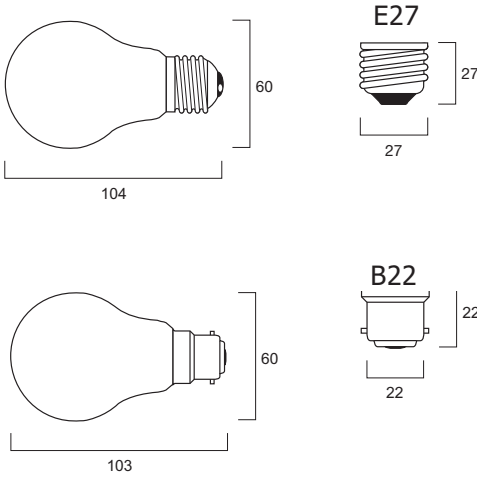

Имеются лампы всех популярных размеров с колбой T60. Являются альтернативой большинству традиционных грушевидных, а также свечеобразных ламп диаметром 45 и 35 мм.



#### **СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ "МЕРЦАЮЩИЙ ОГОНЬ"**

Теперь доступны лампы разных цветов и форм, включая матовые и с позолоченным покрытием, а также колбы типа мерцающий огонь.

## ЛОН А60, прозрачные

	
 <p>universal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные грушевидные лампы с прозрачной колбой</li> <li>• Искрящийся свет</li> <li>• Просты в обращении</li> <li>• Прекрасная цветопередача</li> <li>• Применяются в коммерческом и бытовом освещении</li> </ul>


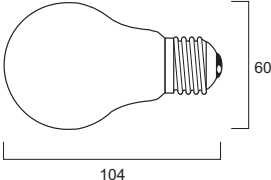
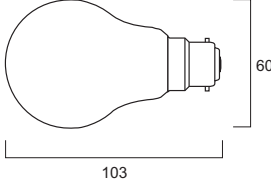

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрывание лампы	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы А60*, прозрачные</b>							
0003026	**15W 230V E27 Clear	15Вт	230В	E27	Прозрачная	110 лм	100
0012900	25W 230V E27 Clear	25Вт	230В	E27	Прозрачная	230 лм	100
0013000	40W 230V E27 Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачная	415 лм	100
0013100	60W 230V E27 Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачная	710 лм	100
0013200	75W 230V E27 Clear	75Вт	230В	E27	Прозрачная	925 лм	100
0013220	75W 230V B22 Clear	75Вт	230В	B22	Прозрачная	915 лм	100
0013300	100W 230V E27 Clear	100Вт	230В	E27	Прозрачная	1340 лм	100
0003030	*15W 240V E27 Clear	15Вт	240В	E27	Прозрачная	105 лм	100
0003040	*15W 240V B22 Clear	15Вт	240В	B22	Прозрачная	105 лм	100
0012941	25W 240V E27 Clear	25Вт	240В	E27	Прозрачная	225 лм	100
0012944	25W 240V B22 Clear	25Вт	240В	B22	Прозрачная	225 лм	100
0013041	40W 240V E27 Clear	40Вт	240В	E27	Прозрачная	410 лм	100
0013044	40W 240V B22 Clear	40Вт	240В	B22	Прозрачная	410 лм	100
0013141	60W 240V E27 Clear	60Вт	240В	E27	Прозрачная	700 лм	100
0013144	60W 240V B22 Clear	60Вт	240В	B22	Прозрачная	700 лм	100
0013241	75W 240V E27 Clear	75Вт	240В	E27	Прозрачная	915 лм	100
0013341	100W 240V E27 Clear	100Вт	240В	E27	Прозрачная	1330 лм	100
0013344	100W 240V B22 Clear	100Вт	240В	B22	Прозрачная	1330 лм	100

\*Лампы с колбой А60 будут заменены на А55, когда складской запас закончится. \*\*Лампа 15 w останется с колбой А60

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные грушевидные лампы с прозрачной колбой</li> <li>• Искрящийся свет</li> <li>• Просты в обращении</li> <li>• Прекрасная цветопередача</li> <li>• Применяются в коммерческом и бытовом освещении</li> </ul>	

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы А55, прозрачные</b>							
0003716	25w 230v Clear	25Вт	230В	E27	Прозрачная	230 лм	100
0003726	40w 230v Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачная	415 лм	100
0003744	60w 230v Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачная	710 лм	100
0003765	75w 230v Clear	75Вт	230В	E27	Прозрачная	925 лм	100
0003781	100w 230v Clear	100Вт	230В	E27	Прозрачная	1340 лм	100
0003770	75w 230v Clear	75Вт	230В	B22	Прозрачная	915 лм	100
0003720	25w 240v Clear	25Вт	240В	E27	Прозрачная	225 лм	100
0003723	25w 240v Clear	25Вт	240В	B22	Прозрачная	225 лм	100
0003737	40w 240v Clear	40Вт	240В	E27	Прозрачная	410 лм	100
0003740	40w 240v Clear	40Вт	240В	B22	Прозрачная	410 лм	100
0003754	60w 240v Clear	60Вт	240В	E27	Прозрачная	700 лм	100
0003757	60w 240v Clear	60Вт	240В	B22	Прозрачная	700 лм	100
0003773	75w 240v Clear	75Вт	240В	E27	Прозрачная	915 лм	100
0003793	100w 240v Clear	100Вт	240В	E27	Прозрачная	1330 лм	100
0003795	100w 240v Clear	100Вт	240В	B22	Прозрачная	1330 лм	100

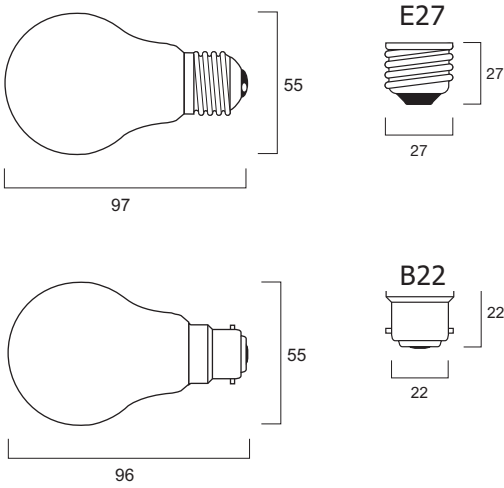


# ЛОН А60, матовые

- Стандартные грушевидные лампы с матовой колбой
- Матовое покрытие для более равномерного и качественного освещения
- Просты в обращении
- Прекрасная цветопередача
- Применяются в коммерческом и бытовом освещении

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы А60, перламутровые*</b>							
0003025	**15W 230V E27 Pearl	15Вт	230В	E27	Pearl	110 лм	100
0003031	**15W 240V E27 Pearl	15Вт	240В	E27	Pearl	105 лм	100
0003041	**15W 240V B22 Pearl	15Вт	240В	B22	Pearl	105 лм	100
<b>Лампы А60, Brilliant матовые</b>							
0012902	25W 230V E27 Satin	25Вт	230В	E27	Satin	230 лм	100
0013002	40W 230V E27 Satin	40Вт	230В	E27	Satin	415 лм	100
0013102	60W 230V E27 Satin	60Вт	230В	E27	Satin	710 лм	100
0013202	75W 230V E27 Satin	75Вт	230В	E27	Satin	925 лм	100
0013302	100W 230V E27 Satin	100Вт	230В	E27	Satin	1340 лм	100
0012942	25W 240V E27 Satin	25Вт	240В	E27	Satin	225 лм	100
0012945	25W 240V B22 Satin	25Вт	240В	B22	Satin	225 лм	100
0013042	40W 240V E27 Satin	40Вт	240В	E27	Satin	410 лм	100
0013045	40W 240V B22 Satin	40Вт	240В	B22	Satin	410 лм	100
0013142	60W 240V E27 Satin	60Вт	240В	E27	Satin	700 лм	100
0013145	60W 240V B22 Satin	60Вт	240В	B22	Satin	700 лм	100
0013242	75W 240V E27 Satin	75Вт	240В	E27	Satin	915 лм	100
0013245	75W 240V B22 Satin	75Вт	240В	B22	Satin	915 лм	100
0013342	100W 240V E27 Satin	100Вт	240В	E27	Satin	1330 лм	100
0013345	100W 240V B22 Satin	100Вт	240В	B22	Satin	1330 лм	100

\*Лампы с колбой А60 будут заменены на А55, когда складской запас закончится. \*\*Лампа 15 w останется с колбой А60

	 <div data-bbox="1085 593 1460 701" style="background-color: #d9ead3; padding: 5px; text-align: center;">  <p>universal</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Стандартные грушевидные лампы с матовой колбой</li> <li>● Матовое покрытие для более равномерного и качественного освещения</li> <li>● Просты в обращении</li> <li>● Прекрасная цветопередача</li> <li>● Применяются в коммерческом и бытовом освещении</li> </ul>	

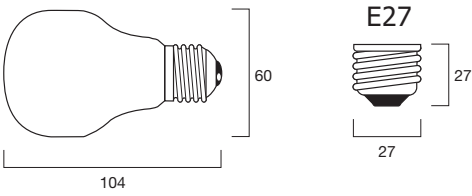


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы А55, Brilliant матовые</b>							
0003717	25w 230v Satin	25Вт	230В	E27	Матовая	230 Лм	100
0003727	40w 230v Satin	40Вт	230В	E27	Матовая	415 Лм	100
0003745	60w 230v Satin	60Вт	230В	E27	Матовая	710 Лм	100
0003766	75w 230v Satin	75Вт	230В	E27	Матовая	925 Лм	100
0003782	100w 230v Satin	100Вт	230В	E27	Матовая	1340 Лм	100
0003721	25w 240v Satin	25Вт	240В	E27	Матовая	225 Лм	100
0003725	25w 240v Satin	25Вт	240В	B22	Матовая	225 Лм	100
0003738	40w 240v Satin	40Вт	240В	E27	Матовая	410 Лм	100
0003741	40w 240v Satin	40Вт	240В	B22	Матовая	410 Лм	100
0003755	60w 240v Satin	60Вт	240В	E27	Матовая	700 Лм	100
0003758	60w 240v Satin	60Вт	240В	B22	Матовая	700 Лм	100
0003774	75w 240v Satin	75Вт	240В	E27	Матовая	915 Лм	100
0003776	75w 240v Satin	75Вт	240В	B22	Матовая	915 Лм	100
0003794	100w 240v Satin	100Вт	240В	E27	Матовая	1330 Лм	100
0003796	100w 240v Satin	100Вт	240В	B22	Матовая	1330 Лм	100

## ЛОН T60 Brilliant матовые и прозрачные

	
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Т-образная колба</li> <li>• Современный дизайн</li> <li>• Более равномерное и качественное освещение</li> <li>• Отсутствие резких теней (для матовой версии)</li> <li>• Заменяет обычные лампы там, где приоритет отдается форме</li> <li>• Рекомендуется использовать в светильниках, где лампа видна или является элементом дизайна</li> </ul>




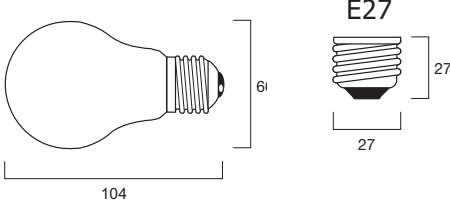

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрывание лампы	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы T60, Brilliant матовые</b>							
0012947	25W 230V E27 Brilliant Satin	25Вт	230В	E27	Матовое	185 лм	100
0013014	40W 230V E27 Brilliant Satin	40Вт	230В	E27	Матовое	385 лм	100
0013134	60W 230V E27 Brilliant Satin	60Вт	230В	E27	Матовое	655 лм	100
0013234	75W 230V E27 Brilliant Satin	75Вт	230В	E27	Матовое	850 лм	100
0013314	100W 230V E27 Brilliant Satin	100Вт	230В	E27	Матовое	1210 лм	100
<b>Лампы T60, прозрачные</b>							
0013013	40W 230V E27 Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачное	415 лм	100
0013133	60W 230V E27 Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачное	710 лм	100

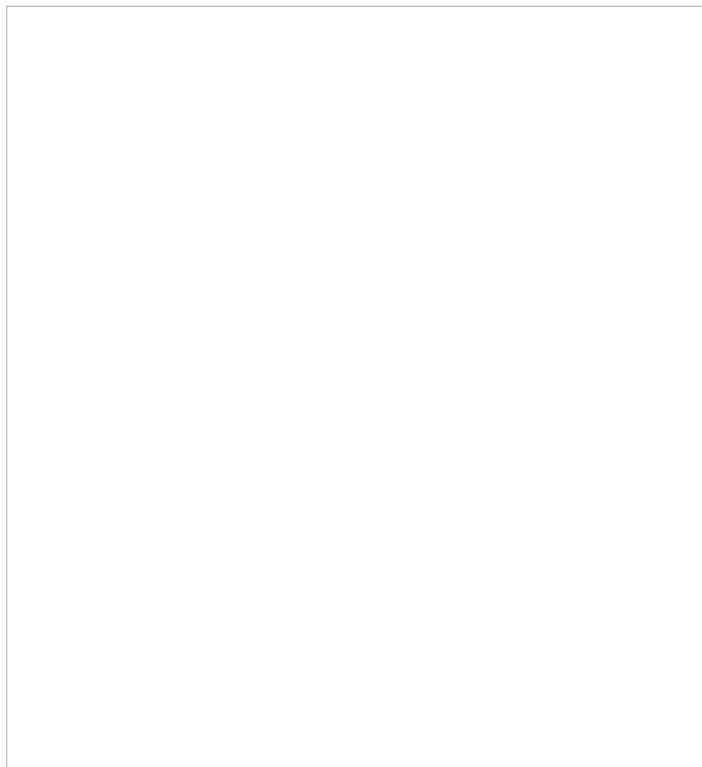
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Т-образная колба</li> <li>• Современный дизайн</li> <li>• Выбор из пяти цветов: абрикосовый (оранжевый), лазурный (голубой), кремовый (желтый), нефритовый (зеленый) и розовый</li> <li>• Коммерческое и бытовое применение</li> <li>• Для создания мягкого цветного тонирования окружающей атмосферы</li> </ul>	



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы Т60, пастельные</b>							
0003171	40W 230V E27 Cream	40Вт	230В	E27	Кремовый	400 лм	100
0003319	60W 230V E27 Cream	60Вт	230В	E27	Кремовый	670 лм	100
0003320	60W 230V E27 Apricot	60Вт	230В	E27	Абрикосовый	630 лм	100
0003321	60W 230V E27 Rose	60Вт	230В	E27	Розовый	540 лм	100
0003322	60W 230V E27 Azure	60Вт	230В	E27	Лазурный	570 лм	100
0003323	60W 230V E27 Jade	60Вт	230В	E27	Нефритовый	580 лм	100
0003173	100W 230V E27 Cream	100Вт	230В	E27	Кремовый	1250 лм	100

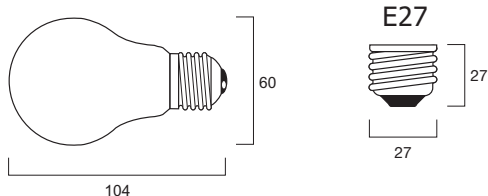


## ЛОН цветные

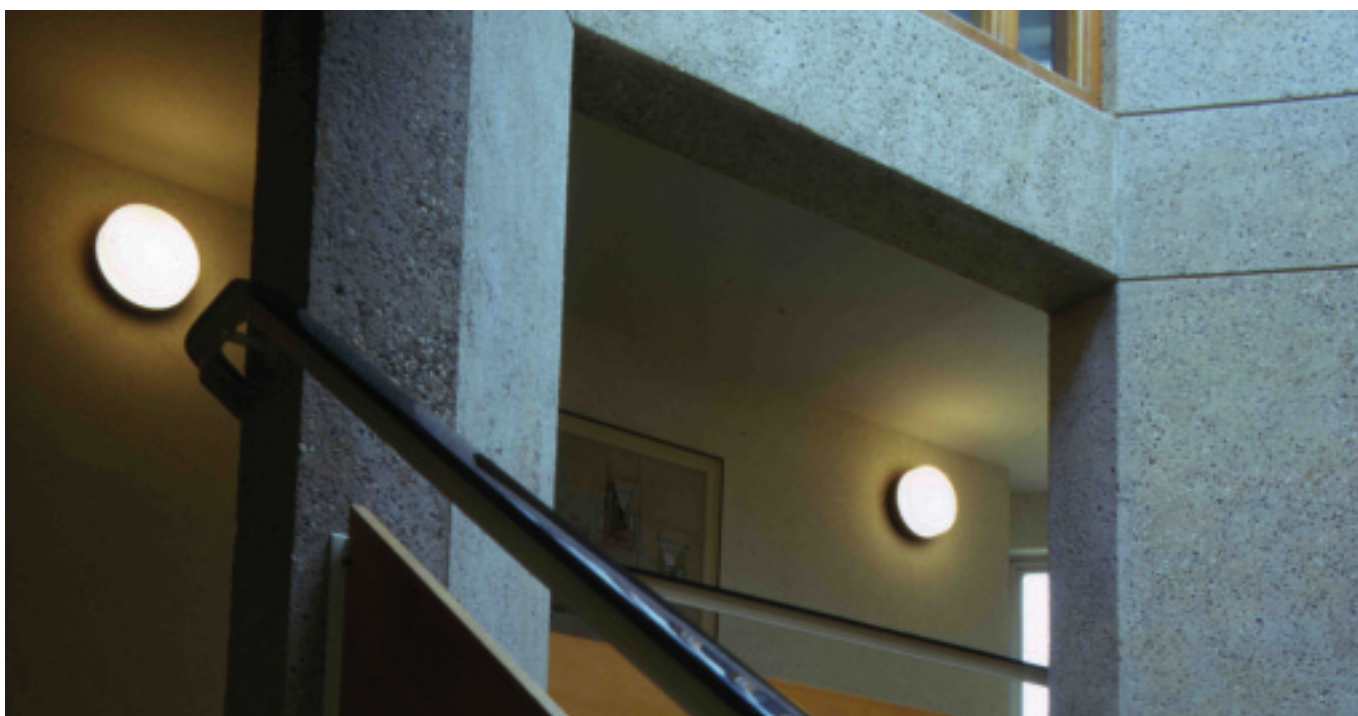
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Грушевидные лампы с цветными колбами</li> <li>● Выбор из четырех цветов: синий, красный, зеленый, и желтый</li> <li>● Устойчивы к погодным изменениям</li> <li>● Для создания праздничной атмосферы, например: новогоднее освещение, свет на ярмарке или фестивале</li> <li>● Пригодны для уличного применения</li> </ul>



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Цветные лампы</b>						
0008453	25W 240V E27 Blue	25Вт	240В	E27	Синий	100
0008454	25W 240V E27 Red	25Вт	240В	E27	Красный	100
0008455	25W 240V E27 Green	25Вт	240В	E27	Зеленый	100
0008456	25W 240V E27 Yellow	25Вт	240В	E27	Желтый	100

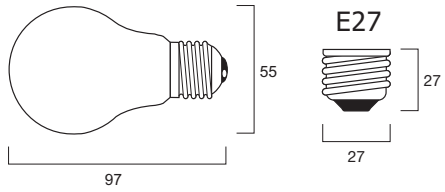
# ЛОН с увеличенным сроком службы А60

	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Лампы грушевидной формы, срок службы которых дольше в два раза, чем у стандартных ламп</li> <li>● Матированная колба</li> <li>● Подходят для коммерческого и бытового применения</li> <li>● Средний срок службы 2500 часов</li> </ul>	



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрывтие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы А60, с увеличенным сроком службы</b>							
<b>0012943</b>	25W 240V E27 frosted	25Вт	240В	E27	Матовое	170 лм	100
<b>0013043</b>	40W 240V E27 frosted	40Вт	240В	E27	Матовое	350 лм	100
<b>0013143</b>	60W 240V E27 frosted	60Вт	240В	E27	Матовое	600 лм	100
<b>0013243</b>	75W 240V E27 frosted	75Вт	240В	E27	Матовое	770 лм	100

# ЛОН с увеличенным сроком службы А55

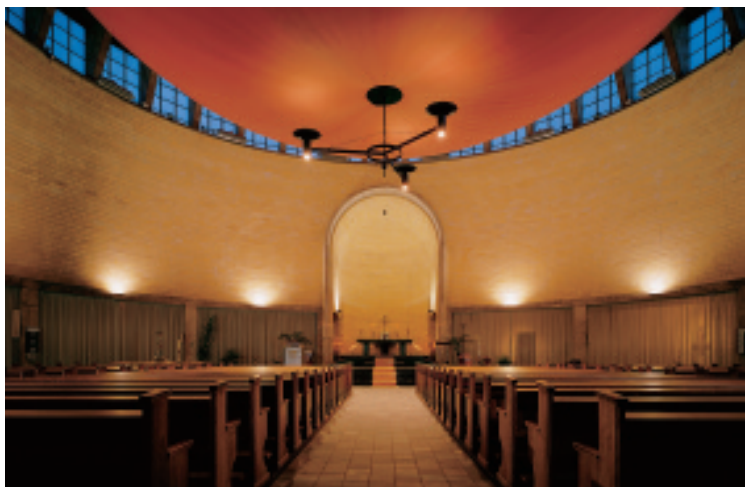


- Лампы грушевидной формы, срок службы которых дольше в два раза, чем у стандартных ламп
- Матированная колба
- Подходят для коммерческого и бытового применения
- Средний срок службы 2500 часов



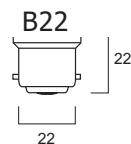
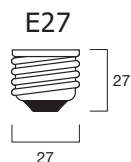
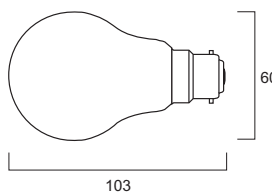
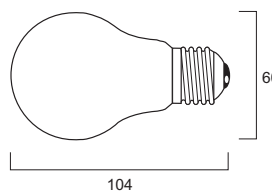
Кад заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы А55, с увеличенным сроком службы</b>							
0003722	25w 240v Satin	25Вт	240В	E27	Матовое	170 лм	100
0003739	40w 240v Satin	40Вт	240В	E27	Матовое	350 лм	100
0003756	60w 240v Satin	60Вт	240В	E27	Матовое	600 лм	100
0003775	75w 240v Satin	75Вт	240В	E27	Матовое	770 лм	100

<table border="1"> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>150W</td> <td>200W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>129</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>68</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td><b>E40</b></td> <td>300W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>192</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>88</td> <td></td> </tr> </table>	<b>E27</b>	150W	200W	L	129	129	D	68	68	<b>E40</b>	300W		L	192		D	88			<p><b>E27</b></p>	<p><b>E40</b></p>	
<b>E27</b>	150W	200W																				
L	129	129																				
D	68	68																				
<b>E40</b>	300W																					
L	192																					
D	88																					
		<p><b>B22</b></p>																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Грушевидные лампы накаливания повышенной мощности с матированной и прозрачной колбой</li> <li>Применяются для общего коммерческого и сельскохозяйственного освещения, например, гаражей, лестниц, подвалов, парковок</li> </ul>																						

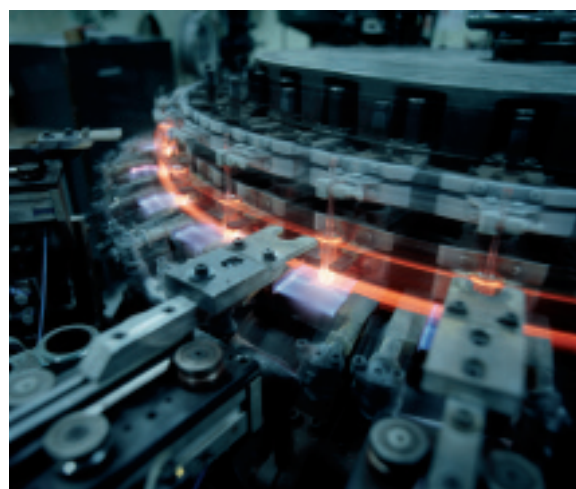


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы высокой мощности, прозрачные</b>							
0004305	150W 230V E27 Clear	150Вт	230В	E27	Прозрачное	2160 лм	100
0004345	200W 230V E27 Clear	200Вт	230В	E27	Прозрачное	3090 лм	100
0010006	300W 230V E40 Clear	300Вт	230В	E40	Прозрачное	4510 лм	10
0004349	200W 240V E27 Clear	200Вт	240В	E27	Прозрачное	3080 лм	100
0004351	200W 240V B22 Clear	200Вт	240В	B22	Прозрачное	3080 лм	100
<b>Лампы высокой мощности, перламутровые</b>							
0004306	150W 230V E27 Pearl	150Вт	230В	E27	Перламутровое	2160 лм	100
0004346	200W 230V E27 Pearl	200Вт	230В	E27	Перламутровое	3090 лм	100
0004312	150W 240V B22 Pearl	150Вт	240В	B22	Перламутровое	2150 лм	100
0004310	150W 240V E27 Pearl	150Вт	240В	E27	Перламутровое	2150 лм	100
0004350	200W 240V E27 Pearl	200Вт	240В	E27	Перламутровое	3080 лм	100

# ЛОН низковольтные

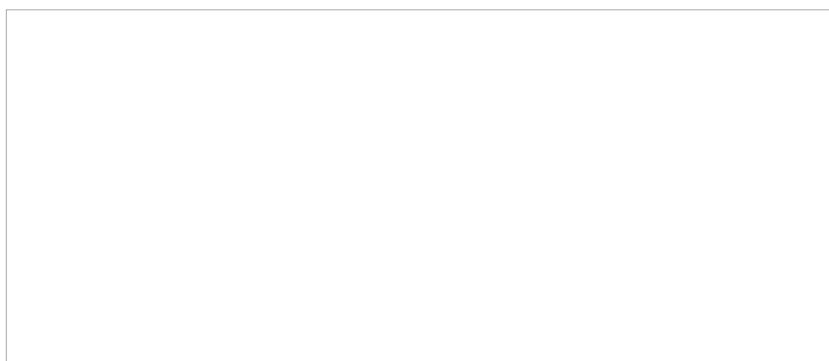


- Грушевидные лампы, работающие от сети с низким напряжением
- Матированная и прозрачная колба
- Работают от сети 24-25 Вольт
- Средний срок службы 2500 часов для ламп 25Вт и 40Вт
- 1000 часов - срок службы ламп 60Вт и 100Вт
- Применяется для аварийного освещения, а также в машинах и дорожных знаках.



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Низковольтные лампы, прозрачные</b>							
0009668	25W 24-25V E27 Clear	25Вт	24-25В	E27	Прозрачное	380 лм	100
0009696	40W 24-25V E27 Clear	40Вт	24-25В	E27	Прозрачное	600 лм	100
0009694	40W 24-25V B22 Clear	40Вт	24-25В	B22	Прозрачное	600 лм	100
0009728	60W 24-25V E27 Clear	60Вт	24-25В	E27	Прозрачное	960 лм	100
0009726	60W 24-25V B22 Clear	60Вт	24-25В	B22	Прозрачное	960 лм	100
0009780	100W 24-25V E27 Clear	100Вт	24-25В	E27	Прозрачное	1800 лм	100
<b>Низковольтные лампы, перламутровые</b>							
0009669	25W 24-25V E27 Pearl	25Вт	24-25В	E27	Перламутровое	380 лм	100
0009697	40W 24-25V E27 Pearl	40Вт	24-25В	E27	Перламутровое	600 лм	100
0009729	60W 24-25V E27 Pearl	60Вт	24-25В	E27	Перламутровое	960 лм	100
0009727	60W 24-25V B22 Pearl	60Вт	24-25В	B22	Перламутровое	960 лм	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительная степень устойчивости к вибрации</li> <li>• Идеальны для применения в промышленных и рабочих помещениях</li> <li>• Имеются также лампы выдерживающие температуру до 300°C</li> <li>• В наличии лампы с матовой и прозрачной колбой</li> <li>• Средний срок службы 1500 часов</li> </ul>	




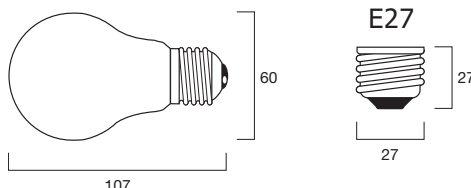

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрывтие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Жаропрочные лампы</b>							
0029360	Oven 40W 230V Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачное	290 лм	100
0029380	Oven 60W 230V Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачное	550 лм	100
0029390	Oven 75W 230V Clear	75Вт	230В	E27	Прозрачное	765 лм	100
0029403	Oven 100W 230V Clear	100Вт	230В	E27	Прозрачное	1130 лм	100
0029365	Oven 40W 240V Pearl	40Вт	240В	B22	Перламутровое	285 лм	100
0029406	Oven 100W 240V Pearl	100Вт	240В	B22	Перламутровое	1110 лм	100
<b>Виброустойчивые лампы</b>							
0029345	Rough Serv 25W 230V Pearl	25Вт	230В	E27	Перламутровое	170 лм	100
0029381	Rough Serv 60W 230V Pearl	60Вт	230В	E27	Перламутровое	560 лм	100
0029401	Rough Serv 100W 230V Pearl	100Вт	230В	E27	Перламутровое	1130 лм	100
0029364	Rough Serv 40W 240V Pearl	40Вт	240В	E27	Перламутровое	285 лм	100
0029404	Rough Serv 100W 240V Clear	100Вт	240В	E27	Прозрачное	1110 лм	100
0029405	Rough Serv 100W 240V Pearl	100Вт	240В	E27	Перламутровое	1110 лм	100

## ЛОН Rustika Deluxe

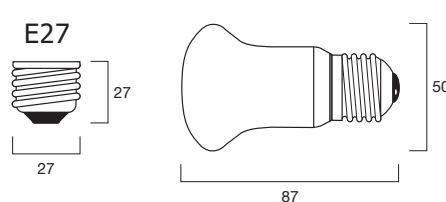
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прозрачная лампа накаливания</li> <li>• С удлиненной декоративной нитью накала</li> <li>• Специальные эффекты в классической форме</li> </ul>


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Лампа Rustika Deluxe</b>						
0008567	60W E27 Rustika Deluxe	60Вт	230В	E27	Прозрачное	10

## ЛОН с черной колбой


	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Черная колба</li> <li>• Цоколь E27</li> <li>• Свойства стекла не меняются на протяжении всего срока службы лампы</li> <li>• Удвоенный срок жизни нити накала - 2000 часов</li> <li>• Для создания специальных эффектов в барах и дискотеках</li> </ul>

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Лампа Blacklight</b>						
0013148	60W E27 Blacklight	60Вт	230В	E27	Black	25





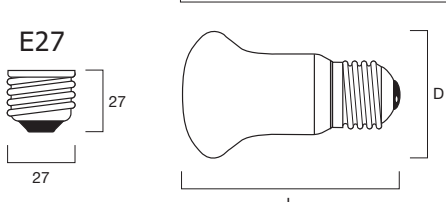
- Лампы, которые потребляют на 10% меньше энергии, чем эквивалентные классические лампы накаливания
- Грибовидная колба
- Световой поток и срок службы такой же, как у эквивалентных классических ламп накаливания
- Подходит для коммерческого и бытового применения




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Энергосберегающие ЛОН</b>							
0003367	36W 230V E27 Pearl	36Вт	230В	E27	Перламутровое	415 лм	100
0003549	54W 230V E27 Pearl	54Вт	230В	E27	Перламутровое	715 лм	100
0003951	69W 230V E27 Pearl	69Вт	230В	E27	Перламутровое	940 лм	100


## ЛОН Super Deluxe

E27	40W	60W	75W	100W
L	87	87	87	95
D	50	50	50	60





- Белое покрытие колбы с перламутровым куполом
- Грибовидная форма колбы
- Мягкий отражатель обеспечивает дополнительно 10% светового потока в верхней части колбы
- Подходит для коммерческого и бытового применения

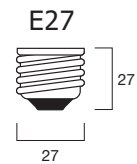
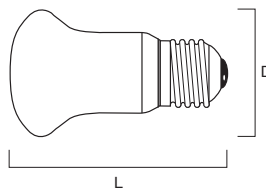


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>GLS Super Deluxe</b>							
0005082	40W 230V E27	40Вт	230В	E27	Перламутровое	390 лм	100
0005083	60W 230V E27	60Вт	230В	E27	Перламутровое	670 лм	100
0005084	75W 230V E27	75Вт	230В	E27	Перламутровое	875 лм	100
0005085	100W 230V E27	100Вт	230В	E27	Перламутровое	1260 лм	100

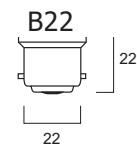
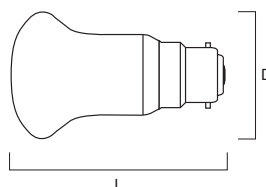
# ЛОН криптоновые



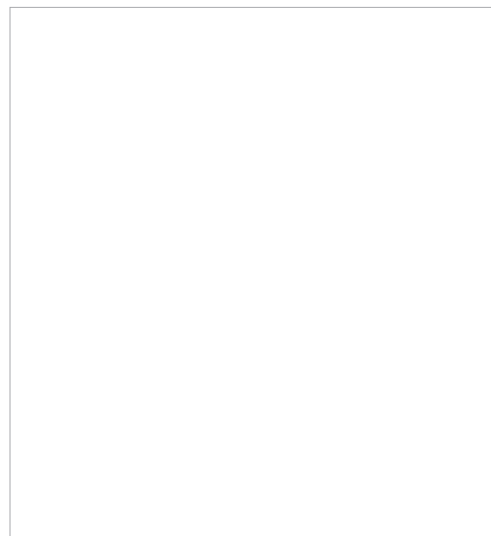
E27	40W	60W	75W	100W	150W
L	87	87	87	95	111
D	50	50	50	60	65



B22	40W	60W	75W	100W	150W
L	86	86	86	94	110
D	50	50	50	60	65



- Лампы, наполненные криптоном, имеют срок службы до 2000 часов
- Грибовидная форма
- Опаловое покрытие колбы
- Подходит для коммерческого и бытового освещения



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>GLS Krypton</b>							
0003363	40W 230V E27 Opal	40Вт	230В	E27	Опаловое	415 лм	100
0003365	40W 230V B22 Opal	40Вт	230В	B22	Опаловое	415 лм	100
0003545	60W 230V E27 Opal	60Вт	230В	E27	Опаловое	715 лм	100
0003547	60W 230V B22 Opal	60Вт	230В	B22	Опаловое	715 лм	100
0003947	75W 230V E27 Opal	75Вт	230В	E27	Опаловое	940 лм	100
0003949	75W 230V B22 Opal	75Вт	230В	B22	Опаловое	940 лм	100
0004155	100W 230V E27 Opal	100Вт	230В	E27	Опаловое	1350 лм	100
0004157	100W 230V B22 Opal	100Вт	230В	B22	Опаловое	1350 лм	100


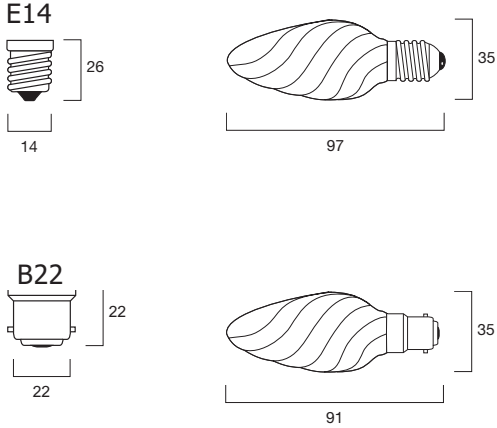

# Свечеобразные лампы Brilliant матовые и прозрачные

E14	15W	25W	40W	60W
L	97	97	97	97
D	35	35	35	35
E27	15W	25W	40W	60W
L	-	92	-	92
D	-	35	-	35

- Свечеобразные лампы
- Лампы Brilliant Satin имеют чистое белое покрытие колбы
- Прозрачные лампы позволяют получить особый искрящийся свет
- Равномерный высокого качества (Brilliant Satin) или безупречный искрящийся кристально-чистый свет
- Декоративное коммерческое и бытовое освещение

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Свечеобразные лампы, Brilliant матовые</b>							
0011261	15W 230V E14 Satin	15Вт	230В	E14	Матовое	105 лм	100
0011272	25W 230V E14 Satin	25Вт	230В	E14	Матовое	215 лм	100
0006306	25W 230V E27 Satin	25Вт	230В	E27	Матовое	215 лм	100
0011302	40W 230V E14 Satin	40Вт	230В	E14	Матовое	415 лм	100
0006476	40W 230V E27 Satin	40Вт	230В	E27	Матовое	415 лм	100
0011323	40W 230V B22 Satin	40Вт	230В	B22	Матовое	415 лм	100
0011352	60W 230V E14 Satin	60Вт	230В	E14	Матовое	700 лм	100
0006644	60W 230V E27 Satin	60Вт	230В	E27	Матовое	700 лм	100
0011372	60W 230V B22 Satin	60Вт	230В	B22	Матовое	700 лм	100
0011264	15W 240V E14 Satin	15Вт	240В	E14	Матовое	100 лм	100
0006413	25W 240V E27 Satin	25Вт	240В	E27	Матовое	215 лм	100
0011293	25W 240V B22 Satin	25Вт	240В	B22	Матовое	215 лм	100
0011294	25W 240V B15 Satin	25Вт	240В	B15	Матовое	215 лм	100
0006414	40W 240V E27 Satin	40Вт	240В	E27	Матовое	415 лм	100
0011324	40W 240V B22 Satin	40Вт	240В	B22	Матовое	415 лм	100
0011325	40W 240V B15 Satin	40Вт	240В	B15	Матовое	415 лм	100
0006415	60W 240V E27 Satin	60Вт	240В	E27	Матовое	700 лм	100
0011373	60W 240V B22 Satin	60Вт	240В	B22	Матовое	700 лм	100
0011374	60W 240V B15 Satin	60Вт	240В	B15	Матовое	700 лм	100
<b>Свечеобразные лампы, прозрачные</b>							
0011270	25W 230V E14 Clear	25Вт	230В	E14	Прозрачное	215 лм	100
0006301	25W 230V E27 Clear	25Вт	230В	E27	Прозрачное	215 лм	100
0011300	40W 230V E14 Clear	40Вт	230В	E14	Прозрачное	415 лм	100
0006470	40W 230V E27 Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачное	415 лм	100
0011321	40W 230V B22 Clear	40Вт	230В	B22	Прозрачное	415 лм	100
0011350	60W 230V E14 Clear	60Вт	230В	E14	Прозрачное	700 лм	100
0006643	60W 230V E27 Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачное	700 лм	100
0011371	60W 230V B22 Clear	60Вт	230В	B22	Прозрачное	700 лм	100
0011263	15W 240V E14 Clear	15Вт	240В	E14	Прозрачное	100 лм	100
0006410	25W 240V E27 Clear	25Вт	240В	E27	Прозрачное	215 лм	100
0011287	25W 240V B22 Clear	25Вт	240В	B22	Прозрачное	215 лм	100
0011288	25W 240V B15 Clear	25Вт	240В	B15	Прозрачное	215 лм	100
0006411	40W 240V E27 Clear	40Вт	240В	E27	Прозрачное	415 лм	100
0011317	40W 240V B22 Clear	40Вт	240В	B22	Прозрачное	415 лм	100
0011318	40W 240V B15 Clear	40Вт	240В	B15	Прозрачное	415 лм	100
0006412	60W 240V E27 Clear	60Вт	240В	E27	Прозрачное	700 лм	100
0011367	60W 240V B22 Clear	60Вт	240В	B22	Прозрачное	415 лм	100
0011368	60W 240V B15 Clear	60Вт	240В	B15	Прозрачное	415 лм	100

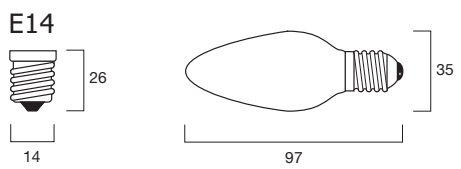
## Свечеобразные лампы с витой колбой


	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Свечеобразные лампы с витой колбой</li> <li>● Декоративное назначение</li> <li>● Прозрачное и матовое покрытие колбы</li> <li>● Для замены обычных свечеобразных ламп в потолочных и настенных светильниках</li> <li>● Цоколи E14 и B22</li> <li>● Предназначены для декоративного коммерческого и бытового освещения</li> </ul>




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Свечеобразные лампы с витой колбой, матовые</b>							
0011404	25W 230V E14 Satin	25Вт	230В	E14	Матовое	215 лм	100
0011412	40W 230V E14 Satin	40Вт	230В	E14	Матовое	415 лм	100
0011432	60W 230V E14 Satin	60Вт	230В	E14	Матовое	700 лм	100
0011436	60W 230V B22 Satin	60Вт	230В	B22	Матовое	700 лм	100
<b>Свечеобразные лампы с витой колбой, прозрачные</b>							
0011400	25W 230V E14 Clear	25Вт	230В	E14	Прозрачное	215 лм	100
0011410	40W 230V E14 Clear	40Вт	230В	E14	Прозрачное	415 лм	100
0011430	60W 230V B22 Clear	60Вт	230В	B22	Прозрачное	700 лм	100

## Свечеобразные лампы пастельные





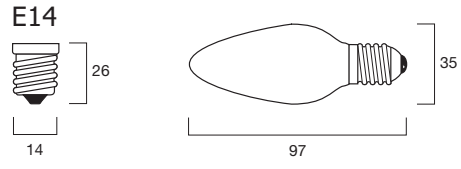
- Свечеобразные лампы
- Выбор из пяти цветов: абрикосовый (оранжевый), лазурный (голубой), кремовый (желтый), нефритовый (зеленый) и розовый
- Для помещений, где благородный оттенок создаст интерес и уютную атмосферу
- Предназначена для декоративного коммерческого и бытового освещения




universal


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Свечеобразные лампы, пастельные</b>							
0006215	40W 230V E14 Cream	40Вт	230В	E14	Кремовый	380 лм	100
0006216	40W 230V E14 Apricot	40Вт	230В	E14	Абрикосовый	360 лм	100
0006217	40W 230V E14 Rose	40Вт	230В	E14	Розовый	320 лм	100
0006218	40W 230V E14 Azure	40Вт	230В	E14	Лазурный	315 лм	100
0006219	40W 230V E14 Jade	40Вт	230В	E14	Нефритовый	320 лм	100

## Свечеобразные лампы криптоновые






- Свечеобразные лампы
- Криптоновое наполнение обеспечивает больше света, чем обычные свечеобразные лампы
- Белое опаловое покрытие для более равномерного и качественного освещения
- Предназначена для коммерческого и бытового освещения



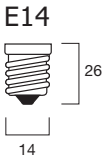
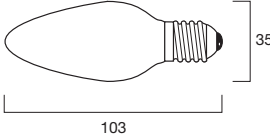
universal

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Криптоновые свечеобразные лампы</b>							
0011450	25W 230V E14 Opal	25Вт	230В	E14	Опаловое	215 лм	100
0011454	40W 230V E14 Opal	40Вт	230В	E14	Опаловое	410 лм	100
0011457	60W 230V E14 Opal	60Вт	230В	E14	Опаловое	700 лм	100

## Свечеобразные лампы цветные




**E14**

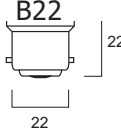
- Свечеобразные лампы
- Выбор из четырех цветов - синий, красный, зеленый и желтый
- Цоколь E14
- Добавляет цветных оттенков в праздничные мероприятия
- Для коммерческого и бытового декоративного освещения

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Цветные свечеобразные лампы</b>						
0008965	40W E14 Blue	40Вт	230В	E14	Синий	100
0008966	40W E14 Red	40Вт	230В	E14	Красный	100
0008967	40W E14 Green	40Вт	230В	E14	Зеленый	100
0008968	40W E14 Yellow	40Вт	230В	E14	Желтый	100

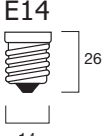
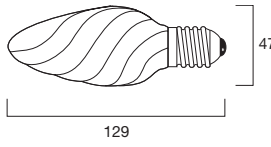
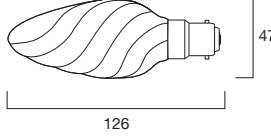
## Свечеобразные лампы с витой колбой, большие



**B22**



**E14**

- Большие свечеобразные лампы с витой колбой
- Внешнее матовое покрытие для более декоративного внешнего вида
- Цоколи E14 и B22
- Бытовое и коммерческое применение
- Подходит для настенных светильников и канделябров

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Свечеобразные лампы с витой колбой, большие</b>							
0011423	40W 230V E14 Frosted	40Вт	230В	E14	Матовое	410 лм	100
0011421	40W 230V B22 Frosted	40Вт	230В	B22	Матовое	410 лм	100
0011441	60W 230V B22 Frosted	60Вт	230В	B22	Матовое	700 лм	100


# Свечеобразные лампы "Мерцающий огонь"

<p>Flicker</p> <p>Windshape</p> <p>E14</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Декоративные лампы с перламутровым, позолоченным или прозрачным покрытием</li> <li>• Непрерывный мерцающий эффект, как у горящей свечи</li> <li>• Цоколь E14</li> <li>• Для декоративного коммерческого и бытового освещения, где внешний вид очень важен</li> </ul>	<p>universal</p>



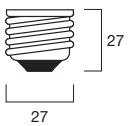
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Свечеобразные лампы "Мерцающий огонь"</b>						
0007997	3W 230V E14 Flicker	3Вт	240В	E14	Прозрачное	25
0006660	25W 230V E14 Gold	25Вт	240В	E14	Золотой	50
0006527	25W 230V E14 Pearl	25Вт	240В	E14	Перламутровое	20
0006528	40W 230V E14 Pearl	40Вт	230В	E14	Перламутровое	20

# Шарообразные лампы Brilliant матовые и прозрачные



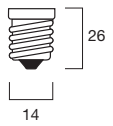
<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45

**E27**



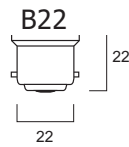
27

**E14**

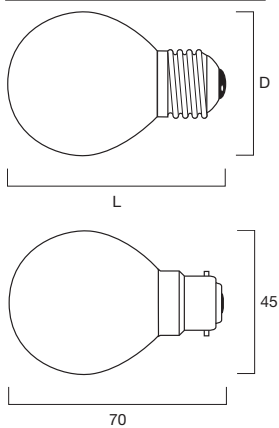


14

**B22**



22



- Колбы в виде шариков
- Равномерное светораспределение и безупречный свет в лампах Brilliant satin
- Прозрачные лампы позволяют получить особый искрящийся свет
- Цоколи E14, E27 и B22
- Подходит для коммерческого и бытового декоративного освещения

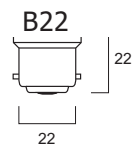
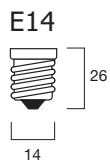
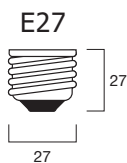
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Шарообразные лампы, Brilliant матовые</b>							
<b>0036601</b>	15W 230V E14 Satin	15Вт	230В	E14	Матовое	100 лм	100
<b>0037351</b>	15W 230V E27 Satin	15Вт	230В	E27	Матовое	100 лм	100
<b>0036652</b>	25W 230V E14 Satin	25Вт	230В	E14	Матовое	215 лм	100
<b>0037402</b>	25W 230V E27 Satin	25Вт	230В	E27	Матовое	215 лм	100
<b>0037612</b>	25W 230V B22 Satin	25Вт	230В	B22	Матовое	215 лм	100
<b>0036852</b>	40W 230V E14 Satin	40Вт	230В	E14	Матовое	415 лм	100
<b>0037452</b>	40W 230V E27 Satin	40Вт	230В	E27	Матовое	415 лм	100
<b>0037652</b>	40W 230V B22 Satin	40Вт	230В	B22	Матовое	415 лм	100
<b>0036952</b>	60W 230V E14 Satin	60Вт	230В	E14	Матовое	700 лм	100
<b>0037502</b>	60W 230V E27 Satin	60Вт	230В	E27	Матовое	700 лм	100
<b>0037702</b>	60W 230V B22 Satin	60Вт	230В	B22	Матовое	700 лм	100
<b>0036751</b>	25W 240V E14 Satin	25Вт	240В	E14	Матовое	210 лм	100
<b>0037615</b>	25W 240V B22 Satin	25Вт	240В	B22	Матовое	210 лм	100
<b>0036901</b>	40W 240V E14 Satin	40Вт	240В	E14	Матовое	410 лм	100
<b>0037456</b>	40W 240V E27 Satin	40Вт	240В	E27	Матовое	410 лм	100
<b>0037655</b>	40W 240V B22 Satin	40Вт	240В	B22	Матовое	410 лм	100
<b>Шарообразные лампы, прозрачные</b>							
<b>0036600</b>	15W 230V E14 Clear	15Вт	230В	E14	Прозрачное	100 лм	100
<b>0037350</b>	15W 230V E27 Clear	15Вт	230В	E27	Прозрачное	100 лм	100
<b>0036650</b>	25W 230V E14 Clear	25Вт	230В	E14	Прозрачное	215 лм	100
<b>0037400</b>	25W 230V E27 Clear	25Вт	230В	E27	Прозрачное	215 лм	100
<b>0037610</b>	25W 230V B22 Clear	25Вт	230В	B22	Прозрачное	215 лм	100
<b>0036850</b>	40W 230V E14 Clear	40Вт	230В	E14	Прозрачное	415 лм	100
<b>0037450</b>	40W 230V E27 Clear	40Вт	230В	E27	Прозрачное	415 лм	100
<b>0037650</b>	40W 230V B22 Clear	40Вт	230В	B22	Прозрачное	415 лм	100
<b>0036950</b>	60W 230V E14 Clear	60Вт	230В	E14	Прозрачное	700 лм	100
<b>0037500</b>	60W 230V E27 Clear	60Вт	230В	E27	Прозрачное	700 лм	100
<b>0037700</b>	60W 230V B22 Clear	60Вт	230В	B22	Прозрачное	700 лм	100
<b>0036750</b>	25W 240V E14 Clear	25Вт	240В	E14	Прозрачное	210 лм	100
<b>0036900</b>	40W 240V E14 Clear	40Вт	240В	E14	Прозрачное	410 лм	100
<b>0037455</b>	40W 240V E27 Clear	40Вт	240В	E27	Прозрачное	410 лм	100
<b>0037656</b>	40W 240V B22 Clear	40Вт	240В	B22	Прозрачное	410 лм	100

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <td><b>E14</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </table> </div>	<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W	L	73	73	73	73	D	45	45	45	45	<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W	L	71	71	71	71	D	45	45	45	45	
<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W																											
L	73	73	73	73																											
D	45	45	45	45																											
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W																											
L	71	71	71	71																											
D	45	45	45	45																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колбы в виде шариков</li> <li>• Выбор из пяти цветов: абрикосовый (оранжевый), лазурный (голубой), кремовый (желтый), нефритовый (зеленый) и розовый</li> <li>• Цоколи E14 или E27</li> <li>• Для помещений, где благородный оттенок создаст интерес и уютную атмосферу</li> <li>• Для декоративного коммерческого и бытового освещения</li> </ul>																															

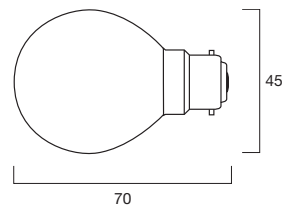
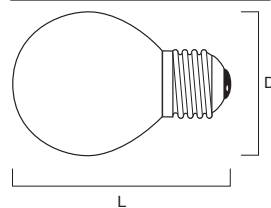


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Шарообразные лампы, пастельные</b>							
0005452	40W 230V E14 Cream	40Вт	230В	E14	Кремовый	380 лм	100
0005453	40W 230V E14 Apricot	40Вт	230В	E14	Абрикосовый	360 лм	100
0005454	40W 230V E14 Rose	40Вт	230В	E14	Розовый	320 лм	100
0005455	40W 230V E14 Azure	40Вт	230В	E14	Лазурный	315 лм	100
0005456	40W 230V E14 Jade	40Вт	230В	E14	Нефритовый	320 лм	100
0005462	40W 230V E27 Cream	40Вт	230В	E27	Кремовый	380 лм	100
0005463	40W 230V E27 Apricot	40Вт	230В	E27	Абрикосовый	360 лм	100
0005464	40W 230V E27 Rose	40Вт	230В	E27	Розовый	320 лм	100
0005465	40W 230V E27 Azure	40Вт	230В	E27	Лазурный	315 лм	100
0005466	40W 230V E27 Jade	40Вт	230В	E27	Лазурный	320 лм	100

# Шарообразные лампы криптоновые



<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45



- Колба в виде шарика
- Криптоновое наполнение обеспечивает больше света, чем обычные шарообразные лампы
- Белое опаловое покрытие для более равномерного и качественного освещения
- Цоколи E14, E27 и B22
- Для коммерческого и бытового освещения


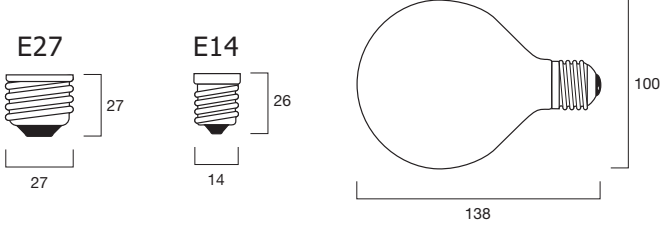

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Криптоновые шарообразные лампы</b>							
<b>0036760</b>	25W 230V E14 Opal	25Вт	230В	E14	Опаловое	215 лм	100
<b>0036761</b>	25W 230V E27 Opal	25Вт	230В	E27	Опаловое	215 лм	100
<b>0036762</b>	25W 230V B22 Opal	25Вт	230В	B22	Опаловое	215 лм	100
<b>0036920</b>	40W 230V E14 Opal	40Вт	230В	E14	Опаловое	410 лм	100
<b>0036921</b>	40W 230V E27 Opal	40Вт	230В	E27	Опаловое	400 лм	100
<b>0036922</b>	40W 230V B22 Opal	40Вт	230В	B22	Опаловое	400 лм	100
<b>0036970</b>	60W 230V E14 Opal	60Вт	230В	E14	Опаловое	700 лм	100
<b>0036971</b>	60W 230V E27 Opal	60Вт	230В	E27	Опаловое	680 лм	100
<b>0036972</b>	60W 230V B22 Opal	60Вт	230В	B22	Опаловое	680 лм	100

<div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr> <td><b>E14</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td><b>E27</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> <td>40W</td> <td>60W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </table>   </div>	<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W	L	73	73	73	73	D	45	45	45	45	<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W	L	71	71	71	71	D	45	45	45	45	<div style="text-align: center;"> <p>universal</p> </div>
<b>E14</b>	15W	25W	40W	60W																											
L	73	73	73	73																											
D	45	45	45	45																											
<b>E27</b>	15W	25W	40W	60W																											
L	71	71	71	71																											
D	45	45	45	45																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колбы в виде шариков</li> <li>• Выбор из четырех цветов - синий, красный, зеленый и желтый</li> <li>• Устойчивы к погодным изменениям</li> <li>• Для создания праздничной атмосферы, например: новогоднее освещение, свет на ярмарке или фестивале</li> </ul>																															

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Цветные шарообразные лампы</b>						
0008852	15w 230V E14 Blue	15Вт	230В	E14	Синий	100
0008853	15w 230V E14 Red	15Вт	230В	E14	Красный	100
0008854	15w 230V E14 Green	15Вт	230В	E14	Зеленый	100
0008855	15w 230V E14 Yellow	15Вт	230В	E14	Желтый	100
0008752*	25w 230V E14 Blue	25Вт	230В	E14	Синий	100
0008753*	25w 230V E14 Red	25Вт	230В	E14	Красный	100
0008754*	25w 230V E14 Green	25Вт	230В	E14	Зеленый	100
0008755*	25w 230V E14 Yellow	25Вт	230В	E14	Желтый	100
0008757	25w 230V E27 Blue	25Вт	230В	E27	Синий	100
0008758	25w 230V E27 Red	25Вт	230В	E27	Красный	100
0008759	25w 230V E27 Green	25Вт	230В	E27	Зеленый	100
0008760	25w 230V E27 Yellow	25Вт	230В	E27	Желтый	100

\* Лампы 25 Вт будут заменены на лампы 15 Вт, когда закончится складской запас

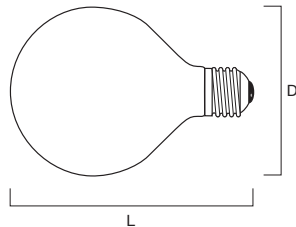
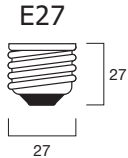
## Globe Decor

	
 <p>universal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Колба в виде большого шара</li> <li>• Доступны лампы: золотой лед, янтарь, белый иней</li> <li>• Цоколь E27</li> <li>• Для декоративного коммерческого и бытового освещения</li> <li>• Для использования в открытых потолочных светильниках</li> </ul>



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Лампы Globe Decor</b>						
0018377	60W G100 Gold Ice Crystal	60W	240V	E27	Золотой лед	20
0018379	60W G100 Amber	60W	240V	E27	Янтарь	20
0018383	60W G100 Satin Frosted	60W	230V	E27	Белый иней	20

<b>80Ø</b>	40W	60W	100W
L	117	117	117
D	80	80	80
<b>95Ø</b>	40W	60W	100W
L	136	136	136
D	95	95	95
<b>120Ø</b>	40W	60W	100W
L	-	165	165
D	-	120	120





- Колба в виде шара
- Опаловое покрытие
- Представлены тремя диаметрами: 80, 95 и 120мм
- Для использования в открытых потолочных светильниках



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы Globe опаловые 60mmØ</b>							
0018550	25W 230V E14 Opal	25Вт	230В	E14	Опаловое	200 лм	10
0018551	40W 230V E14 Opal	40Вт	230В	E14	Опаловое	390 лм	10
<b>Лампы Globe опаловые 80mmØ</b>							
0018560	40W 230V E27 Opal	40Вт	230В	E27	Опаловое	390 лм	20
0018561	60W 230V E27 Opal	60Вт	230В	E27	Опаловое	670 лм	20
0018562	100W 230V E27 Opal	100Вт	230В	E27	Опаловое	1260 лм	20
<b>Лампы Globe опаловые 95mmØ</b>							
0018570	40W 230V E27 Opal	40Вт	230В	E27	Опаловое	360 лм	20
0018571	60W 230V E27 Opal	60Вт	230В	E27	Опаловое	580 лм	20
0018572	100W 230V E27 Opal	100Вт	230В	E27	Опаловое	1090 лм	20
<b>Лампы Globe опаловые 120mmØ</b>							
0018580	60W 230V E27 Opal	60Вт	230В	E27	Опаловое	580 лм	20
0018581	100W 230V E27 Opal	100Вт	230В	E27	Опаловое	1090 лм	20
0018582	150W 230V E27 Opal	150Вт	230В	E27	Опаловое	1800 лм	20

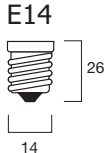
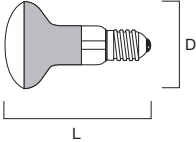
## Зеркальные лампы стандартные



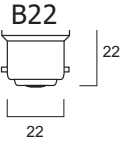
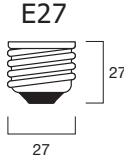
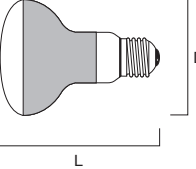


universal

	R39	R50
L	65	85
D	39	50

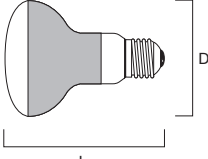
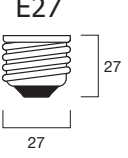





	R63	R80	R90	R95	R125
L	103	110	115	132	180
D	63	80	90	95	125

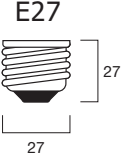
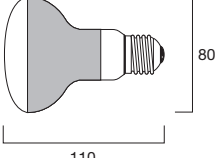


- Зеркальные лампы накаливания
- Перламутровый купол и внутренний алюминиевый отражатель
- Доступны семь диаметров
- Идеально для акцентного освещения при коммерческом и бытовом применении
- Подходит для освещения витрин, вывесок, помещений клубов и дискотек, а также для бытового применения
- Для использования в спот-прожекторах и точечных потолочных светильниках

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Сила света	Угол излучения	Цоколь	Покрытие купола	Кол-во в упак.
<b>Стандартные зеркальные лампы R39 39mmØ</b>								
0015918	30W 230V R39 Pearl	30Вт	230В	120 кд	40°	E14	Перламутровое	100
0015908	30W 240V R39 Pearl	30Вт	240В	120 кд	40°	E14	Перламутровое	100
<b>Стандартные зеркальные лампы R50 50mmØ</b>								
0015531	25W 230V R50 Pearl	25Вт	230В	185 кд	35°	E14	Перламутровое	100
0015534	40W 230V R50 Pearl	40Вт	230В	335 кд	35°	E14	Перламутровое	100
0015535	25W 240V R50 Pearl	25Вт	240В	175 кд	35°	E14	Перламутровое	100
0015537	40W 240V R50 Pearl	40Вт	240В	325 кд	35°	E14	Перламутровое	100
<b>Стандартные зеркальные лампы R63 63mmØ</b>								
0015568	40W 230V R63 Pearl	40Вт	230В	335 кд	35°	E27	Перламутровое	100
0015569	60W 230V R63 Pearl	60Вт	230В	570 кд	35°	E27	Перламутровое	100
0015550	40W 240V R63 Pearl	40Вт	240В	325 кд	35°	E27	Перламутровое	100
0015560	60W 240V R63 Pearl	60Вт	240В	560 кд	35°	E27	Перламутровое	100
0015563	60W 240V R63 Pearl	60Вт	240В	560 кд	35°	B22	Перламутровое	100
<b>Стандартные зеркальные лампы R80 80mmØ</b>								
0015570	40W 240V R80 Pearl	40Вт	240В	160 кд	80°	E27	Перламутровое	100
0015580	60W 240V R80 Pearl	60Вт	240В	260 кд	80°	E27	Перламутровое	100
0015590	60W 240V R80 Pearl	60Вт	240В	260 кд	80°	B22	Перламутровое	100
0015584	75W 240V R80 Pearl	75Вт	240В	345 кд	80°	E27	Перламутровое	100
0015585	100W 240V R80 Pearl	100Вт	240В	500 кд	80°	E27	Перламутровое	100
0015593	100W 240V R80 Pearl	100Вт	240В	560 кд	80°	B22	Перламутровое	100
<b>Стандартные зеркальные лампы R90 90mmØ</b>								
0016185	60W 230V R90 Pearl	60Вт	230В	–	80°	E27	Перламутровое	100
0016196	100W 230V R90 Pearl	100Вт	230В	–	80°	E27	Перламутровое	20
<b>Стандартные зеркальные лампы R95 95mmØ</b>								
0015600	75W 240V R95 Pearl	75Вт	240В	750 кд	35°	E27	Перламутровое	20
0015620	100W 240V R95 Pearl	100Вт	240В	1060 кд	35°	E27	Перламутровое	20
<b>Стандартные зеркальные лампы R125 125mmØ</b>								
0015630	150W 240V R125 Pearl	150Вт	240В	2200 кд	80°	E27	Перламутровое	20

<table border="1"> <tr> <td></td> <td>R50</td> <td>R80</td> <td>R63</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>85</td> <td>110</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>63</td> </tr> </table> 		R50	R80	R63	L	85	110	100	D	50	80	63		
	R50	R80	R63											
L	85	110	100											
D	50	80	63											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеркальные лампы накаливания</li> <li>• Цветной купол и внутренний алюминиевый отражатель</li> <li>• Выбор из четырех цветов - синий, красный, зеленый и желтый</li> <li>• Доступны три диаметра: 50, 63 и 80мм</li> <li>• Для создания специальных световых эффектов в барах, клубах, дискотеках, а также витринах магазинов</li> </ul>														


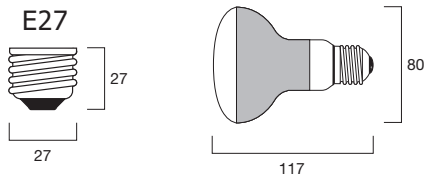

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрыве лампы	Кол-во в упак.
<b>Цветные зеркальные лампы R50 50mmØ</b>						
0016650	40W 240V R50 Blue	40Вт	240В	E14	Синий	100
0016651	40W 240V R50 Red	40Вт	240В	E14	Красный	100
0016652	40W 240V R50 Green	40Вт	240В	E14	Зеленый	100
0016653	40W 240V R50 Yellow	40Вт	240В	E14	Желтый	100
<b>Цветные зеркальные лампы R63 63mmØ</b>						
0015660	40W 240V R63 Blue	40Вт	240В	E27	Синий	100
0015661	40W 240V R63 Red	40Вт	240В	E27	Красный	100
0015662	40W 240V R63 Green	40Вт	240В	E27	Зеленый	100
0015663	40W 240V R63 Yellow	40Вт	240В	E27	Желтый	100
<b>Цветные зеркальные лампы R80 80mmØ</b>						
0015700	60W 240V R80 Blue	60Вт	240В	E27	Синий	100
0015701	60W 240V R80 Red	60Вт	240В	E27	Красный	100
0015702	60W 240V R80 Green	60Вт	240В	E27	Зеленый	100
0015703	60W 240V R80 Yellow	60Вт	240В	E27	Желтый	100

## Зеркальные лампы неодимовые

 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальное неодимовое стекло, которое отсеивает желтые лучи, для создания эффекта дневного света</li> <li>• Улучшенные световые качества, подчеркивающие естественные цвета</li> <li>• Цоколь E27</li> <li>• Возможно использование при занятиях хобби и ремесленных работах</li> <li>• Применяются в магазинах тканей, ювелирных изделий и продуктов питания</li> </ul>	

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Сила света	Угол излучения	Цоколь	Покрыве купола	Кол-во в упак.
<b>Неодимовая зеркальная лампа R80</b>								
0015587	100W 240V E27 50° Pearl	100Вт	240В	780 кд	50°	E27	Перламутровое	100

## Зеркальные лампы с черной колбой

	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зеркальные лампы накаливания</li> <li>• Удвоенный срок службы нити накаливания - 2000 часов</li> <li>• Blacklight для создания специальных эффектов на вечеринках в барах и дискотеках</li> </ul>

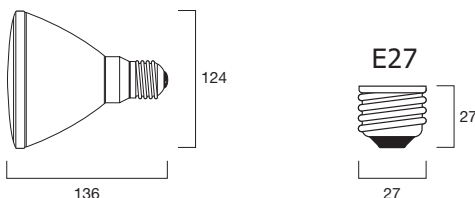
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>Зеркальные лампы Black Light</b>						
0016967	75W 230V R80 Black Light	75Вт	240В	E27	Black Light	20

# ЛОН с зеркальным куполом, золотой и серебрянный

 <table border="1" data-bbox="159 425 422 504"> <thead> <tr> <th>E27</th> <th>40W</th> <th>60W</th> <th>75W</th> <th>100W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>68</td> </tr> </tbody> </table>	E27	40W	60W	75W	100W	L	104	104	104	128	D	60	60	60	68	 <div data-bbox="1085 593 1460 705">  </div>
E27	40W	60W	75W	100W												
L	104	104	104	128												
D	60	60	60	68												
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Лампы накаливания классической и шарообразной формы</li> <li>● Посеребренный или золотой купол и прозрачное покрытие лампы</li> <li>● Дают четко направленный пучок света без неприятного бликования</li> <li>● Цоколи E14 или E27</li> <li>● Применяются для декоративного коммерческого и бытового освещения</li> <li>● Для использования в светильниках с параболическими отражателями</li> </ul>																

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Лампы с зеркальным куполом, серебрянные</b>							
0017743	Ball 25W 240V E14 Clear	25Вт	240В	E14	Прозрачное	185 лм	100
0017744	Ball 40W 240V E14 Clear	40Вт	240В	E14	Прозрачное	360 лм	100
0017739	Ball 40W 240V E27 Clear	40Вт	240В	E27	Прозрачное	360 лм	100
0017740	Ball 60W 240V E27 Clear	60Вт	240В	E27	Прозрачное	620 лм	100
0017741	Ball 75W 240V E27 Clear	75Вт	240В	E27	Прозрачное	800 лм	100
0017742	Ball 100W 240V E27 Clear	100Вт	240В	E27	Прозрачное	1170 лм	100
<b>Лампы с зеркальным куполом, позолоченные</b>							
0017760	GLS 40W 240V E27	40Вт	240В	E27	Прозрачное	360 лм	100
0017761	GLS 60W 240V E27	60Вт	240В	E27	Прозрачное	620 лм	100
0017870	Ball 25W 240V E14	25Вт	240В	E14	Прозрачное	185 лм	100
0017871	Ball 40W 240V E14	40Вт	240В	E14	Прозрачное	360 лм	100

## PAR 38 &amp; PAR 38 Cool Beam



- Рефлекторные лампы PAR изготовлены из термостойкого боросиликатного стекла
- Устойчивы к погодным явлениям (кроме PAR38 Cool Beam)
- Версия Cool Beam со встроенным дихроичным отражателем
- Прессованный стеклянный отражатель дает значительное увеличение эффективности
- над остальными рефлекторными лампами
- Подходит для уличного освещения (кроме PAR38 Cool Beam)





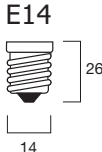
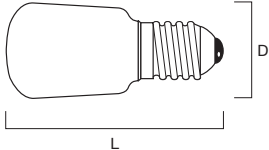

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Угол излучения	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак.
<b>PAR38</b>							
0019691	60W/FL/30° PAR38 Clear	60Вт	230-240В	30°	E27	Прозрачное	10
0019710	80W/SP/12° PAR38 Clear	80Вт	230-240В	12°	E27	Прозрачное	10
0019711	80W/FL/30° PAR38 Clear	80Вт	230-240В	30°	E27	Прозрачное	10
0019720	120W/SP/12° PAR38 Clear	120Вт	230-240В	12°	E27	Прозрачное	10
0019721	120W/FL/30° PAR38 Clear	120Вт	230-240В	30°	E27	Прозрачное	10
<b>PAR38 Cool Beam</b>							
0020055	120W/FL/30° PAR38 Clear	120Вт	230-240В	30°	E27	Прозрачное	15

# Трубчатые лампы прозрачные и криптоновые

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прозрачное и опаловое покрытие</li> <li>• Криптоновое наполнение обеспечивает больше света, чем обычные лампы</li> <li>• Цоколи E14 и B22</li> <li>• Бытовое и коммерческое освещение в домах, офисах, магазинах и отелях</li> <li>• Для использования в маленьких, компактных светильниках</li> <li>• Подходит для встраивания в мебель</li> </ul>	

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Трубчатые лампы, прозрачные</b>							
0007352	25W 230V E14 Clear	25Вт	230В	E14	Прозрачное	230 лм	100
0007342	25W 230V B22 Clear	25Вт	230В	B22	Прозрачное	230 лм	100
0007360	40W 230V E14 Clear	40Вт	230В	E14	Прозрачное	415 лм	100
0007362	40W 230V B22 Clear	40Вт	230В	B22	Прозрачное	415 лм	100
0007370	60W 230V E14 Clear	60Вт	230В	E14	Прозрачное	680 лм	100
0007372	60W 230V B22 Clear	60Вт	230В	B22	Прозрачное	680 лм	100
<b>Криптоновые трубчатые лампы, опаловые</b>							
0007344	25W 230V E14 Krypton Opal	25Вт	230В	E14	Опаловое	210 лм	100
0007364	40W 230V E14 Krypton Opal	40Вт	230В	E14	Опаловое	400 лм	100
0007366	40W 230V B22 Krypton Opal	40Вт	230В	B22	Опаловое	400 лм	100
0007374	60W 230V E14 Krypton Opal	60Вт	230В	E14	Опаловое	660 лм	100
0007376	60W 230V B22 Krypton Opal	60Вт	230В	B22	Опаловое	660 лм	100

# Pygmy/Pygmy Oven/Pygmy Refrigerator/Pygmy TV Blue

 <p>Pygmy Oven</p>  <p>Pygmy TV</p>	<table border="1" data-bbox="1198 152 1417 398"> <tr> <td><b>Pygmy</b></td> <td>15W</td> <td>25W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>63</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td><b>Pygmy Oven</b></td> <td>15W</td> <td>15W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>49</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>22</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td><b>Pygmy Refrigerator</b></td> <td colspan="2">15W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td colspan="2">55</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="2">25</td> </tr> <tr> <td><b>Pygmy TV</b></td> <td colspan="2">15W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td colspan="2">58</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="2">25</td> </tr> </table>  	<b>Pygmy</b>	15W	25W	L	63	63	D	28	28	<b>Pygmy Oven</b>	15W	15W	L	49	63	D	22	28	<b>Pygmy Refrigerator</b>	15W		L	55		D	25		<b>Pygmy TV</b>	15W		L	58		D	25	
<b>Pygmy</b>	15W	25W																																			
L	63	63																																			
D	28	28																																			
<b>Pygmy Oven</b>	15W	15W																																			
L	49	63																																			
D	22	28																																			
<b>Pygmy Refrigerator</b>	15W																																				
L	55																																				
D	25																																				
<b>Pygmy TV</b>	15W																																				
L	58																																				
D	25																																				
 <p>universal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Маленькие компактные лампы накаливания специального назначения</li> <li>● Прозрачное, перламутровое и синее покрытие</li> <li>● Лампы Oven (для духовых шкафов) устойчивы к высоким температурам</li> <li>● Лампы TV Blue идеальны для освещения при просмотре телепрограмм</li> <li>● Цоколь E14</li> </ul>																																				

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Pygmy</b>							
0008021	15W 230V E14 Clear	15Вт	230В	E14	Прозрачное	105 лм	100
0008023	25W 230V E14 Clear	25Вт	230В	E14	Прозрачное	230 лм	100
0008100	15W 240V E14 Clear	15Вт	240В	E14	Прозрачное	100 лм	100
0008120	25W 240V E14 Clear	25Вт	240В	E14	Прозрачное	225 лм	100
0008020	15W 230V E14 Pearl	15Вт	230В	E14	Перламутровое	105 лм	100
0008022	25W 230V E14 Pearl	25Вт	230В	E14	Перламутровое	230 лм	100
<b>Pygmy для духовых шкафов до 300°C</b>							
0036603	15W 230V E14 22mmØ Oven	15Вт	230В	E14	Прозрачное	85 лм	100
0008072	15W 240V E14 22mm Ø Oven	15Вт	240В	E14	Прозрачное	80 лм	100
<b>Pygmy Refrigerator (для холодильников)</b>							
0007339	15W 230V E14 Clear	15Вт	230В	E14	Прозрачное	85 лм	100
<b>Pygmy TV Blue</b>							
0007949	15W 230V E14 TV Blue	15Вт	230В	E14	Синий	20 лм	50

<b>S15s</b>	30W	60W	
L	221	284	
D	25	25	
<b>S19</b>	40W	60W	75W
L	310	310	310
D	38	38	38

**S19**

**S15s**

- Двухцокольные линейные лампы накаливания
- Прозрачное и опаловое покрытие
- Доступны три длины – 221мм, 284мм и 310мм
- Цоколи S15s и S19
- Для использования в светильниках для ванных, спален и кухонь. Освещение в шкафах для посуды и над зеркалами

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Длина	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Striplights</b>								
9007550	30W 240-250V S15s Clear	30Вт	240-250В	S15s	221мм	Прозрачное	270 лм	50
9007597	60W 240-250V S15s Clear	60Вт	240-250В	S15s	284мм	Прозрачное	500 лм	25
9007551	30W 240-250V S15s Opal	30Вт	240-250В	S15s	221мм	Опаловое	250 лм	50
9007596	60W 240-250V S15s Opal	60Вт	240-250В	S15s	284мм	Опаловое	530 лм	25
9007565	40W 220-235V S19 Frosted	40Вт	230В	S19	310мм	Матовое	335 лм	25
9007590	60W 220-235V S19 Frosted	60Вт	230В	S19	310мм	Матовое	530 лм	25
9007607	75W 220-235V S19 Frosted	75Вт	230В	S19	310мм	Матовое	680 лм	25

## Линейные лампы накаливания

<b>S14d</b>	35W	60W	120W
L	221	284	-
D	25	25	-
<b>S14s</b>	35W	60W	120W
L	300	500	999
D	26	26	26

**S14s**

**S14d**

- Двухцокольные линейные лампы накаливания
- Опаловое покрытие
- Доступны три длины – 300мм, 500мм и 999мм
- Цоколи S14d и S14s
- Для использования в светильниках для ванных, спален и кухонь. Освещение в шкафах для посуды и над зеркалами

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Линейные лампы</b>							
0007433	35W 220-235V S14d Opal	35Вт	230-240В	S14d	Опаловое	270 лм	25
0007435	35W 220-235V S14s Opal	35Вт	230-240В	S14s	Опаловое	270 лм	25
0007448	60W 220-235V S14d Opal	60Вт	230-240В	S14d	Опаловое	420лм	25
0007450	60W 220-235V S14s Opal	60Вт	230-240В	S14s	Опаловое	420 лм	25
0007463	120W 220-235V S14s Opal	120Вт	230-240В	S14s	Опаловое	840 лм	16



**MICRO-LYNX**

---

Micro-Lynx LED	70
----------------	----

**СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ**

---

Линейки	71
Модуль круглой формы	72
Матрица	73
Цепочка модулей с 1-м диодом	74
Цепочка модулей с 4-мя диодами	75

**СВЕТОДИОДНЫЕ СТЕРЖНИ**

---

Световой стержень	76
Светодиодный провод	77
Светодиодная лампа ES50	78
Светодиодная лампа A55	78

Светодиоды становятся все более и более эффективными и все чаще используются для акцентного освещения. В наличии светодиоды различной формы и силы света, с разными углами излучения и цвета. Светодиоды являются превосходным решением в случае тяжелых условий эксплуатации и необходимости длительного срока службы.

Маленькие размеры этих источников света и легкость монтажа делают их очень популярными для создания различных световых эффектов.

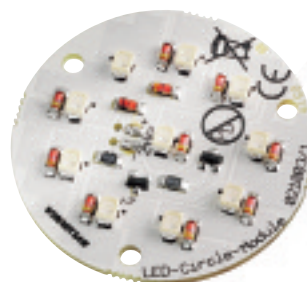
Эволюция источников света все еще продолжается, даже наша хорошо известная компактная люминесцентная лампа Micro-Lynx F была модифицирована с помощью светодиодов в **Micro-Lynx LED**.



MICRO-LYNX LED



Светодиодная линейка

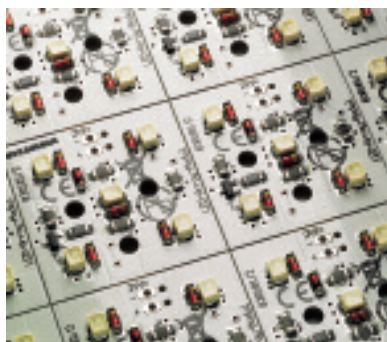


Светодиодный модуль  
круглой формы

Sylvania предлагает широкий выбор источников света на базе светодиодов. Светодиоды установлены на печатные платы и имеют чрезвычайно тонкий профиль. Ассортимент дает широчайшие возможности их применения для акцентного освещения.

Также имеется в наличии полный ассортимент источников питания и преобразователей тока для светодиодов.

Для решения нестандартных задач компания Sylvania всегда готова предложить под заказ светодиодные модули, соответствующие особым требованиям наших клиентов.



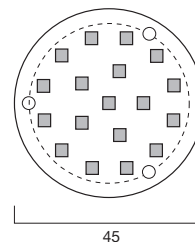
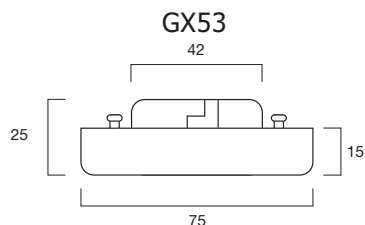
Светодиодная матрица



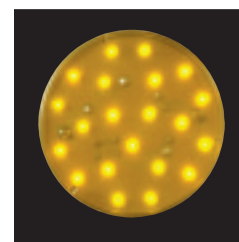
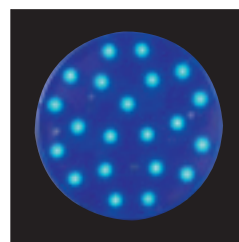
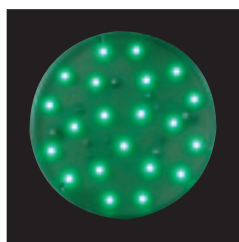
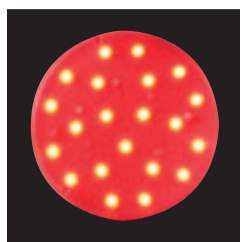
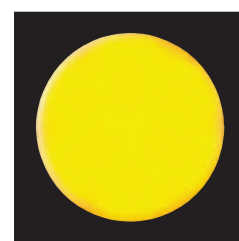
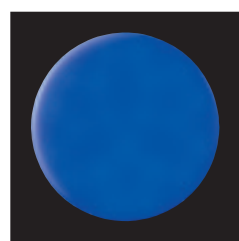
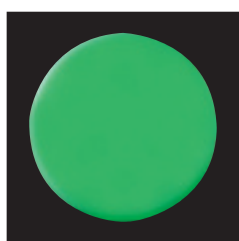
Цепочка светодиодных модулей



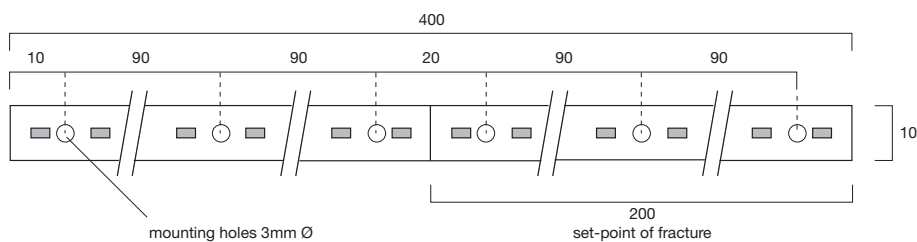
Светодиодный стержень и провод



- Два различных типа рассеивателя ламп: матовый и прозрачный
- Потребляемая мощность 1.5 Ватт
- Работают при температуре от -25°C до +60°C
- Встроенный электронный трансформатор
- Работают от сетевого напряжения
- Средний срок службы: 50000 часов



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Цвет диода	Покрытие лампы	Световой поток	Кол-во в упак
<b>Micro-Lynx LED матовый</b>								
0025060	Micro-Lynx LED White Satin	1.5Вт	230В	GX53	Белый	Матовое	20 лм	10
0025061	Micro-Lynx LED Red Satin	1.5Вт	230В	GX53	Красный	Матовое	12 лм	10
0025062	Micro-Lynx LED Green Satin	1.5Вт	230В	GX53	Зеленый	Матовое	20 лм	10
0025063	Micro-Lynx LED Blue Satin	1.5Вт	230В	GX53	Синий	Матовое	5 лм	10
0025064	Micro-Lynx LED Yellow Satin	1.5Вт	230В	GX53	Желтый	Матовое	15 лм	10
<b>Micro-Lynx LED прозрачный</b>								
0025065	Micro-Lynx LED White Clear	1.5Вт	230В	GX53	Белый	Прозрач.	40 лм	10
0025066	Micro-Lynx LED Red Clear	1.5Вт	230В	GX53	Красный	Прозрач.	20 лм	10
0025067	Micro-Lynx LED Green Clear	1.5Вт	230В	GX53	Зеленый	Прозрач.	32 лм	10
0025068	Micro-Lynx LED Blue Clear	1.5Вт	230В	GX53	Синий	Прозрач.	8 лм	10
0025069	Micro-Lynx LED Yellow Clear	1.5Вт	230В	GX53	Желтый	Прозрач.	24 лм	10



mounting holes 3mm Ø

200 set-point of fracture



universal

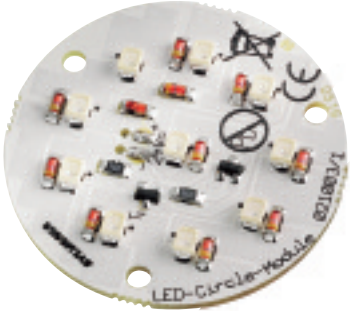
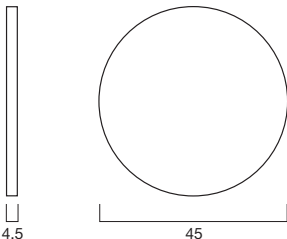



- Чрезвычайно тонкий профиль <4,5мм
- Возможность деления линейки пополам длиной по 200 мм
- Модули можно собрать в линию длиной до 25 метров
- Доступны в 6-ти различных цветах
- Каждый модуль состоит из 36 светодиодов
- Работают от постоянного напряжения в 24 Вольт

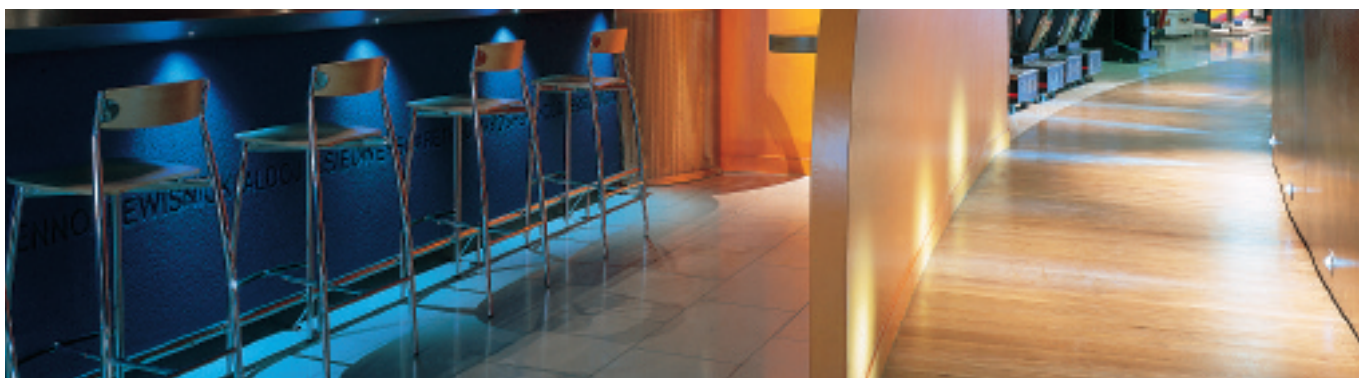


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Светодиодные линейки</b>								
0025070	LED Bar Module 36	3.84Вт	24В	160 mA	110°	Белый	48 лм	1
0025071	LED Bar Module 36	3.84Вт	24В	160 mA	120°	Зеленый	36 лм	1
0025072	LED Bar Module 36	1.92Вт	24В	80 mA	120°	Красный	24 лм	1
0025073	LED Bar Module 36	3.84Вт	24В	160 mA	110°	Синий	14 лм	1
0025074	LED Bar Module 36	1.92Вт	24В	80 mA	120°	Желтый	18 лм	1
0025075	LED Bar Module 36	1.92Вт	24В	80 mA	120°	Янтарный	14 лм	1

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Характеристики блока питания	Д x Ш x В	Кол-во в упак.
<b>Источники питания для светодиодов</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5Вт	24VDC	200 mA	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10Вт	24VDC	416 mA	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15Вт	24VDC	625 mA	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60Вт	24VDC	2.5 A	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1

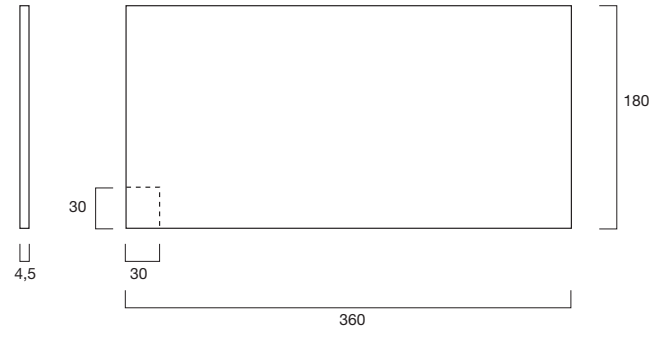
## Светодиодный модуль круглой формы

	
 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Чрезвычайно тонкий профиль &lt;4,5мм</li> <li>● Каждый модуль состоит из 12 светодиодов</li> <li>● Доступны в 6-ти различных цветах</li> <li>● Работают от постоянного напряжения в 24 Вольт</li> <li>● Не поддерживают регулировку яркости</li> </ul>







Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Светодиодные модули круглой формы</b>								
0025070	LED Bar Module 36	3.84Вт	24В	160 мА	110°	Белый	48 лм	1
0025076	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	110°	Белый	13 лм	1
0025077	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	120°	Зеленый	10 лм	1
0025078	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	120°	Красный	12 лм	1
0025079	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	110°	Синий	4 лм	1
0025080	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	120°	Желтый	9 лм	1
0025081	LED Round Module 18/10	0.96Вт	24В	40 мА	120°	Янтарный	7 лм	1

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Характеристики блока питания	Д x Ш x В	Кол-во в упак.
<b>Источники питания для светодиодов</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5Вт	24VDC	200 мА	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10Вт	24VDC	416 мА	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15Вт	24VDC	625 мА	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60Вт	24VDC	2.5 А	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1

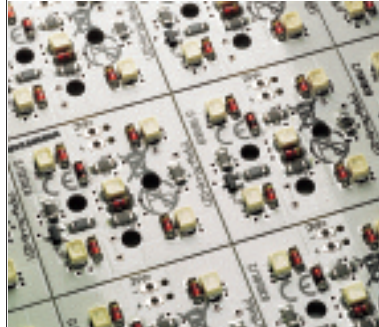


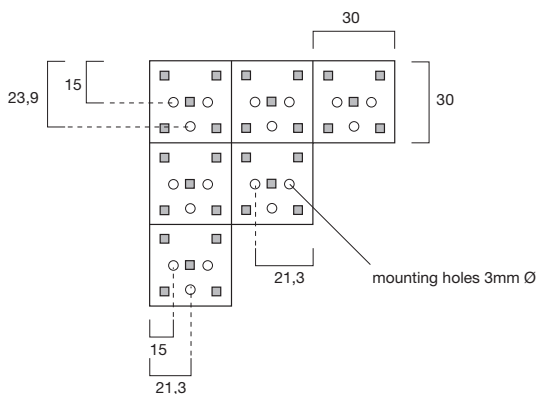
4,5 30 30 360 180



- Чрезвычайно тонкий профиль <4,5мм
- Светодиодная матрица состоит из 360 диодов
- Модули соединены по схеме 6 x 12 и могут быть собраны в любую другую форму
- Доступны в 6-ти различных цветах
- Работают от постоянного напряжения в 24 Вольт
- Не поддерживают регулировку яркости

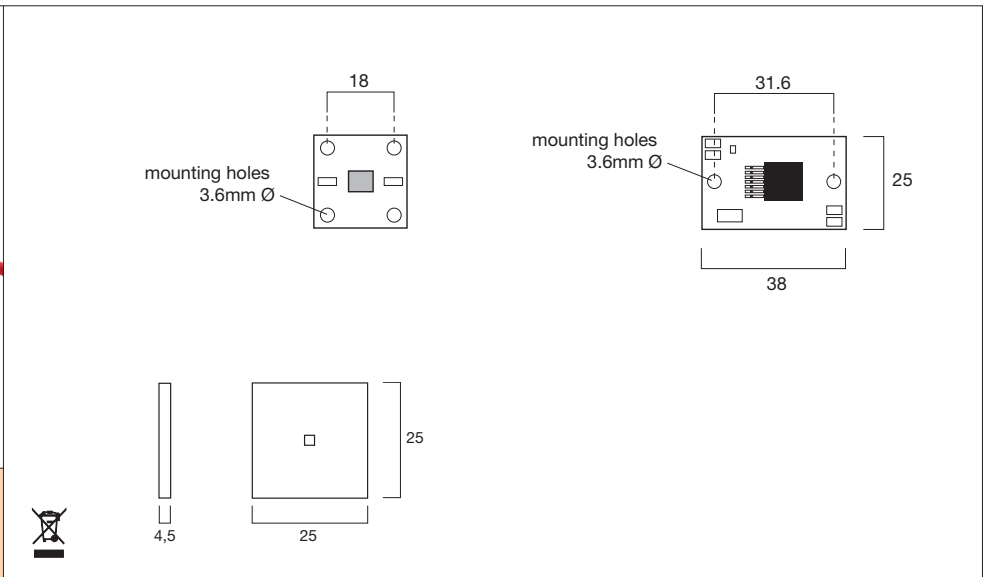




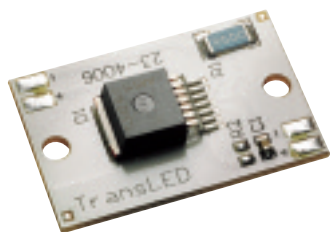
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Светодиодная матрица</b>								
0025082	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	110°	Белый	96 лм	1
0025083	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	120°	Зеленый	72 лм	1
0025084	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	120°	Красный	48 лм	1
0025085	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	110°	Синий	28 лм	1
0025086	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	120°	Желтый	36 лм	1
0025087	LED Array 6 x 12	34.56Вт	24В	1440 мА	120°	Янтарный	28 лм	1

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Характеристики блока питания	Д x Ш x В	Кол-во в упак.
<b>Источники питания для светодиодов</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5Вт	24VDC	200 мА	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10Вт	24VDC	416 мА	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15Вт	24VDC	625 мА	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60Вт	24VDC	2.5 А	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1

# Цепочка модулей с одним светодиодом

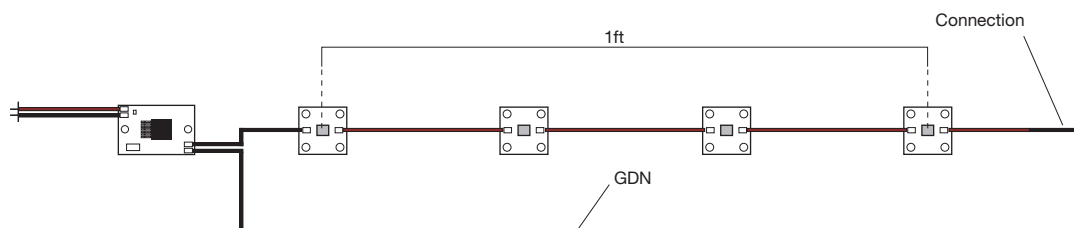


universal



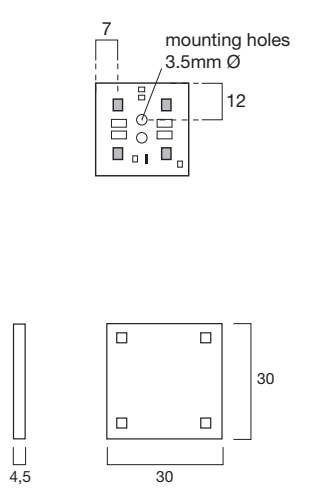
Преобразователь постоянного тока, используется 1 на 6 модулей

- Один сверхяркий светодиод на каждом модуле
- Цепочка может состоять из 60 модулей общей длиной до 4,92 м
- Один преобразователь постоянного тока на шесть модулей
- Доступны в 7-ми различных цветах
- Работают от постоянного напряжения в 24 Вольт
- Не поддерживают регулировку яркости

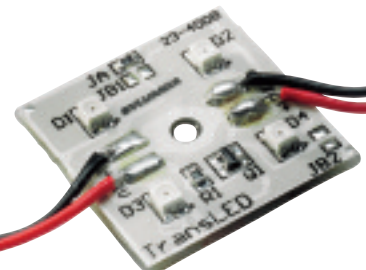
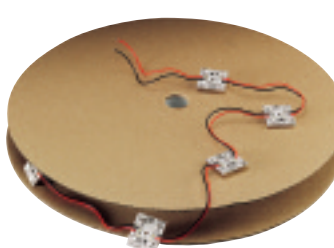


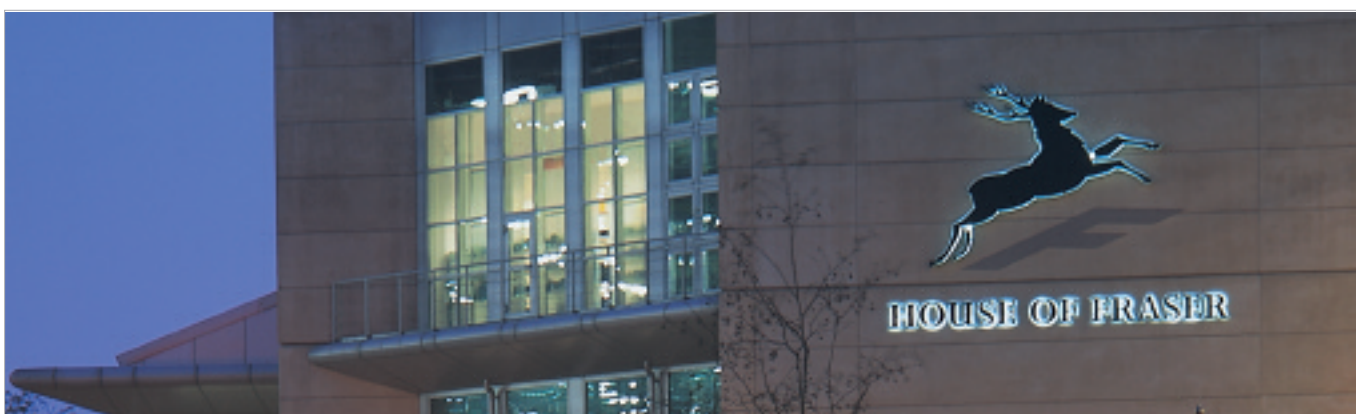
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Цепочка модулей с одним светодиодом</b>								
0025088	LED Strip Modules 1	10.56Вт	24В	350 мА	120°	Красный	222 лм	60/4,92м
0025089	LED Strip Modules 1	10.56Вт	24В	350 мА	120°	Оранжевый	222 лм	60/4,92м
0025090	LED Strip Modules 1	10.56Вт	24В	350 мА	120°	Желтый	222 лм	60/4,92м
0025091	LED Strip Modules 1	15.96Вт	24В	350 мА	120°	Зеленый	306 лм	60/4,92м
0025092	LED Strip Modules 1	15.96Вт	24В	350 мА	120°	Голубой	306 лм	60/4,92м
0025093	LED Strip Modules 1	15.96Вт	24В	350 мА	120°	Синий	99 лм	60/4,92м
0025094	LED Strip Modules 1	15.96Вт	24В	350 мА	120°	Белый	360 лм	60/4,92м
<b>Преобразователь постоянного тока</b>								
0025095	LED Strip DC/DC Driver		24В	-	-	-	-	50

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Характеристики блока питания	Д x Ш x В	Кол-во в упак.
<b>Источники питания для светодиодов</b>							
0025114	LED Module Power Supply	5Вт	24VDC	200 мА	85-264VAC/47-440Hz	47 x 45 x 30.5	1
0025120	LED Module Power Supply	10Вт	24VDC	416 мА	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025115	LED Module Power Supply	15Вт	24VDC	625 мА	85-264VAC/47-440Hz	96 x 54 x 26.5	1
0025116	LED Module Power Supply	60Вт	24VDC	2.5 A	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1



- Четыре сверхярких светодиода на каждом модуле
- Цепочка может состоять из 45 модулей общей длиной до 4,92 м
- Не требуется отдельный преобразователь постоянного тока
- Доступны в 7-ми различных цветах
- Работают от постоянного напряжения в 12 Вольт
- Не поддерживают регулировку яркости





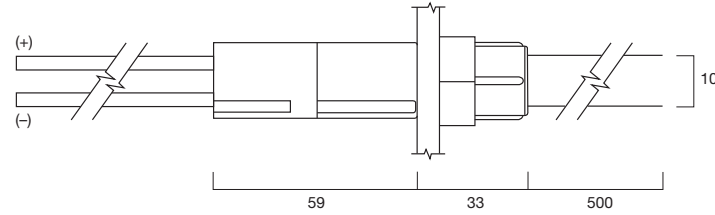



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Люмен/м	Кол-во в упак.
<b>Цепочка модулей с четырьмя светодиодами</b>								
0025096	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Красный	48 лм	45/4,92м
0025097	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Оранжевый	73 лм	45/4,92м
0025098	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Желтый	73 лм	45/4,92м
0025099	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Зеленый	57 лм	45/4,92м
0025100	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Голубой	57 лм	45/4,92м
0025101	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Синий	14 лм	45/4,92м
0025102	LED Strip Modules 4	3.15Вт	12В	80 мА	120°	Белый	75 лм	45/4,92м

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Характеристики блока питания	Д x Ш x В	Кол-во в упак.
<b>Источники питания для светодиодов</b>							
0025117	LED Strip 4 Power Supply	10Вт	12VDC	833 мА	85-264VAC/47-440Hz	64 x 45 x 30.5	1
0025118	LED Strip 4 Power Supply	60Вт	12VDC	6.0 А	85-264VAC/50-60Hz	170 x 96 x 38.0	1


# Светодиодный стержень








universal

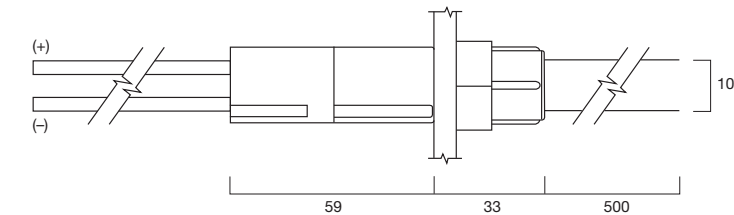








- Снабжен сверхмощным светодиодом
- Работает при температуре от -40°C до +80°C
- Формуется, при нагревании может принимать практически любые формы
- Равномерное распределение света по всей длине, при угле излучения 40°
- Отражатель изготовлен из акрилового стекла
- Доступен в 5-ти различных цветах




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.	
<b>Светодиодный стержень</b>									
0025103	LED Light Rod	2Вт	5.75В	0.87 А	40°	Красный	84 лм	1	
0025104	LED Light Rod	2Вт	6.00В	0.83 А	40°	Янтарный	84 лм	1	
0025105	LED Light Rod	3Вт	10.5В	0.48 А	40°	Зеленый	64 лм	1	
0025106	LED Light Rod	3Вт	10.5В	0.48 А	40°	Синий	23 лм	1	
0025107	LED Light Rod	3Вт	11.0В	0.45 А	40°	Белый	65 лм	1	
<b>Источник питания для светодиодов</b>									
0025119	LED Light Cable Power Supply								1

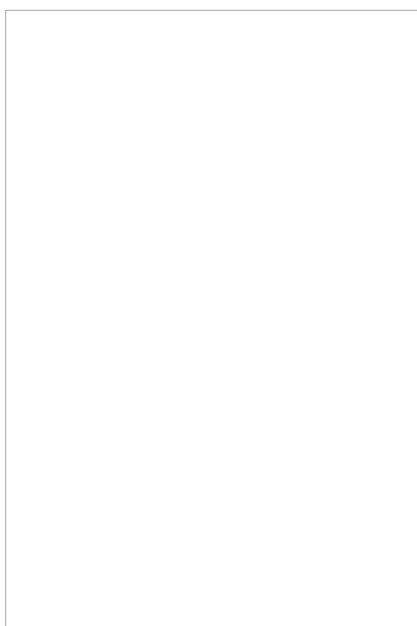




- Снабжен сверхмощным светодиодом
- Работает при температуре от -20°C до +80°C
- Формуется, при нагревании может принимать практически любые формы
- Равномерное распределение света по всей длине при угле излучения 360°
- Доступны в 5-ти различных цветах
- Не поддерживает регулировку яркости

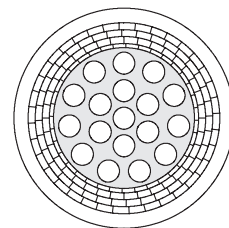
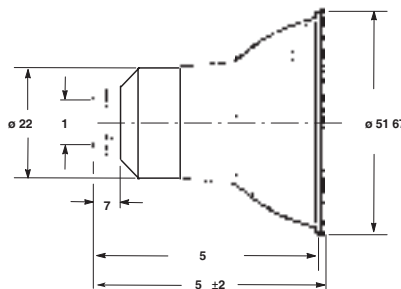




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол излучения	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Светодиодный провод</b>								
0025109	LED Light Cable	2Вт	5.75В	0.87 А	360°	Красный	84 лм	1
0025110	LED Light Cable	2Вт	6.00В	0.83 А	360°	Янтарный	84 лм	1
0025111	LED Light Cable	3Вт	10.5В	0.48 А	360°	Зеленый	64 лм	1
0025112	LED Light Cable	3Вт	10.5В	0.48 А	360°	Синий	23 лм	1
0025113	LED Light Cable	3Вт	11.0В	0.45 А	360°	Белый	65 лм	1
<b>Источник питания для светодиодов</b>								
0025119	LED Light Cable Power Supply							1

## Цветная светодиодная лампа ES50

**НОВИНКА**

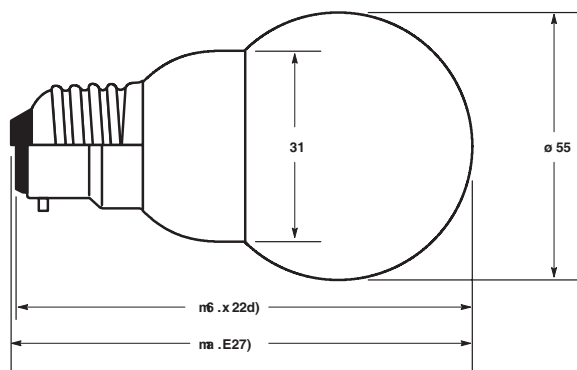


- Модификация галогенных ламп с цоколем GU10 и GZ10
- Свет диода кажется более насыщенным, чем свет цветных галогенных, люминесцентных или газоразрядных ламп.
- Идеальны для создания уютной атмосферы в бытовых и полупрофессиональных условиях применения: гостиничные номера, рестораны, бары, мебельный свет.
- Средний срок службы - 25 000 часов, низкие эксплуатационные расходы
- Мощность - 1.5 Ватт
- Отсутствует задержка при включении

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цвет диода	Световой поток	Кол-во в упак.
0025121	LED GU10 White	1.5Вт	235В	Белый	18 лм	20
0025122	LED GU10 Blue	1.5Вт	235В	Синий	11 лм	20
0025125	LED GU10 Yellow	1.5Вт	235В	Желтый	11 лм	20
0025123	LED GU10 Red	1.5Вт	235В	Красный	10 лм	20
0025124	LED GU10 Green	1.5Вт	235В	Зеленый	22 лм	20

## Светодиодная лампа А55, с меняющимся цветом (HV)

**НОВИНКА**



- Модификация классической лампы накаливания с цоколями E27 и B22
- Меняющийся цвет идеален для создания уютной атмосферы при профессиональном и бытовом применении: бары, рождественские украшения, "ночник" в детских комнатах
- Средний срок службы 25000
- Работает от сетевого напряжения, не требует отдельного трансформатора или преобразователя, вся электроника внутри лампы.

Code	Description	Cap	Watt	Volt	LED Colour	Luminous Flux	Packaging Qty
0025127	7 COLOUR LED BALL	E27	0.7Вт	235В	Меняющ.- 7 цветов	5 лм	10
0025135	7 COLOUR LED BALL	B22	0.7Вт	235В	Меняющ.- 7 цветов	5 лм	10

**ЛАМПЫ MICRO-LYNX®**

Micro-Lynx Luna	83
Micro-Lynx F третьего поколения	84

**ЛАМПЫ MINI-LYNX®**

Mini-Lynx Automatic	85
Mini-Lynx Long Life Double	86
Mini-Lynx Long Life Triple	87
Mini-Lynx Economy Double	88
Mini-Lynx Economy Triple	89
Mini-Lynx Economy Double T3	90
Mini-Lynx Economy Triple T3	91
Mini-Lynx Standard	92
Mini-Lynx Spiral	93
Mini-Lynx Ambience	94
Mini-Lynx Ball	95
Mini-Lynx Candle	96
Mini-Lynx Globe	97
Mini-Lynx Fast-Start	98
Mini-Lynx Fast-Start	99
Mini-Lynx Compact Fast-Start	100
Mini-Lynx Compact Fast-Start	101
Mini-Lynx Compact GLS	102
Mini-Lynx Compact Ball	103
Mini-Lynx Compact Candle	104

**ЛАМПЫ LYNX®**

Lynx-T	105
Lynx-TE Amalgam	106
Lynx-FSD	107
Lynx-D	108
Lynx-DE	109
Lynx-SE	110
Lynx-S	111
Lynx-L	112
Lynx-LE	113
Lynx-F	114

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Спектральные характеристики	115
Схемы подключения	116

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛАМП ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

<b>Sylvania</b>	<b>Osram</b>	<b>Philips</b>	<b>GE</b>
Micro-Lynx F	–	–	–
Mini-Lynx Long Life Double	DULUX EL	Master PL E-C	Electronic Biax ECO
Mini-Lynx Long Life Triple	DULUX EL	Master PL E-C	Electronic Biax ECO
Mini-Lynx Economy	DULUX EL ECONOMY	E Saver Genie	Electronic Biax Start
Mini-Lynx Globe	DULUX EL Globe	E Saver Softone Globe	Biax Elegance Globe
Mini-Lynx Ball	–	–	Biax Elegance Globe
Mini-Lynx Spiral	–	E Saver Tornado	Soft White Spiral
Mini-Lynx Automatic	DULUX EL SENSOR	Master PL E Automatic	–
Mini-Lynx Candle	DULUX EL CLASSIC	E Saver softone Candle	Biax Elegance Candle
Mini-Lynx Ambience	DULUX EL CLASSIC	PL-E Ambiance A Shape	Biax Elegance GLS
Lynx-S	DULUX S	Master PL-S 2 Pins	Biax S
Lynx-SE	DULUX S/E	Master PL-S 4 Pins	Biax SE
Lynx-D	DULUX D	Master PL-C 2 Pins	Biax D
Lynx-DE	DULUX D/E	Master PL-C 4 Pins	Biax DE
Lynx-T	DULUX T	Master PL-T 2 Pins	Biax T
Lynx-TE	DULUX T/E	Master PL-T 4 Pins	Biax TE
Lynx-L	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L
Lynx-LE	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L
Lynx-F	DULUX F	–	–

Компания Sylvania предлагает широкий ассортимент компактных люминесцентных ламп различных форм и размеров, удовлетворяющие потребность в компактных, энергоэффективных источниках света с длительным сроком службы, в сочетании с прекрасной цветопередачей.

Они являются результатом технологий производства традиционных люминесцентных ламп, которые в комбинации с интегрированными электронными ПРА и стартерами, как например, лампы Mini-Lynx Fast-start, заменяют лампы накаливания сетевого напряжения.

Кроме того, доступны также компактные люминесцентные лампы без встроенных ПРА, которые предназначены для светильников с традиционными электромагнитными ПРА или светильников нового поколения с высокоэффективными электронными ПРА.



**MICRO-LYNX® F**



**MINI-LYNX FAST-START®**



**MINI-LYNX® AMBIENCE**

Лампы Lynx - широкий ряд источников света, предлагающий решения для всевозможных светотехнических задач – например, для использования в потолочных светильниках в магазине, в офисе, в ресторане быстрого обслуживания, в баре или отеле, а также они могут применяться для освещения вывесок или аварийного освещения.

Общими особенностями ламп типа Mini-Lynx и Lynx являются длительный срок службы, высокая цветопередача, стабильность световой отдачи на протяжении всего срока службы.

После успеха нашей хорошо известной лампы **Micro-Lynx F**, мы гордо представляем третье поколение ламп, с быстрым стартом и увеличенным сроком службы до 8000 часов. А также, к семейству присоединилась Micro-Lynx Luna.



LYNX®-SE



LYNX®-T

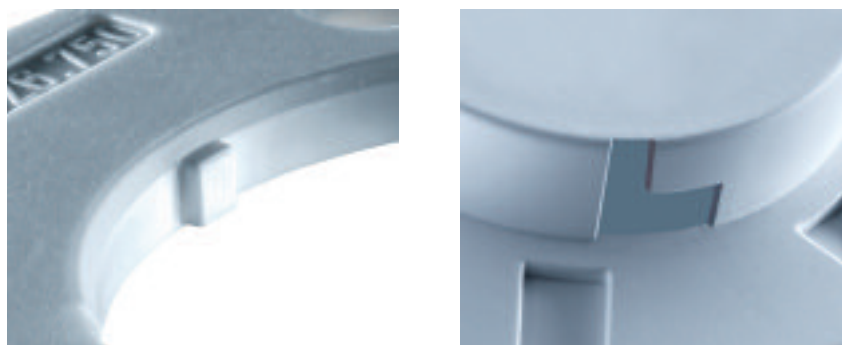


LYNX®-D

## Micro-Lynx® F третьего поколения

Лампа Micro-Lynx F со встроенным электронным ПРА, диаметром 75 мм и высотой 25 мм, более усовершенствована.

Лампа Micro-Lynx F, с превосходной световой отдачей, потребляющая 6W и поддерживающая световой поток на уровне 220 люменов, теперь увеличила свой срок службы с 6000 до 8000 часов. С уникальной характеристикой "Быстрый старт" лампа Sylvania's Micro-Lynx® лидирует на рынке аналогичных продуктов.



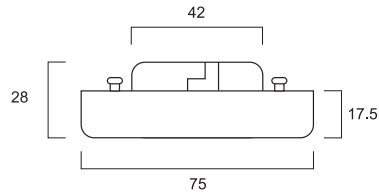
Встроенный фиксатор лампы: поворот-замок

Новинка в семействе Micro-Lynx® - это лампа Micro-Lynx Luna. Помимо легко используемого цоколя GX53 (IEC 60061) - "поворот-замок", она имеет элегантное и стильное покрытие, которое расширяет область применения. Другая замечательная особенность этих ламп - увеличенное количество включений-выключений с 5000 до 30000 раз, и повышенный срок службы до 10000 часов.

Все семейство продуктов Micro-Lynx® взаимозаменяемо и работает от постоянного напряжения в 230-240 Вольт, что значительно экономит время на установку.

Также имеются лампы Micro-Lynx® с технологией на базе светодиодов и интегрированным электронным преобразователем. Более подробная информация на странице 70.

GX53



universal

- Количество включений-выключений выросло до 30,000 раз
- Новый балласт с функцией подогрева
- Ультракомпактные размеры: ширина 75мм x высота 27мм
- Цветопередача - Ra85/класс 1A
- Встроенный фиксатор лампы: поворот-замок
- Встроенный ЭПРА
- Также доступны лампы красного, зеленого и синего цвета
- Средний срок службы: 10000 часов

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет	Цвет.темп-ра	Свет.поток	Кол-во в упак.
<b>Micro-Lynx Luna Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0025476	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Белый	2700K	235 лм	20
<b>Micro-Lynx Luna Теплый белый Deluxe (830)</b>							
0025477	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Белый	3000K	235 лм	20
<b>Micro-Lynx Luna Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0025478	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Белый	4000K	235 лм	20
<b>Micro-Lynx Luna Дневной свет Deluxe (860)</b>							
0025479	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Белый	6000K	235 лм	20
<b>Micro-Lynx Luna Цветные</b>							
0025490	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Красный		170 лм	20
0025491	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Зеленый		310 лм	20
0025492	Micro-Lynx Luna	6Вт	GX53	Синий		110 лм	20

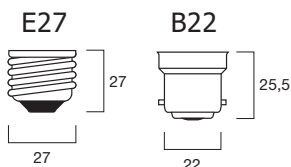
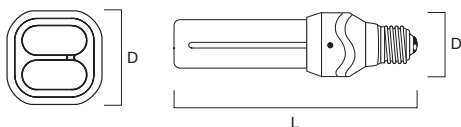
## Micro-Lynx® F третьего поколения

	  <p style="text-align: center;">GX53</p>
 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Быстрый старт, лампы зажигаются немедленно после включения</b></li> <li>● Ультракомпактные размеры: ширина 75мм x высота 27мм</li> <li>● Цветопередача - Ra85/класс 1B</li> <li>● Встроенный фиксатор лампы: поворот-замок</li> <li>● Встроенный ЭПРА</li> <li>● Также доступны лампы красного, зеленого и синего цвета</li> <li>● <b>Средний срок службы: 8000 часов</b></li> </ul>



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет	Цвет.темп-ра	Свет.поток	Кол-во в упак.
<b>Micro-Lynx F Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0025214	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Белый	2700K	220 лм	20
<b>Micro-Lynx F Теплый белый Deluxe (830)</b>							
0025218	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Белый	3000K	220 лм	20
<b>Micro-Lynx F Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0025219	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Белый	4000K	220 лм	20
<b>Micro-Lynx F Дневной свет Deluxe (860)</b>							
0025208	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Белый	6000K	220 лм	20
<b>Micro-Lynx F Цветные</b>							
0025244	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Красный		170 лм	20
0025245	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Зеленый		310 лм	20
0025246	Micro-Lynx F	6Вт	GX53	Синий		110 лм	20

<b>E27</b>	11W	15W
L	138	167
D	38	38
<b>B22</b>	11W	15W
L	136	165
D	38	38




- Благодаря встроенному светочувствительному фотозадающему элементу Mini-Lynx Automatic автоматически включается с наступлением темноты и выключается на рассвете
- Высокая световая отдача
- Компактные размеры
- Для профессионального и бытового назначения
- Подходят для уличного освещения в закрытых светильниках
- Средний срок службы: 15000 часов

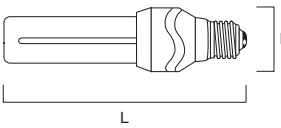

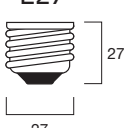
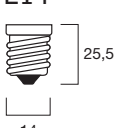




Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Automatic Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027760	11W/E27	11Вт	E27	2700K	600 лм	20
0027758	11W/B22	11Вт	B22	2700K	600 лм	20
0027764	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	20
0027762	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	20

## Mini-Lynx® Long Life Double



E14		5W	7W	11W	15W	20W
L	129	129	129	—	—	—
D	31	38	38	—	—	—
E27		5W	7W	11W	15W	20W
L	124	138	138	167	178	—
D	31	38	38	38	38	—
B22		5W	7W	11W	15W	20W
L	122	136	136	165	176	—
D	31	38	38	38	38	—

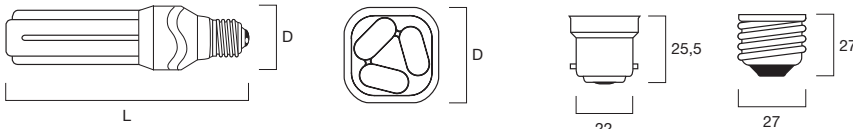





- Прямая замена большинству классических ламп накаливания
- Встроенный ЭПРА
- Высокая световая отдача
- Доступны лампы с цоколями E14, E27 и B22
- Подходит для уличного освещения в закрытых светильниках
- Средний срок службы: 15000 часов

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Long Life Double Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027701	7W/E14	7Вт	E14	2700K	400 лм	10
0025530	7W/E27	7Вт	E27	2700K	400 лм	20
0025531	7W/B22	7Вт	B22	2700K	400 лм	20
0025532	11W/E27	11Вт	E27	2700K	600 лм	20
0025533	11W/B22	11Вт	B22	2700K	600 лм	20
0025534	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	20
0025535	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	20
0025536	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1250 лм	20
0025537	20W/B22	20Вт	B22	2700K	1250 лм	20
<b>Mini-Lynx Long Life Double Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025560	7W/E27	7Вт	E27	4000K	400 лм	20
0025561	11W/E27	11Вт	E27	4000K	600 лм	20
0025562	15W/E27	15Вт	E27	4000K	900 лм	20
0025563	20W/E27	20Вт	E27	4000K	1250 лм	20
<b>Mini-Lynx Long Life Double Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0025504	7W/E27	7Вт	E27	6000K	400 лм	20
0025930	7W/B22	7Вт	B22	6000K	400 лм	20
0025505	11W/E27	11Вт	E27	6000K	600 лм	20
0025506	15W/E27	15Вт	E27	6000K	900 лм	20
0025507	20W/E27	20Вт	E27	6000K	1250 лм	20

<b>E27</b>	15W	20W	23W
L	137	155	166
D	50	50	50
<b>B22</b>	15W	20W	23W
L	135	153	164
D	50	50	50



- Встроенный ЭПРА
- Высокая световая отдача
- Компактные размеры
- Доступны лампы с цоколями E27 и B22
- Подходит для уличного освещения в закрытых светильниках
- Средний срок службы: 15000 часов

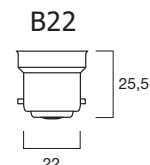
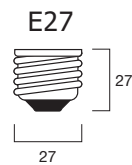
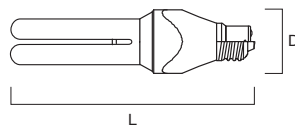


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.тем-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Long Life Triple Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027600	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	10
0027606	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	10
0027601	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1250 лм	10
0027607	20W/B22	20Вт	B22	2700K	1250 лм	10
0027602	23W/E27	23Вт	E27	2700K	1500 лм	10
0027608	23W/B22	23Вт	B22	2700K	1500 лм	10
<b>Mini-Lynx Long Life Triple Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0027612	15W/E27	15Вт	E27	6000K	900 лм	10
0027624	15W/B22	15Вт	B22	6000K	900 лм	10
0027613	20W/E27	20Вт	E27	6000K	1250 лм	10
0027625	20W/B22	20Вт	B22	6000K	1250 лм	10
0027614	23W/E27	23Вт	E27	6000K	1500 лм	10
0027626	23W/B22	23Вт	B22	6000K	1500 лм	10

# Mini-Lynx® Economy Double



E27	9W	11W	15W	18W
L	138	138	167	178
D	38	38	38	38
B22	9W	11W	15W	18W
L	136	136	165	176
D	38	38	38	38



- Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы с улучшенным показателем "цена-качество"
- Встроенный ЭПРА
- Высокая световая отдача
- Малые размеры
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Средний срок службы: 8000 часов

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Economy Double Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0026260	9W/E27	9Вт	E27	2700K	490 лм	20
0026270	9W/B22	9Вт	B22	2700K	490 лм	20
0026261	11W/E27	11Вт	E27	2700K	600 лм	20
0026271	11W/B22	11Вт	B22	2700K	600 лм	20
0026262	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	20
0026272	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	20
0026263	18W/E27	18Вт	E27	2700K	1080 лм	20
0026273	18W/B22	18Вт	B22	2700K	1080 лм	20
<b>Mini-Lynx Economy Double Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0026440	9W/E27	9Вт	E27	4000K	490 лм	20
0026441	11W/E27	11Вт	E27	4000K	600 лм	20
0026442	15W/E27	15Вт	E27	4000K	900 лм	20
0026443	18W/E27	18Вт	E27	4000K	1080 лм	20
<b>Mini-Lynx Economy Double Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0026444	9W/E27	9Вт	E27	6000K	490 лм	20
0026445	11W/E27	11Вт	E27	6000K	600 лм	20
0026446	15W/E27	15Вт	E27	6000K	900 лм	20
0026447	18W/E27	18Вт	E27	6000K	1080 лм	20


<b>E27</b>	15W	20W	23W
L	140	158	169
D	57	57	57
<b>B22</b>	15W	20W	23W
L	138	156	167
D	57	57	57

- Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы с улучшенным показателем "цена-качество"
- Встроенный ЭПРА
- Высокая световая отдача
- Малые размеры
- Доступны лампы с цоколями E27 и B22
- Средний срок службы: 8000 часов

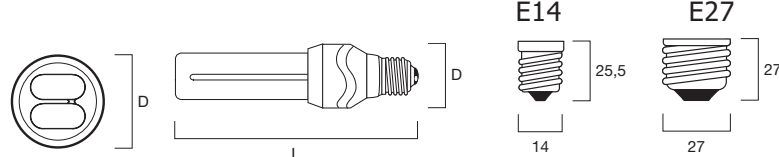



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Economy Triple Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027260	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	10
0027262	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	10
0027261	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1250 лм	10
0027263	20W/B22	20Вт	B22	2700K	1250 лм	10
0027268	23W/E27	23Вт	E27	2700K	1500 лм	10
0027269	23W/B22	23Вт	B22	2700K	1500 лм	10
<b>Mini-Lynx Economy Triple Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0027266	15W/E27	15Вт	E27	4000K	900 лм	10
0027267	20W/E27	20Вт	E27	4000K	1250 лм	10
0027271	23W/E27	23Вт	E27	4000K	1500 лм	10

## Mini-Lynx® Economy Double T3





<b>E14</b>	7W
L	126
D	40
<b>E27</b>	9W 11W
L	133 143
D	40 40



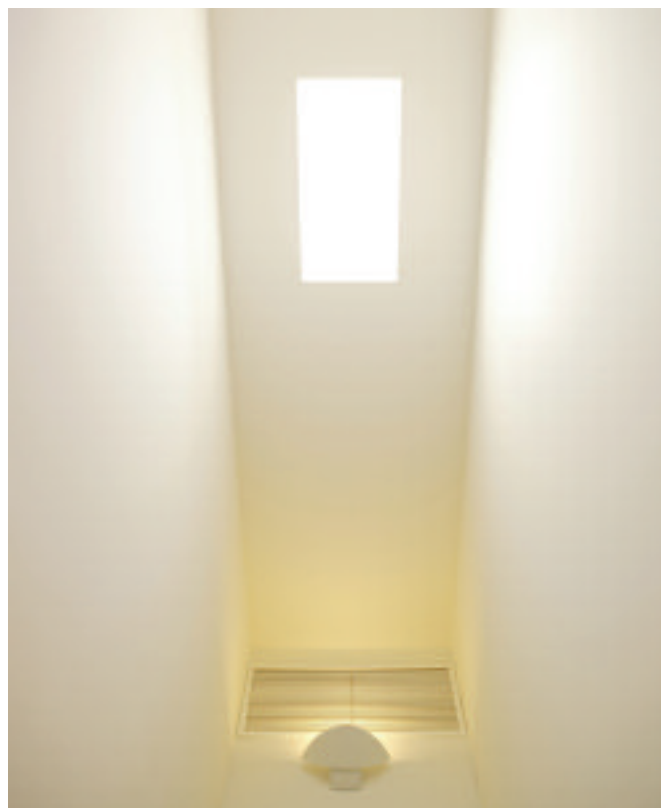
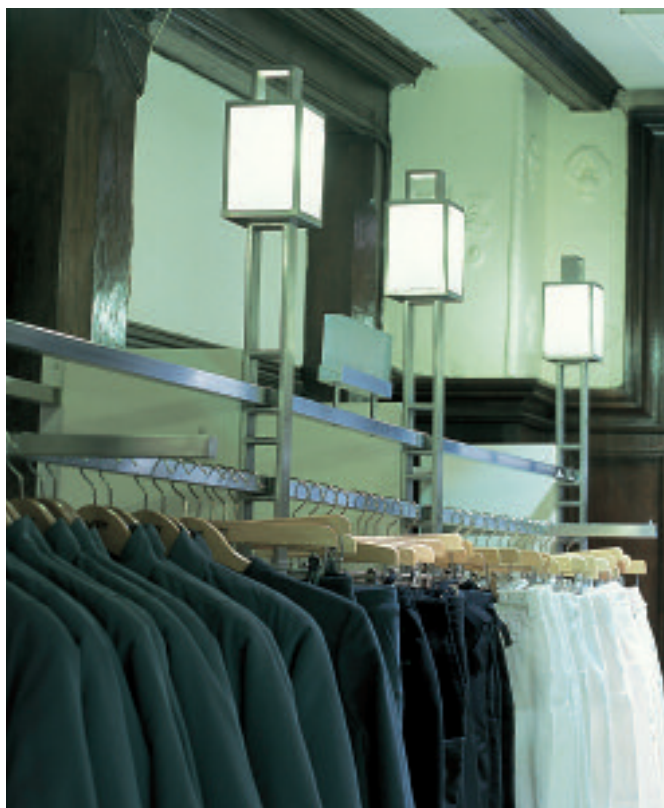


universal



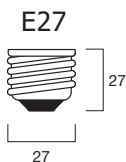
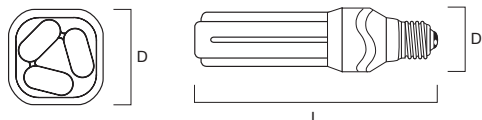


- Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы с улучшенным показателем "цена-качество"
- Встроенный ЭПРА
- Оборудованы двумя T3 горелками
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Доступны лампы 7Вт, 9Вт и 11Вт (лампа 7Вт только в блистерной упаковке)
- Средний срок службы: 6000 часов



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Economy Double T3 Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024935	7W/E14	7Вт	E14	2700K	350 лм	10 в блистере
0024950	9W/E27	9Вт	E27	2700K	425 лм	10
0024951	11W/E27	11Вт	E27	2700K	550 лм	10

<b>E27</b>	15W	18W
L	149	154
D	45	45



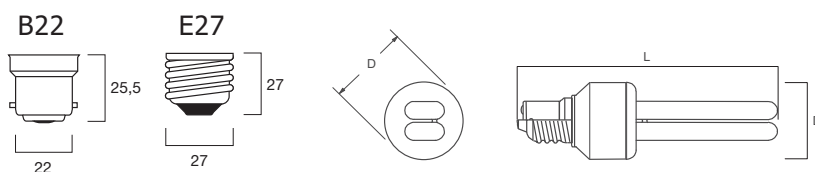
- Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы с улучшенным показателем "цена-качество"
- Встроенный ЭПРА
- Снабжены тремя T3 горелками
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Доступны лампы 15Вт и 18Вт
- Средний срок службы: 6000 часов



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Economy Triple T3 Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024952	15W/E27	15Вт	E27	2700K	800 лм	10
0024953	18W/E27	18Вт	E27	2700K	1025 лм	10



<b>E27</b>	15W	20W
L	169	168
D	47	52
<b>B22</b>	15W	20W
L	171	166
D	47	52



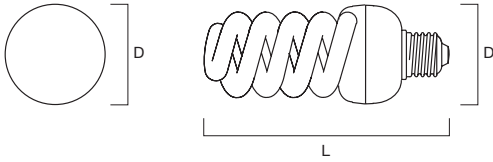
universal



- Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы с улучшенным показателем "цена-качество"
- Встроенный ЭПРА
- Доступны лампы с цоколями E27 и B22
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Средний срок службы: 5000 часов

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Standard Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024912	15W/E27	15Вт	E27	2700K	900 лм	50
0024902	15W/B22	15Вт	B22	2700K	900 лм	50
0024916	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1200 лм	50
0024903	20W/B22	20Вт	B22	2700K	1200 лм	50
0024917	23W/E27	23Вт	E27	2700K	1500 лм	50
0024904	23W/B22	23Вт	B22	2700K	1500 лм	50
<b>Mini-Lynx Standard Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0024918	15W/E27	15Вт	E27	4000K	900 лм	50
0024919	20W/E27	20Вт	E27	4000K	1200 лм	50
0024915	23W/E27	23Вт	E27	4000K	1500 лм	50

E27	11W	13W	15W	20W
L	110	115	115	130
D	50	50	50	50



universal



- Спиралевидная энергосберегающая лампа
- Очень компактные размеры (форма мороженого)
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Встроенный ЭПРА
- Средний срок службы: 6000 часов

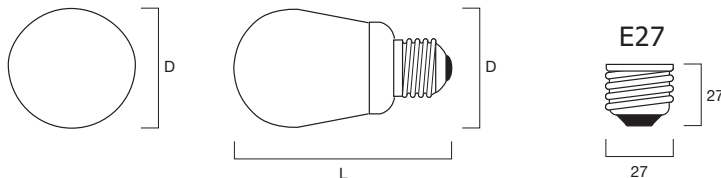


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Spiral Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024809	11W/827	11Вт	E27	2700K	600 лм	10
0024803	13W/827	13Вт	E27	2700K	725 лм	10
0024804	15W/827	15Вт	E27	2700K	850 лм	10
0024807	20W/827	20Вт	E27	2700K	950 лм	10
<b>Mini-Lynx Spiral Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0024801	11W/840	11Вт	E27	4000K	600 лм	10
0024805	15W/840	15Вт	E27	4000K	850 лм	10
0024808	20W/840	20Вт	E27	4000K	950 лм	10
<b>Mini-Lynx Spiral Дневной свет Deluxe (865)</b>						
0024802	11W/865	11Вт	E27	6500K	600 лм	10
0024810	13W/865	13Вт	E27	6500K	725 лм	10
0024806	15W/865	15Вт	E27	6500K	850 лм	10
0024821	20W/865	20Вт	E27	6500K	950 лм	10

## Mini-Lynx® Ambience



<b>E27</b>	7W	11W	15W	20W
L	116	127	145	151
D	60	60	72	75



universal

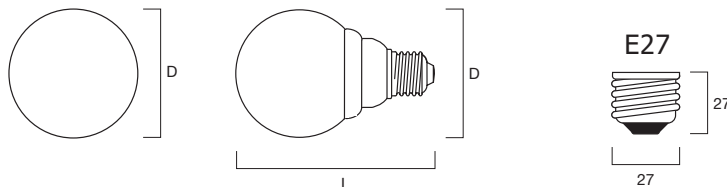


- Работают в 6 раз дольше и экономят до 80% электроэнергии в отличие от аналогичных классических ламп накаливания
- Энергосберегающая лампа, которая выглядит как лампа накаливания
- Встроенный ЭПРА
- Мягкий естественный теплый свет
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Средний срок службы: 6000 часов



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Ambience Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024961	7W/E27	7Вт	E27	2700K	360 лм	10
0024962	11W/E27	11Вт	E27	2700K	550 лм	10
0024963	15W/E27	15Вт	E27	2700K	820 лм	10
0024964	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1100 лм	10

<b>E27</b>	5W	7W	9W
L	113	113	124
D	70	70	80



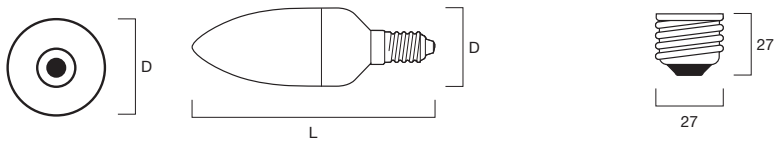


universal

- Энергосберегающие лампы с шарообразной колбой
- Снабжены спиралевидной трубкой для более равномерного распределения света
- Высокая световая отдача
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Лампы доступны только в блистерной упаковке
- Средний срок службы: 6000 часов



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Ball Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0024941	5W/827	5Вт	E27	2700K	250 лм	10 в блистере
0024942	7W/827	7Вт	E27	2700K	350 лм	10 в блистере
0024943	9W/827	9Вт	E27	2700K	425 лм	10 в блистере

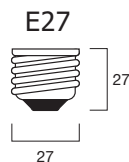
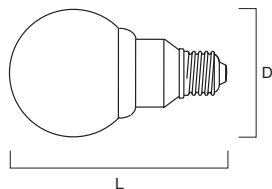
## Mini-Lynx® Candle

	<table border="1" data-bbox="536 349 695 416"> <tr> <td><b>E14</b></td> <td>5W</td> <td>7W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>131</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </table> 	<b>E14</b>	5W	7W	L	131	131	D	40	40
<b>E14</b>	5W	7W								
L	131	131								
D	40	40								
										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работают в 6 раз дольше и экономят до 80% электроэнергии в отличие от аналогичных свечеобразных ламп накаливания</li> <li>• Энергосберегающая лампа, которая выглядит как лампа накаливания</li> <li>• Встроенный ЭПРА</li> <li>• Мягкий естественный теплый свет</li> <li>• Прямая замена свечеобразным лампам накаливания</li> <li>• Средний срок службы: 6000 часов</li> </ul>										



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Candle</b>	<b>Домашний свет Deluxe (827)</b>					
<b>0025501</b>	5W/E14	5Вт	E14	2700K	125 лм	10
<b>0026466</b>	7W/E14	7Вт	E14	2700K	200 лм	10

<b>E27</b>	11W	15W	20W	24W
L	137	160	158	180
D	80	100	95	120



universal



- Энергосберегающая лампа с колбой формы Globe
- Оборудованы спиралевидной трубкой для более равномерного распределения света
- Высокая световая отдача
- Прямая замена классическим лампам накаливания
- Средний срок службы: 6000 часов



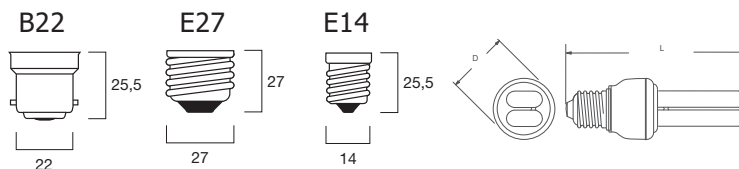
Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Globe Домашний свет Deluxe (827)</b>						
<b>0025418</b>	11W/827	11Вт	E27	2700K	350 лм	10
<b>0024966</b>	15W/827	15Вт	E27	2700K	700 лм	10
<b>0024965</b>	20W/827	20Вт	E27	2700K	950 лм	10
<b>0025401</b>	24W/827	24Вт	E27	2700K	1200 лм	10

## Mini-Lynx® Fast-Start

НОВИНКА



E14	5W	7W	9W	11W	15W	18W	20W	23W
L	97	107	91	95	-	-	-	-
D	37	37	48	48	-	-	-	-
E27	5W	7W	9W	11W	15W	18W	20W	23W
L	94	104	88	92	112	120	132	145
D	37	37	37	37	37	37	37	37
B22	5W	7W	9W	11W	15W	18W	20W	23W
L	-	-	88	92	112	120	132	145
D	-	-	37	37	37	37	37	37



- Быстрый старт (без задержки включения)
- Экономят 80% электроэнергии по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Очень маленькие размеры по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Доступны лампы различной мощности и цветности: Домашний свет, Холодный белый, Дневной свет.



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Mini-Lynx Fast-Start Домашний свет (827)</b>						
0024722	5W/E14	5Вт	E14	2700K	225 лм	10 в тубусе
0024725	5W/E27	5Вт	E27	2700K	225 лм	10 в тубусе
0024734	7W/E14	7Вт	E14	2700K	325 лм	10 в тубусе
0024737	7W/E27	7Вт	E27	2700K	325 лм	10 в тубусе
0024746	9W/E14	9Вт	E14	2700K	450 лм	10 в тубусе
0024749	9W/E27	9Вт	E27	2700K	450 лм	10 в тубусе
0024750	9W/B22	9Вт	B22	2700K	450 лм	10 в тубусе
0024759	11W/E14	11Вт	E14	2700K	575 лм	10 в тубусе
0024762	11W/E27	11Вт	E27	2700K	575 лм	10 в тубусе
0024763	11W/B22	11Вт	B22	2700K	575 лм	10 в тубусе

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
0024772	15W/E27	15Вт	E27	2700K	850 лм	10 В тубусе
0024773	15W/B22	15Вт	B22	2700K	850 лм	10 В тубусе
0024779	18W/E27	18Вт	E27	2700K	1100 лм	10 В тубусе
0024780	18W/B22	18Вт	B22	2700K	1100 лм	10 В тубусе
0024786	20W/E27	20Вт	E27	2700K	1100 лм	10 В тубусе
0024787	20W/B22	20Вт	B22	2700K	1100 лм	10 В тубусе
0024793	23W/E27	23Вт	E27	2700K	1325 лм	10 В тубусе
0024794	23/B22	23Вт	B22	2700K	1325 лм	10 В тубусе
<b>Mini-Lynx Fast-Start Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0024735	7W/E14	7Вт	E14	4000K	325 лм	10 В тубусе
0024747	9W/E14	9Вт	E14	4000K	450 лм	10 В тубусе
0024751	9W/E27	9Вт	E27	4000K	450 лм	10 В тубусе
0024760	11W/E14	11Вт	E14	4000K	575 лм	10 В тубусе
0024764	11W/E27	11Вт	E27	4000K	575 лм	10 В тубусе
0024774	15W/E27	15Вт	E27	4000K	850 лм	10 В тубусе
0024781	18W/E27	18Вт	E27	4000K	1100 лм	10 В тубусе
0024788	20W/E27	20Вт	E27	4000K	1200 лм	10 В тубусе
0024795	23W/E27	23Вт	E27	4000K	1325 лм	10 В тубусе
<b>Mini-Lynx Fast-Start Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0024761	11W/E14	11Вт	E14	6000K	575 лм	10 В тубусе
0024765	11W/E27	11Вт	E27	6000K	575 лм	10 В тубусе
0024775	15W/E27	15Вт	E27	6000K	850 лм	10 В тубусе
0024782	18W/E27	18Вт	E27	6000K	1100 лм	10 В тубусе
0024789	20W/E27	20Вт	E27	6000K	1200 лм	10 В тубусе
0024796	23W/E27	23Вт	E27	6000K	1325 лм	10 В тубусе

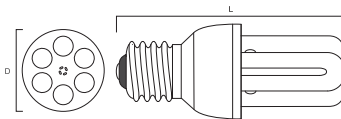
# Mini-Lynx® Compact Fast-Start



E14	7W	9W	11W	15W
L	92	97	-	-
D	38	38	-	-
E27				
L	92	97	100	117
D	38	38	38	43
B22				
L	-	-	102	115
D	-	-	38	43



universal



- Самая маленькая энергосберегающая лампа Fast-Start на рынке
- Компактные размеры
- Запуск без моргания и максимальная яркость немедленно
- Экономия энергии до 80%, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Встроенный электронный ПРА
- Максимально приближена по форме к лампе накаливания
- Высокий световой поток
- Может быть использована практически в любом светильнике
- Средний срок службы: 6000 часов
- Доступны разных цветов - Домашний свет, Холодный белый и Дневной свет - а также разной мощности

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.	Тип упаковки
------------	-------------	------	--------	--------------	-------------	----------------	--------------

### Mini-Lynx Compact Fast-Start Домашний свет Deluxe (827)

0031001	5W/E14/827	5Вт	E14	2700K	250 лм	10	В тубусе
0031003	5W/E27/827	5Вт	E27	2700K	250 лм	10	В тубусе
0031019	7W/E14/827	7Вт	E14	2700K	300 лм	10	В тубусе
0031021	7W/E27/827	7Вт	E27	2700K	300 лм	10	В тубусе
0031023	9W/E14/827	9Вт	E14	2700K	405 лм	10	В тубусе
0031025	9W/E27/827	9Вт	E27	2700K	405 лм	10	В тубусе
0031029	11W/E27/827	11Вт	E27	2700K	450 лм	10	В тубусе
0031031	11W/B22/827	11Вт	B22	2700K	450 лм	10	В тубусе
0031037	15W/E27/827	15Вт	E27	2700K	725 лм	10	В тубусе
0031039	15W/B22/827	15Вт	B22	2700K	725 лм	10	В тубусе

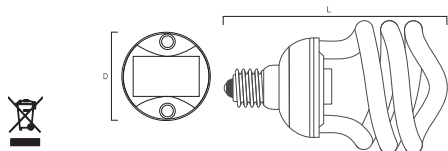
### Mini-Lynx Compact Fast-Start Холодный белый Deluxe (840)

0031027	9W/E27/840	9Вт	E27	4000K	405 лм	10	В тубусе
0031033	11W/E27/840	11Вт	E27	4000K	450 лм	10	В тубусе
0031041	15W/E27/840	15Вт	E27	4000K	725 лм	10	В тубусе

### Mini-Lynx Compact Fast-Start Дневной свет Deluxe (860)

0031035	11W/E27/860	11Вт	E27	6000K	450 лм	10	В тубусе
0031117	15W/E27/860	15Вт	E27	6000K	725 лм	10	В тубусе

<b>E14</b>	8W	12W	15W
L	92	-	-
D	40	-	-
<b>E27</b>			
L	92	97	117
D	40	40	40
<b>B22</b>			
L	-	95	115
D	-	40	40



- Самая маленькая энергосберегающая лампа Fast-Start на рынке
- Компактные размеры
- Запуск без моргания и максимальная яркость немедленно
- Экономия энергии до 80%, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Встроенный электронный ПРА
- Максимально приближена по форме к лампе накаливания
- Высокий световой поток
- Может быть использована практически в любом светильнике
- Средний срок службы: 6000 часов
- Доступны разных цветов - Домашний свет, Холодный белый и Дневной свет - а также разной мощности

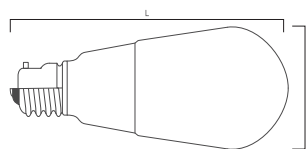
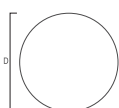


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.	Тип упаковки
<b>Mini-Lynx Compact Fast-Start Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0031005	8W/E14/827	8Вт	E14	2700K	460 лм	10	В тубусе
0031007	8W/E27/827	8Вт	E27	2700K	460 лм	10	В тубусе
0031009	12W/E27/827	12Вт	E27	2700K	650 лм	10	В тубусе
0031011	12W/B22/827	12Вт	B22	2700K	650 лм	10	В тубусе
0031013	15W/E27/827	15Вт	E27	2700K	815 лм	10	В тубусе
0031015	15W/B22/827	15Вт	B22	2700K	815 лм	10	В тубусе
<b>Mini-Lynx Compact Fast-Start Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0031017	15W/E27/840	15Вт	E27	4000K	815 лм	10	В тубусе

## Mini-Lynx® Compact GLS



<b>E27</b>	15W	18W
L	130	130
D	60	60
<b>B22</b>		
L	128	128
D	60	60

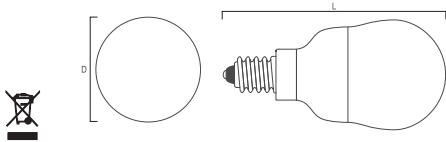


- Максимально приближена по форме к лампе накаливания
- Разумная альтернатива стандартным лампам накаливания
- Компактные размеры
- Короткое время разогрева
- Запуск без моргания и максимальная яркость немедленно
- Экономия энергии до 80%, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Встроенный электронный ПРА
- Средний срок службы: 6000 часов
- Может быть использована практически в любом светильнике
- Доступны разных цветов - Домашний свет и Холодный белый - а также разной мощности



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.	Тип упаковки
<b>Mini-Lynx Compact GLS Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0024961	7W/E27/827	7Вт	E27	2700K	360 лм	10	В тубусе
0024962	11W/E27/827	11Вт	E27	2700K	550 лм	10	В тубусе
0031071	11W/B22/827	11Вт	B22	2700K	550 лм	10	В тубусе
0031073	15W/E27/827	15Вт	E27	2700K	825 лм	10	В тубусе
0031075	15W/B22/827	15Вт	B22	2700K	825 лм	10	В тубусе
0031079	18W/E27/827	18Вт	E27	2700K	940 лм	10	В тубусе
0031081	18W/B22/827	18Вт	B22	2700K	940 лм	10	В тубусе
0031070	22W/E27/827	22Вт	E27	2700K	1150 лм	10	В тубусе
<b>Mini-Lynx Compact GLS Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0024988	11W/E27/840	11Вт	E27	4000K	550 лм	10	В тубусе
0031077	15W/E27/840	15Вт	E27	4000K	825 лм	10	В тубусе
0031083	18W/E27/840	18Вт	E27	4000K	940 лм	10	В тубусе

<b>E14</b>	5W	7W
L	89	-
D	45	-
<b>E27</b>		
L	-	89
D	-	45
<b>B22</b>		
L	-	83
D	-	45



universal

- Максимально приближена по форме к лампе накаливания
- Разумная альтернатива стандартным лампам накаливания
- Компактные размеры
- Короткое время разогрева
- Запуск без моргания и максимальная яркость немедленно
- Экономия энергии до 80%, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Встроенный электронный ПРА
- Средний срок службы: 6000 часов
- Может быть использована практически в любом светильнике
- Доступны разных цветов - Домашний свет и Холодный белый - а также разной мощности

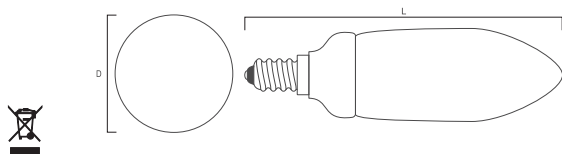


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.	Тип упаковки
<b>Mini-Lynx Compact Ball Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0031055	5W/E14/827	5Вт	E14	2700K	160 лм	10	В тубусе
0031118	7W/E14/827	7Вт	E14	2700K	260 лм	10	В тубусе
0031057	7W/E27/827	7Вт	E27	2700K	260 лм	10	В тубусе
0031059	7W/B22/827	7Вт	B22	2700K	260 лм	10	В тубусе
0031061	9W/E14/827	9Вт	E14	2700K	385 лм	10	В тубусе
0031063	9W/E27/827	9Вт	E27	2700K	385 лм	10	В тубусе
0031065	9W/B22/827	9Вт	B22	2700K	385 лм	10	В тубусе
<b>Mini-Lynx Compact Ball Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0031116	9W/E14/840	9Вт	E14	4000K	385 лм	10	В тубусе
0031064	9W/E27/840	9Вт	E27	4000K	385 лм	10	В тубусе

# Mini-Lynx® Compact Candle



	5W	7W	9W
<b>E14</b>			
L	100	89	111
D	38	38	38
<b>E27</b>			
L	89	-	111
D	38	-	38
<b>B22</b>			
L	87	-	109
D	38	-	38

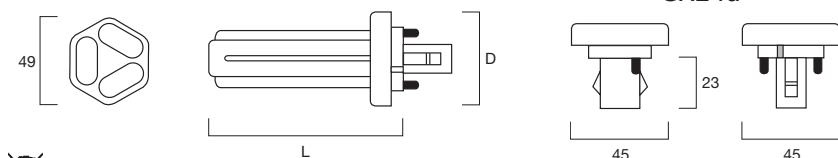


- Максимально приближена по форме к лампе накаливания
- Разумная альтернатива стандартным лампам накаливания
- Компактные размеры
- Короткое время разогрева
- Запуск без моргания и максимальная яркость немедленно
- Экономия энергии до 80%, по сравнению со стандартными лампами накаливания
- Встроенный электронный ПРА
- Средний срок службы: 6000 часов
- Может быть использована практически в любом светильнике
- Доступны разных цветов - Домашний свет и Холодный белый - а также разной мощности



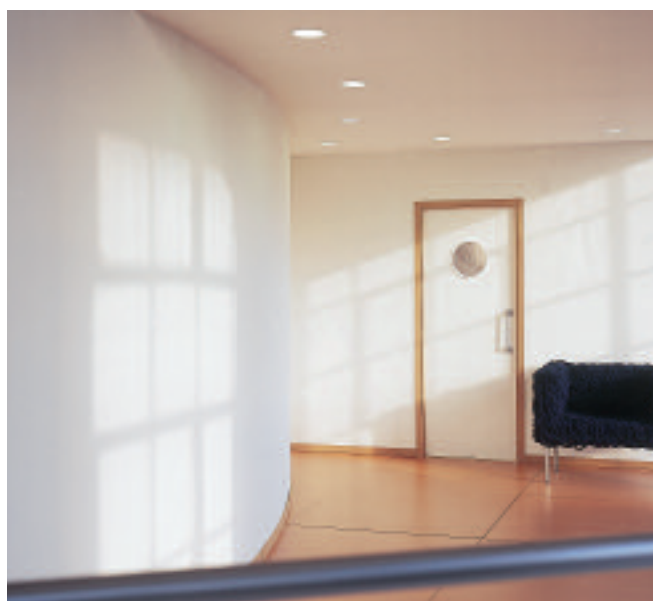
Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.	Тип упаковки
<b>Mini-Lynx Compact Candle Домашний свет Deluxe (827)</b>							
0031085	5W/E14/827	5Вт	E14	2700K	150 лм	10	В тубусе
0031089	7W/E14/827	7Вт	E14	2700K	240 лм	10	В тубусе
0031091	7W/E27/827	7Вт	E27	2700K	240 лм	10	В тубусе
0031093	7W/B22/827	7Вт	B22	2700K	240 лм	10	В тубусе
0031095	9W/E14/827	9Вт	E14	2700K	320 лм	10	В тубусе
0031097	9W/E27/827	9Вт	E27	2700K	320 лм	10	В тубусе
0031102	9W/B22/827	9Вт	B22	2700K	320 лм	10	В тубусе
<b>Mini-Lynx Compact Candle Холодный белый Deluxe (840)</b>							
0031087	5W/E14/840	5Вт	E14	4000K	150 лм	10	В тубусе
0031099	9W/E27/840	9Вт	E27	4000K	320 лм	10	В тубусе
0031101	9W/E14/840	9Вт	E14	4000K	320 лм	10	В тубусе
0031103	9W/B22/840	9Вт	B22	4000K	320 лм	10	В тубусе

GX24d	18W	26W
L	97	112
D	49	49



universal

- Трехканальная энергосберегающая лампа
- Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1Б
- Предназначены для работы с электромагнитными ПРА
- **Средний срок службы: 15000 часов**

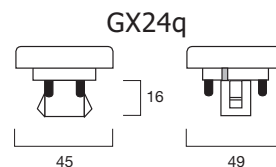
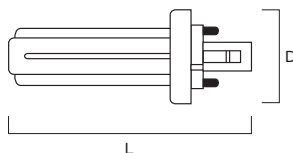


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-T Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027800	18W/827	18Вт	GX24d-2	2700K	1200 лм	10
0027810	26W/827	26Вт	GX24d-3	2700K	1800 лм	10
<b>Лynx-T Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0027801	18W/830	18Вт	GX24d-2	3000K	1200 лм	10
0027811	26W/830	26Вт	GX24d-3	3000K	1800 лм	10
<b>Лynx-T Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0027802	18W/840	18Вт	GX24d-2	4000K	1200 лм	10
0027812	26W/840	26Вт	GX24d-3	4000K	1800 лм	10

## Lynx®-TE Amalgam



GX24q	18W	26W	32W	42W
L	97	112	128	149
D	49	49	49	49



universal

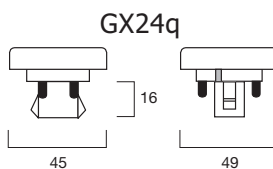
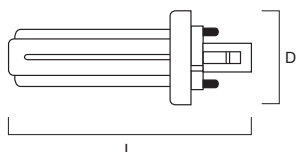


- Обычно применяется в светильниках нового поколения на базе компактных люминесцентных ламп
- Использование примесей специально для работы при высоких температурах
- Прекрасная цветопередача - Ra80-89 / Класс 1Б
- Предназначены для работы только с электронными ПРА
- Не рекомендуется использовать с регуляторами яркости
- **Средний срок службы: 15000 часов**



Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-TE Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027815	18W/827	18Вт	GX24q-2	2700K	1200 лм	10
0027820	26W/827	26Вт	GX24q-3	2700K	1800 лм	10
0027841	32W/827	32Вт	GX24q-3	2700K	2400 лм	10
0027843	42W/827	42Вт	GX24q-4	2700K	3200 лм	10
<b>Лynx-TE Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0027817	18W/830	18Вт	GX24q-2	3000K	1200 лм	10
0027822	26W/830	26Вт	GX24q-3	3000K	1800 лм	10
0027842	32W/830	32Вт	GX24q-3	3000K	2400 лм	10
0027844	42W/830	42Вт	GX24q-4	3000K	3200 лм	10
<b>Лynx-TE Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0027816	18W/840	18Вт	GX24q-2	4000K	1200 лм	10
0027821	26W/840	26Вт	GX24q-3	4000K	1800 лм	10
0027840	32W/840	32Вт	GX24q-3	4000K	2400 лм	10
0027845	42W/840	42Вт	GX24q-4	4000K	3200 лм	10


GX24q	18W	26W	32W	42W
L	97	112	128	149
D	49	49	49	49



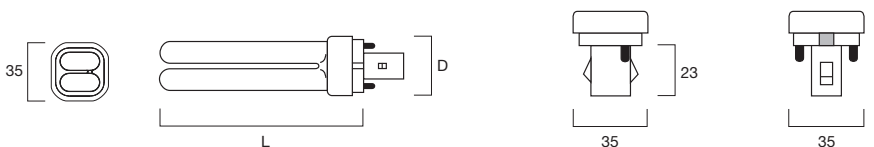
- Высокоэффективные источники света, потребляющие на 80% меньше электроэнергии, чем эквивалентные лампы накаливания
- Прекрасная цветопередача - Ra 80-89 / Класс 1Б
- Быстрый запуск
- Могут использоваться с регуляторами яркости
- **Средний срок службы: 15000 часов**


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-TE FSD Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027850	18W/827	18Вт	GX24q-2	2700K	1200 лм	10
0027853	26W/827	26Вт	GX24q-3	2700K	1800 лм	10
0027856	32W/827	32Вт	GX24q-3	2700K	2400 лм	10
0027859	42W/827	42Вт	GX24q-4	2700K	3200 лм	10
<b>Лynx-TE FSD Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0027851	18W/830	18Вт	GX24q-2	3000K	1200 лм	10
0027854	26W/830	26Вт	GX24q-3	3000K	1800 лм	10
0027857	32W/830	32Вт	GX24q-3	3000K	2400 лм	10
0027860	42W/830	42Вт	GX24q-4	3000K	3200 лм	10
<b>Лynx-TE FSD Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0027852	18W/840	18Вт	GX24q-2	4000K	1200 лм	10
0027855	26W/840	26Вт	GX24q-3	4000K	1800 лм	10
0027858	32W/840	32Вт	GX24q-3	4000K	2400 лм	10
0027861	42W/840	42Вт	GX24q-4	4000K	3200 лм	10

## Lynx®-D




G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35





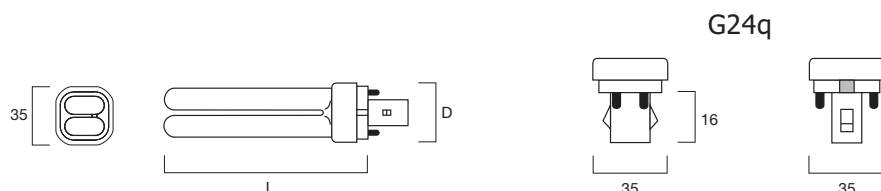
universal



- Две U-образных трубки и двухштырьковый цоколь со встроенным стартером и конденсатором
- Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1Б
- Предназначены для работы с электромагнитными ПРА
- Потребляют значительно меньше электроэнергии и работают в 15 раз дольше, чем лампы накаливания
- **Средний срок службы: 15000 часов**

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Lynx-D Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025904	10W/827	10Вт	G24d-1	2700K	600 лм	10
0025905	13W/827	13Вт	G24d-1	2700K	900 лм	10
0025906	18W/827	18Вт	G24d-2	2700K	1200 лм	10
0025907	26W/827	26Вт	G24d-3	2700K	1800 лм	10
<b>Lynx-D Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025908	10W/830	10Вт	G24d-1	3000K	600 лм	10
0025909	13W/830	13Вт	G24d-1	3000K	900 лм	10
0025910	18W/830	18Вт	G24d-2	3000K	1200 лм	10
0025911	26W/830	26Вт	G24d-3	3000K	1800 лм	10
<b>Lynx-D Белый Deluxe (835)</b>						
0025940	10W/835	10Вт	G24d-1	3500K	600 лм	10
0025941	13W/835	13Вт	G24d-1	3500K	900 лм	10
0025942	18W/835	18Вт	G24d-2	3500K	1200 лм	10
0025943	26W/835	26Вт	G24d-3	3500K	1800 лм	10
<b>Lynx-D Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025912	10W/840	10Вт	G24d-1	4000K	600 лм	10
0025913	13W/840	13Вт	G24d-1	4000K	900 лм	10
0025914	18W/840	18Вт	G24d-2	4000K	1200 лм	10
0025915	26W/840	26Вт	G24d-3	4000K	1800 лм	10
<b>Lynx-D Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0028322	10W/860	10Вт	G24d-1	6000K	600 лм	10
0028323	13W/860	13Вт	G24d-1	6000K	900 лм	10
0028324	18W/860	18Вт	G24d-2	6000K	1200 лм	10
0028325	26W/860	26Вт	G24d-3	6000K	1800 лм	10

G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35



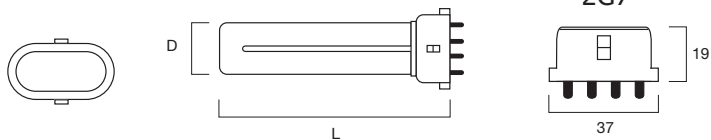
- Две U-образных трубки и четырехштырьковый цоколь без встроенного стартера и конденсатора
- Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1B
- Предназначены для работы только с электронными ПРА
- Подходит для аварийного освещения
- Средний срок службы: **15000 часов**

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-DE Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025916	10W/827	10Вт	G24q-1	2700K	600 лм	10
0025917	13W/827	13Вт	G24q-1	2700K	900 лм	10
0025918	18W/827	18Вт	G24q-2	2700K	1200 лм	10
0025919	26W/827	26Вт	G24q-3	2700K	1800 лм	10
<b>Лynx-DE Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025920	10W/830	10Вт	G24q-1	3000K	600 лм	10
0025921	13W/830	13Вт	G24q-1	3000K	900 лм	10
0025922	18W/830	18Вт	G24q-2	3000K	1200 лм	10
0025923	26W/830	26Вт	G24q-3	3000K	1800 лм	10
<b>Лynx-DE Белый Deluxe (835)</b>						
0025944	10W/835	10Вт	G24q-1	3500K	600 лм	10
0025945	13W/835	13Вт	G24q-1	3500K	900 лм	10
0025946	18W/835	18Вт	G24q-2	3500K	1200 лм	10
0025947	26W/835	26Вт	G24q-3	3500K	1800 лм	10
<b>Лynx-DE Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025924	10W/840	10Вт	G24q-1	4000K	600 лм	10
0025925	13W/840	13Вт	G24q-1	4000K	900 лм	10
0025926	18W/840	18Вт	G24q-2	4000K	1200 лм	10
0025927	26W/840	26Вт	G24q-3	4000K	1800 лм	10
<b>Лynx-DE Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0025948	10W/860	10Вт	G24q-1	6000K	600 лм	10
0025949	13W/860	13Вт	G24q-1	6000K	900 лм	10
0025950	18W/860	18Вт	G24q-2	6000K	1200 лм	10
0025951	26W/860	26Вт	G24q-3	6000K	1800 лм	10

## Lynx®-SE



2G7	5W	7W	9W	11W
L	85	115	145	215
D	28	28	28	28



universal



- U-образная форма трубки и четырехштырьковый цоколь без встроенного стартера и конденсатора
- Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1Б
- Предназначены для работы только с электронными ПРА
- Подходит для аварийного освещения
- **Средний срок службы: 15000 часов**

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-SE Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025892	5W/827	5Вт	2G7	2700K	250 лм	10
0025893	7W/827	7Вт	2G7	2700K	420 лм	10
0025894	9W/827	9Вт	2G7	2700K	600 лм	10
0025895	11W/827	11Вт	2G7	2700K	900 лм	10
<b>Лynx-SE Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025896	5W/830	5Вт	2G7	3000K	250 лм	10
0025897	7W/830	7Вт	2G7	3000K	420 лм	10
0025898	9W/830	9Вт	2G7	3000K	600 лм	10
0025899	11W/830	11Вт	2G7	3000K	900 лм	10
<b>Лynx-SE Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025900	5W/840	5Вт	2G7	4000K	250 лм	10
0025901	7W/840	7Вт	2G7	4000K	420 лм	10
0025902	9W/840	9Вт	2G7	4000K	600 лм	10
0025903	11W/840	11Вт	2G7	4000K	900 лм	10

G23	5W	7W	9W	11W
L	105	134	165	233
D	28	28	28	28

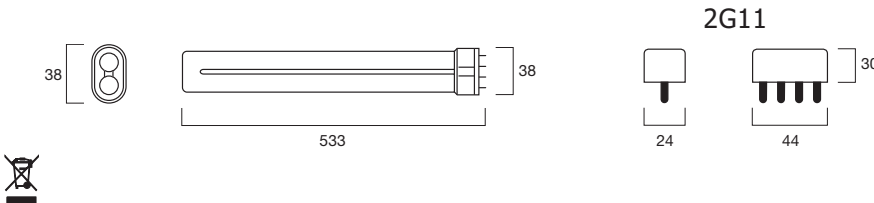


- U-образная форма трубки и двухштырьковый цоколь со встроенным стартером и конденсатором
- Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1Б
- Предназначены для работы с электромагнитными ПРА
- Средний срок службы: 15000 часов

Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-S Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025880	5W/827	5Вт	G23	2700K	250 лм	10
0025881	7W/827	7Вт	G23	2700K	420 лм	10
0025882	9W/827	9Вт	G23	2700K	600 лм	10
0025883	11W/827	11Вт	G23	2700K	900 лм	10
<b>Лynx-S Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025884	5W/830	5Вт	G23	3000K	250 лм	10
0025885	7W/830	7Вт	G23	3000K	420 лм	10
0025886	9W/830	9Вт	G23	3000K	600 лм	10
0025887	11W/830	11Вт	G23	3000K	900 лм	10
<b>Лynx-S Белый Deluxe (835)</b>						
0025876	5W/835	5Вт	G23	3500K	250 лм	10
0025877	7W/835	7Вт	G23	3500K	420 лм	10
0025878	9W/835	9Вт	G23	3500K	600 лм	10
0025879	11W/835	11Вт	G23	3500K	900 лм	10
<b>Лynx-S Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025888	5W/840	5Вт	G23	4000K	250 лм	10
0025889	7W/840	7Вт	G23	4000K	420 лм	10
0025890	9W/840	9Вт	G23	4000K	600 лм	10
0025891	11W/840	11Вт	G23	4000K	900 лм	10
<b>Лynx-S Дневной свет Deluxe (860)</b>						
0028326	5W/860	5Вт	G23	6000K	250 лм	10
0028327	7W/860	7Вт	G23	6000K	420 лм	10
0028328	9W/860	9Вт	G23	6000K	600 лм	10
0028329	11W/860	11Вт	G23	6000K	900 лм	10

## Lynx®-L

	<table border="1"> <tr> <td><b>2G11</b></td> <td>18W</td> <td>24W</td> <td>36W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>225</td> <td>320</td> <td>415</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> </tr> </table>	<b>2G11</b>	18W	24W	36W	L	225	320	415	D	38	38	38
	<b>2G11</b>	18W	24W	36W									
L	225	320	415										
D	38	38	38										
													
													
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1Б</li> <li>● Четырехштырьковый цоколь 2G11 без стартера и конденсатора</li> <li>● Подходит для использования в модульных потолочных светильниках – 300 x 300мм или 600 x 600мм</li> <li>● Используются с электромагнитными ПРА, отдельным стартером и конденсатором, или может применяться с электронным ПРА</li> <li>● Может регулироваться яркость, но при наличии специального ЭПРА</li> <li>● <b>Средний срок службы: 15000 часов</b></li> </ul>													

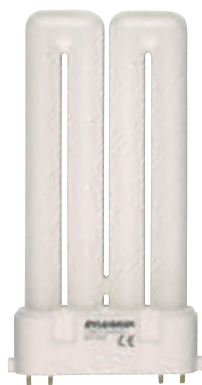
Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет.темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-L Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025226	18W/827	18Вт	2G11	2700K	1200 лм	10
0025227	24W/827	24Вт	2G11	2700K	1800 лм	10
0025228	36W/827	36Вт	2G11	2700K	2900 лм	10
<b>Лynx-L Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025233	18W/830	18Вт	2G11	3000K	1200 лм	10
0025235	24W/830	24Вт	2G11	3000K	1800 лм	10
0025237	36W/830	36Вт	2G11	3000K	2900 лм	10
<b>Лynx-L Белый Deluxe (835)</b>						
0027908	18W/835	18Вт	2G11	3500K	1200 лм	10
0027910	24W/835	24Вт	2G11	3500K	1800 лм	10
0027912	36W/835	36Вт	2G11	3500K	2900 лм	10
<b>Лynx-L Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025234	18W/840	18Вт	2G11	4000K	1200 лм	10
0025236	24W/840	24Вт	2G11	4000K	1800 лм	10
0025238	36W/840	36Вт	2G11	4000K	2900 лм	10
<b>Лynx-L Дневной свет Deluxe (865)</b>						
0025685	18W/865	18Вт	2G11	6000K	1200 лм	10
0025686	24W/865	24Вт	2G11	6000K	1800 лм	10
0025687	36W/865	36Вт	2G11	6000K	2900 лм	10

	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прекрасная цветопередача – Ra85/Класс 1B</li> <li>• Четырехштырьковый цоколь 2G11 без стартера и конденсатора</li> <li>• Подходит для использования в модульных потолочных светильниках – 600 x 600мм</li> <li>• Используются только с электронными ПРА</li> <li>• Может регулироваться яркость, но при наличии специального ЭПРА</li> <li>• <b>Средний срок службы: 15000 часов</b></li> </ul>	

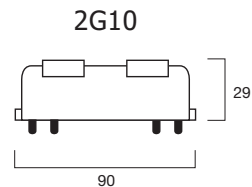
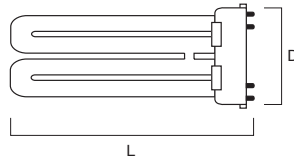
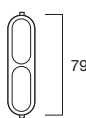


Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Lynx-LE Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0025460	40W/827	40Вт	2G11	2700K	3500 лм	10
0025463	55W/827	55Вт	2G11	2700K	4800 лм	10
<b>Lynx-LE Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0025461	40W/830	40Вт	2G11	3000K	3500 лм	10
0025464	55W/830	55Вт	2G11	3000K	4800 лм	10
<b>Lynx-LE Белый Deluxe (835)</b>						
0027914	40W/835	40Вт	2G11	3500K	3500 лм	10
0027916	55W/835	55Вт	2G11	3500K	4800 лм	10
<b>Lynx-LE Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0025462	40W/840	40Вт	2G11	4000K	3500 лм	10
0025465	55W/840	55Вт	2G11	4000K	4800 лм	10
<b>Lynx-LE Дневной свет Deluxe (865)</b>						
0025688	40W/865	40Вт	2G11	6000K	3500 лм	10
0025689	55W/865	55Вт	2G11	6000K	4800 лм	10

## Lynx®-F



2G10	18W	24W	36W
L	122	165	217
D	79	79	79



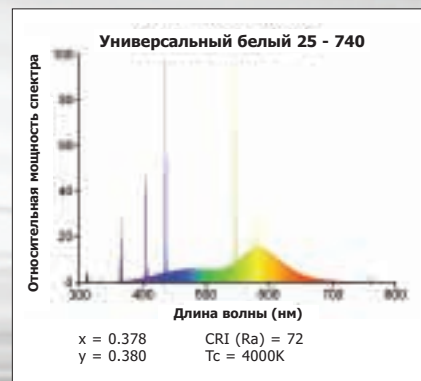
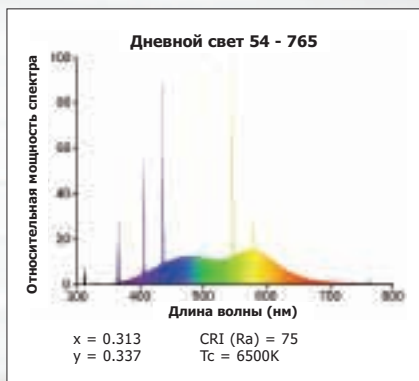
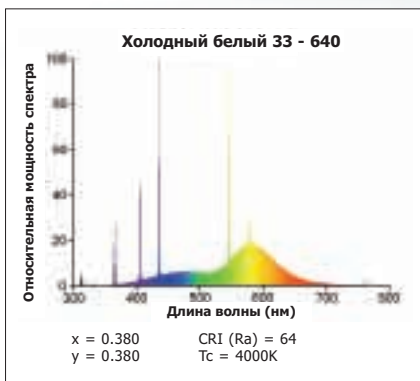
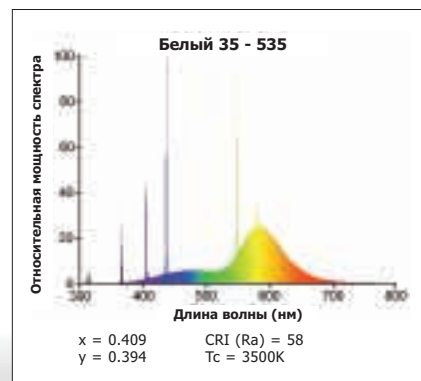
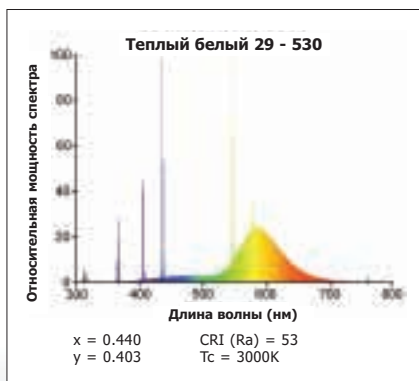
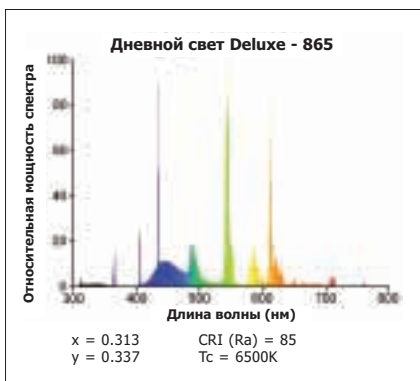
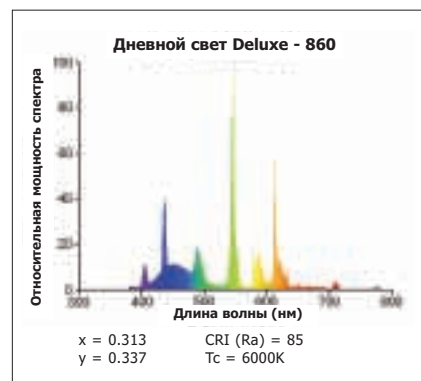
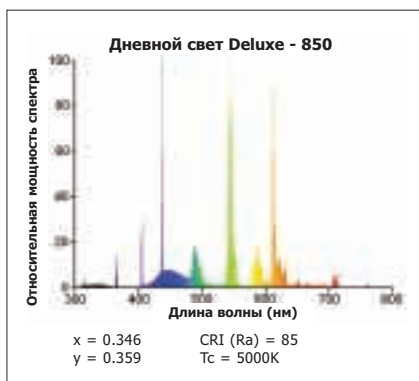
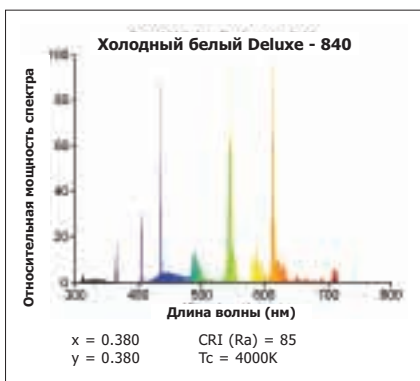
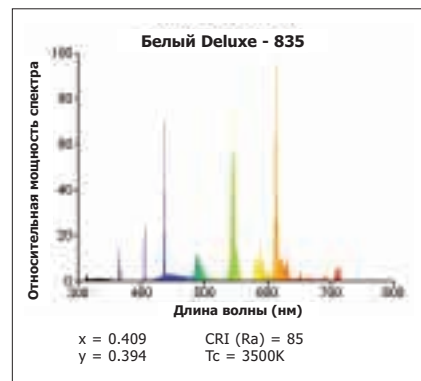
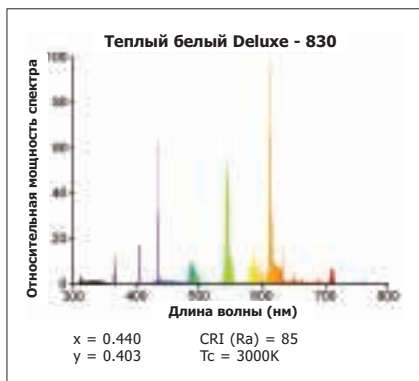
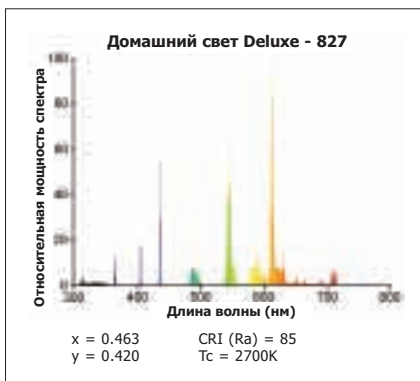
universal



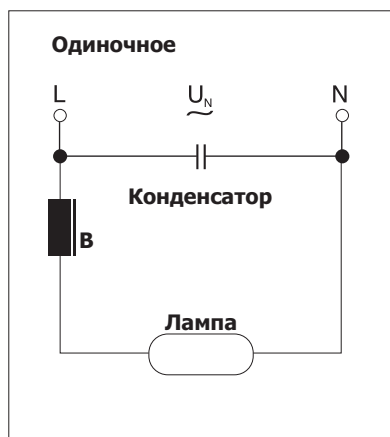
- Двухканальные компактные люминесцентные лампы
- Вдвое короче эквивалентных ламп типа L
- Очень хорошая цветопередача – Ra85/Класс 1Б
- Идеальны для маленьких комнатных светильников, настенного и потолочного монтажа
- Используются с обычными, электромагнитными или электронными ПРА
- **Средний срок службы: 15000 часов**



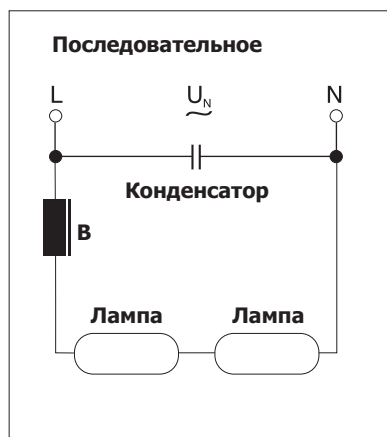
Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Цвет. темп-ра	Свет. поток	Кол-во в упак.
<b>Лynx-F Домашний свет Deluxe (827)</b>						
0027824	18W/827	18Вт	2G10	2700K	1100 лм	10
0027829	24W/827	24Вт	2G10	2700K	1700 лм	10
0027834	36W/827	36Вт	2G10	2700K	2800 лм	10
<b>Лynx-F Теплый белый Deluxe (830)</b>						
0027825	18W/830	18Вт	2G10	3000K	1100 лм	10
0027830	24W/830	24Вт	2G10	3000K	1700 лм	10
0027835	36W/830	36Вт	2G10	3000K	2800 лм	10
<b>Лynx-F Холодный белый Deluxe (840)</b>						
0027826	18W/840	18Вт	2G10	4000K	1100 лм	10
0027831	24W/840	24Вт	2G10	4000K	1700 лм	10
0027836	36W/840	36Вт	2G10	4000K	2800 лм	10



## Схемы подключения

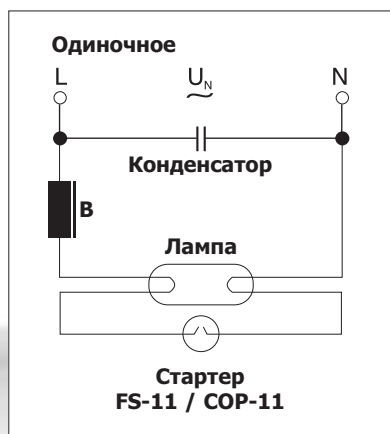
**Одиночное подключение**

с обычным ПРА  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W, 11W  
 Lynx-D 10W, 13W, 18W, 26W  
 Lynx-T 18W, 26W

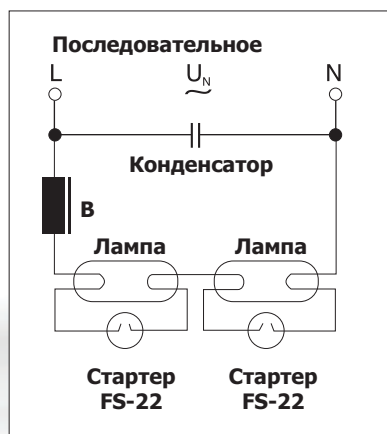
**Последовательное подключение**

с обычным ПРА  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W

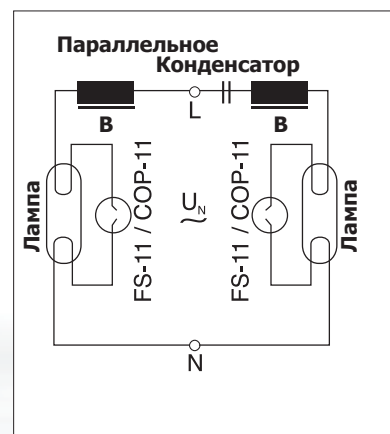
L = фазный провод L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>  
 N = нулевой провод МР  
 U<sub>n</sub> = источник питания 230В  
 В = ПРА

**Одиночное подключение**

с обычным ПРА и  
 стартером FS-11 или COP-11  
 Lynx-L 18W, 24W, 36W

**Последовательное подключение**

с обычным ПРА и только двумя  
 стартером FS-11  
 Lynx-L 18W

**Последовательное подключение**

с обычным ПРА и  
 стартером FS-11 или COP-11  
 Lynx-L 18W, 24W, 36W

**Люминесцентные лампы T5**

T5 FHE Luxline® Plus	120
T5 FHO Luxline® Plus	121
T5 стандартные / Luxline® Plus	122
T5 для аварийного освещения	123

**Люминесцентные лампы T8**

T8 стандартные	124
T8 специальной длины	125
T8 Luxline® Plus	126
T8 Luxline® Plus спец. длины	127
T8 Luxline® с отражателем	128
T8 Luxline® Plus небьющиеся	129
T8 Octron	130
T8 цветные	131

**Люминесцентные лампы T12**

T12 стандартные/Luxline Plus	132
T12 IRS	134
T12 с высокой светоотдачей	135
Slimline T8/T12	136

**Кольцевые люминесцентные лампы**

Кольцевые	137
-----------	-----

**U-образные люминесцентные лампы**

T8 U-образные	138
---------------	-----

**Стартеры**

Стандартные стартеры FS	139
Безопасные стартеры COP	140

**Пускорегулирующие аппараты**

ЭПРА	141
------	-----

**Технические данные**

Схемы подключение	143
Рабочие характеристики	144
Спектральные характеристики	145
Цветности ламп и их применение	147

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЛАМП ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ**

<b>Sylvania</b>	<b>Osram</b>	<b>Philips</b>	<b>GE</b>
T5 FHE Luxline® Plus	Lumilux FH	TL5 HE	T5 Starcoat HE
T5 FHO Luxline® Plus	Lumilux FQ	TL5 HO	T5 Starcoat HO
T5 Стандартные	Basic T5	TL-Mini Стандартные	T5 Miniature
Стандартные			
T5 Luxline® Plus	Lumilux T5	TL-Mini Pro 80	T5 Miniature Polylux
T8 Стандартные	Basic T8	TL-D Стандартные	T8 Стандартные
T8 Luxline® Plus	Lumilux T8	TL-D Super 80	T8 Polylux
T8 Luxline® Plus Reflector	–	TL-D Reflex	–
T8 Luxline® Plus Shatter-Resistant	Splinter Protection	TL-D Secura	T8 Cov-R-Guard Polylux
T8 U-Shaped	U-Shaped		Mod-U-Line
T12 Стандартные	S-Type	TL-RS	T12 Стандартные
T12 IRS	SA-Type	TL-M RS	T12 Rapid Start
T12 Reflector	–	–	–
Circline	Circular	TL-E Стандартные	Circline
Activa	Biolum	–	–
Gourmet	Natura	TL-D Shoplight	–

Ключевые преимущества люминесцентных ламп хорошо известны – это их доказанная энергоэффективность, длительный срок службы и широкий выбор размеров, форм и цветов.

Внедрение новых улучшенных покрытий ламп, появление более эффективных ламп T8 и ламп нового поколения T5 привело к значительным улучшениям эффективности ламп, цветовой передачи, увеличению стабильности светового потока и срока службы.

Инженеры Sylvania всегда были в центре этих событий и, заботясь об окружающей среде, постоянно представляют инновационные продукты и улучшают технологии, процессы производства ламп и их характеристики.



ЛАМПЫ T5



ЛАМПЫ T8



ЛАМПЫ T12

Sylvania предлагает широкий диапазон высокоэффективных люминесцентных ламп различной длины, диаметра, мощности и цвета, включая лампы специального назначения.

Усовершенствованная технология трехполосного люминофора Luxline® Plus гарантирует прекрасную цветопередачу, высокий световой поток и световую отдачу (люмен на ватт). Средний срок службы в 24000 часа позволяет увеличить временной интервал между заменами ламп и значительно снизить эксплуатационные расходы.

Все эти преимущества подтверждают, что при выборе ламп для новых осветительных установок предпочтение должно отдаваться лампам Sylvania Luxline® Plus с тройным люминофором, особенно когда в светильниках применяются электронные ПРА.



**КОЛЬЦЕВЫЕ ЛАМПЫ**



**U-ОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ**

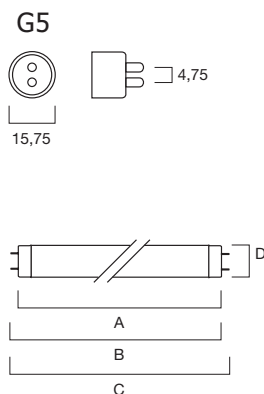


**ЛАМПЫ  
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

# Лампы T5 FHE Luxline® Plus



	A max	B min	B max	C max	D nom
14W	549	553.7	556.1	563.2	16
21W	849	853.7	856.1	863.2	16
28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16
35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16




- Лампы T5 FHE Luxline Plus с трехполосным люминофором - идеальное решение для новых узких, более эстетичных светильников
- Средний срок службы 24000 ч. при работе ЭПРА с предварительным подогревом
- Высокая световая отдача - до 104 лм/Вт.
- Экономия энергии до 25% в сравнении с лампами T8
- Работает только с электронными ПРА
- Оптимальный световой поток достигается при температуре окружающей среды 35°C
- Благодаря технологии трехполосного люминофора Luxline Plus, световой поток сохраняется практически постоянным в течение всего срока службы лампы

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-перед.	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток при 24°C	Световой поток при 34 - 38°C	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T5 FHE Luxline Plus Домашний свет De Luxe (827)</b>											
0002798	FHE 14W/827	14Вт	86В	0.165А	549мм	1Б	G5	2700К	1230 лм	1350 лм	25
0002799	FHE 21W/827	21Вт	126В	0.165А	849мм	1Б	G5	2700К	1910 лм	2100 лм	25
0002800	FHE 28W/827	28Вт	166В	0.170А	1149мм	1Б	G5	2700К	2640 лм	2900 лм	25
0002801	FHE 35W/827	35Вт	205В	0.175А	1449мм	1Б	G5	2700К	3320 лм	3650 лм	25
<b>Лампы T5 FHE Luxline Plus Теплый белый De Luxe (830)</b>											
0002760	FHE 14W/830	14Вт	86В	0.165А	549мм	1Б	G5	3000К	1230 лм	1350 лм	25
0002763	FHE 21W/830	21Вт	126В	0.165А	849мм	1Б	G5	3000К	1910 лм	2100 лм	25
0002766	FHE 28W/830	28Вт	166В	0.170А	1149мм	1Б	G5	3000К	2640 лм	2900 лм	25
0002769	FHE 35W/830	35Вт	205В	0.175А	1449мм	1Б	G5	3000К	3320 лм	3650 лм	25
<b>Лампы T5 FHE Luxline Plus Белый De Luxe (835)</b>											
0002787	FHE 14W/835	14Вт	86В	0.165А	549мм	1Б	G5	3500К	1230 лм	1350 лм	25
0002788	FHE 21W/835	21Вт	126В	0.165А	849мм	1Б	G5	3500К	1910 лм	2100 лм	25
0002789	FHE 28W/835	28Вт	166В	0.170А	1149мм	1Б	G5	3500К	2640 лм	2900 лм	25
0002790	FHE 35W/835	35Вт	205В	0.175А	1449мм	1Б	G5	3500К	3320 лм	3650 лм	25
<b>Лампы T5 FHE Luxline Plus Холодный белый De Luxe (840)</b>											
0002761	FHE 14W/840	14Вт	86В	0.165А	549мм	1Б	G5	4000К	1230 лм	1350 лм	25
0002764	FHE 21W/840	21Вт	126В	0.165А	849мм	1Б	G5	4000К	1910 лм	2100 лм	25
0002767	FHE 28W/840	28Вт	166В	0.170А	1149мм	1Б	G5	4000К	2640 лм	2900 лм	25
0002770	FHE 35W/840	35Вт	205В	0.175А	1449мм	1Б	G5	4000К	3320 лм	3650 лм	25
<b>Лампы T5 FHE Luxline Plus Дневной свет De Luxe (865)</b>											
0002762	FHE 14W/865	14Вт	86В	0.165А	549мм	1Б	G5	6500К	1140 лм	1250 лм	25
0002765	FHE 21W/865	21Вт	126В	0.165А	849мм	1Б	G5	6500К	1775 лм	1950 лм	25
0002768	FHE 28W/865	28Вт	166В	0.170А	1149мм	1Б	G5	6500К	2460 лм	2700 лм	25
0002771	FHE 35W/865	35Вт	205В	0.175А	1449мм	1Б	G5	6500К	3095 лм	3400 лм	25



	A max	B min	B max	C max	D nom
24W	549	553.7	556.1	563.2	16
39W	849	853.7	856.1	863.2	16
49 & 80W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16
54W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16

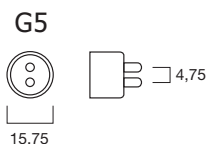


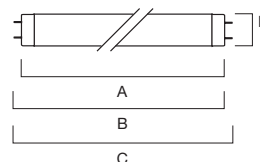

- Лампы T5 FHO Luxline Plus с трехполосным люминофором - идеальное решение для отраженного и направленного освещения, например освещения промышленных помещений с высокими потолками
- Средний срок службы 24,000 ч. при работе ЭПРА с предварительным подогревом
- Для помещений, где требуется высокий световой поток (до 7000 лм на одну лампу)
- Высокий уровень цветопередачи (Ra85/Класс 1Б)
- Работает только с электронными ПРА
- Оптимальный световой поток достигается при температуре окружающей среды 35°C

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток при 24°C	Световой поток при 34 - 38°C	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T5 FHO Luxline Plus Домашний свет De Luxe (827)</b>											
0002802	FHO 24W/827	24Вт	77В	0.295А	549мм	1Б	G5	2700К	1700 лм	2000 лм	25
0002803	FHO 39W/827	39Вт	118В	0.325А	849мм	1Б	G5	2700К	3220 лм	3500 лм	25
0002805	FHO 54W/827	54Вт	120В	0.455А	1149мм	1Б	G5	2700К	4450 лм	5000 лм	25
0002804	FHO 49W/827	49Вт	195В	0.255А	1449мм	1Б	G5	2700К	4165 лм	4900 лм	25
0002806	FHO 80W/827	80Вт	152В	0.530А	1449мм	1Б	G5	2700К	6150 лм	7000 лм	25
<b>Лампы T5 FHO Luxline Plus Теплый белый De Luxe (830)</b>											
0002772	FHO 24W/830	24Вт	77В	0.295А	549мм	1Б	G5	3000К	1700 лм	2000 лм	25
0002775	FHO 39W/830	39Вт	118В	0.325А	849мм	1Б	G5	3000К	3220 лм	3500 лм	25
0002781	FHO 54W/830	54Вт	120В	0.455А	1149мм	1Б	G5	3000К	4450 лм	5000 лм	25
0002778	FHO 49W/830	49Вт	195В	0.255А	1449мм	1Б	G5	3000К	4165 лм	4900 лм	25
0002784	FHO 80W/830	80Вт	152В	0.530А	1449мм	1Б	G5	3000К	6150 лм	7000 лм	25
<b>Лампы T5 FHO Luxline Plus Белый De Luxe (835)</b>											
0002791	FHO 24W/835	24Вт	77В	0.295А	549мм	1Б	G5	3500К	1700 лм	2000 лм	25
0002792	FHO 39W/835	39Вт	118В	0.325А	849мм	1Б	G5	3500К	3220 лм	3500 лм	25
0002794	FHO 54W/835	54Вт	120В	0.455А	1149мм	1Б	G5	3500К	4450 лм	5000 лм	25
0002793	FHO 49W/835	49Вт	195В	0.255А	1449мм	1Б	G5	3500К	4165 лм	4900 лм	25
<b>Лампы T5 FHO Luxline Plus Холодный белый De Luxe (840)</b>											
0002773	FHO 24W/840	24Вт	77В	0.295А	549мм	1Б	G5	4000К	1700 лм	2000 лм	25
0002776	FHO 39W/840	39Вт	118В	0.325А	849мм	1Б	G5	4000К	3220 лм	3500 лм	25
0002782	FHO 54W/840	54Вт	120В	0.455А	1149мм	1Б	G5	4000К	4450 лм	5000 лм	25
0002777	FHO 49W/840	49Вт	195В	0.255А	1449мм	1Б	G5	4000К	4165 лм	4900 лм	25
0002785	FHO 80W/840	80Вт	152В	0.530А	1449мм	1Б	G5	4000К	6150 лм	7000 лм	25
<b>Лампы T5 FHO Luxline Plus Дневной свет De Luxe (865)</b>											
0002774	FHO 24W/865	24Вт	77В	0.295А	549мм	1Б	G5	6500К	1570 лм	1850 лм	25
0002779	FHO 39W/865	39Вт	118В	0.325А	849мм	1Б	G5	6500К	2990 лм	3250 лм	25
0002783	FHO 54W/865	54Вт	120В	0.455А	1149мм	1Б	G5	6500К	4050 лм	4550 лм	25
0002780	FHO 49W/865	49Вт	195В	0.255А	1449мм	1Б	G5	6500К	3950 лм	4650 лм	25
0002786	FHO 80W/865	80Вт	152В	0.530А	1449мм	1Б	G5	6500К	5700 лм	6650 лм	25

# Лампы T5 стандартные / Luxline® Plus



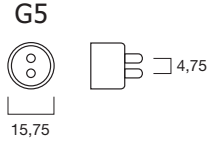
	A max	B min	B max	C max	D nom
4W	135.9	140.6	143.0	150.1	16
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16
13W	516.9	521.6	524.0	531.1	16



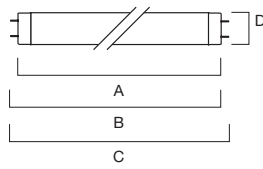

- Люминесцентные лампы диаметром 16 мм стандартной цветности и Luxline Plus
- Для применения в ограниченных пространствах
- Идеальное решение для подсветки мебели, витрин, ванных комнат, а также освещения в транспортных средствах
- Для повышения индекса цветопередачи мы рекомендуем лампы T5 Short Luxline Plus



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T5 Стандартные Теплый белый (29-530)</b>										
0000004	F4W/29-530	4Вт	29В	0.170А	136мм	3	G5	3000K	140 лм	25
0000014	F6W/29-530	6Вт	42В	0.160А	212мм	3	G5	3000K	280 лм	25
0000382	F8W/29-530	8Вт	56В	0.145А	288мм	3	G5	3000K	400 лм	25
0000032	F13W/29-530	13Вт	95В	0.165А	517мм	3	G5	3000K	880 лм	25
<b>Лампы T5 Стандартные Белый (35-535)</b>										
0000002	F4W/35-535	4Вт	29В	0.170А	136мм	3	G5	3500K	140 лм	25
0000012	F6W/35-535	6Вт	42В	0.160А	212мм	3	G5	3500K	280 лм	25
0000020	F8W/35-535	8Вт	56В	0.145А	288мм	3	G5	3500K	400 лм	25
0000030	F13W/35-535	13Вт	95В	0.165А	517мм	3	G5	3500K	880 лм	25
<b>Лампы T5 Стандартные Холодный Белый (33-640)</b>										
0000003	F4W/33-640	4Вт	29В	0.170А	136мм	2Б	G5	4000K	140 лм	25
0000013	F6W/33-640	6Вт	42В	0.160А	212мм	2Б	G5	4000K	280 лм	25
0000021	F8W/33-640	8Вт	56В	0.145А	288мм	2Б	G5	4000K	400 лм	25
0000031	F13W/33-640	13Вт	95В	0.165А	517мм	2Б	G5	4000K	880 лм	25
<b>Лампы T5 Стандартные Дневной свет (54-765)</b>										
0000001	F4W/54-765	4Вт	29В	0.170А	136мм	2А	G5	6500K	115 лм	25
0000011	F6W/54-765	6Вт	42В	0.160А	212мм	2А	G5	6500K	240 лм	25
0000019	F8W/54-765	8Вт	56В	0.145А	288мм	2А	G5	6500K	340 лм	25
0000029	F13W/54-765	13Вт	95В	0.165А	517мм	2А	G5	6500K	750 лм	25
<b>Лампы T5 Luxline Plus Холодный Белый De Luxe (840)</b>										
0005941	F6W-840	6Вт	42В	0.160А	212мм	1Б	G5	4000K	320 лм	200
0005938	F8W-840	8Вт	56В	0.145А	288мм	1Б	G5	4000K	500 лм	200

**G5**




	A max	B min	B max	C max	D nom
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16

universal



- Ряд люминесцентных ламп T5 для использования исключительно в светильниках аварийного освещения
- Работают только от батарей с ЭПРА (низкий ток ламп)
- Надежное зажигание
- Доступны лампы как стандартной цветности, так и Luxline Plus
- Световой поток зависит от индивидуального ПРА (ток лампы)

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток*	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток**	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T5 для аварийного освещения Теплый белый (29-530)</b>										
0001901	F6W/29-530	6Вт	48В	0.040А	212мм	3	G5	3000K	–	200
0001906	F8W/29-530	8Вт	71В	0.040А	288мм	3	G5	3000K	–	200
<b>Лампы T5 для аварийного освещения Холодный белый (33-640)</b>										
0001900	F6W/33-640	6Вт	48В	0.040А	212мм	2Б	G5	4000K	–	200
0001905	F8W/33-640	8Вт	71В	0.040А	288мм	2Б	G5	4000K	–	200
<b>Лампы T5 для аварийного освещения Дневной свет (54-765)</b>										
0001902	F6W/54-765	6Вт	48В	0.040А	212мм	2А	G5	6500K	–	200
0001908	F8W/54-765	8Вт	71В	0.040А	288мм	2А	G5	6500K	–	200
<b>Лампы T5 Luxline Plus для аварийного освещения Холодный белый De Luxe (840)</b>										
0001909	F6W/840	6Вт	48В	0.040А	212мм	1Б	G5	4000K	–	200
0001907	F8W/840	8Вт	71В	0.040А	288мм	1Б	G5	4000K	–	200

\* Ток лампы: Не применим для переменного тока лампы с DC компонентами

\*\* Световой поток: зависит от индивидуальных ПРА

# Стандартные лампы T8




**G13**



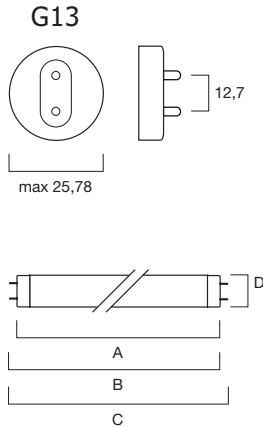
	A max	B min	B max	C max	D nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26










- Стандартные люминесцентные лампы T8 с широким выбором цветностей
- Класс цветопередачи: Ra50-79/Класс 3-2A
- Для применения в стандартных условиях, например, уличное освещение, подсветка гаражей, складов, подвалов
- Предназначены для помещений, где люди не заняты работой в течение длительного времени (EN 12464-1)
- В новых установках или при замене мы рекомендуем лампы T8 Luxline Plus

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 Стандартные Универсальный белый (25-740)</b>										
0001407	F18W/25-740	18Вт	57В	0.370А	590мм	2А	G13	4000K	1100 лм	25
0001417	F36W/25-740	36Вт	103В	0.430А	1200мм	2А	G13	4000K	2600 лм	25
0001437	F58W/25-740	58Вт	110В	0.670А	1500мм	2А	G13	4000K	4100 лм	25
<b>Лампы T8 Стандартные Теплый белый (29-530)</b>										
0001409	F18W/29-530	18Вт	57В	0.370А	590мм	3	G13	3000K	1150 лм	25
0001419	F36W/29-530	36Вт	103В	0.430А	1200мм	3	G13	3000K	2850 лм	25
0001439	F58W/29-530	58Вт	110В	0.670А	1500мм	3	G13	3000K	4600 лм	25
0001092	F70W/29-530	70Вт	128В	0.700А	1764мм	3	G13	3000K	5800 лм	25
<b>Лампы T8 Стандартные Белый (35-535)</b>										
0001408	F18W/35-535	18Вт	57В	0.370А	590мм	3	G13	3500K	1150 лм	25
0001418	F36W/35-535	36Вт	103В	0.430А	1200мм	3	G13	3500K	2850 лм	25
0001438	F58W/35-535	58Вт	110В	0.670А	1500мм	3	G13	3500K	4600 лм	25
0001091	F70W/35-535	70Вт	128В	0.700А	1764мм	3	G13	3500K	5800 лм	25
<b>Лампы T8 Стандартные Холодный белый (33-640)</b>										
0001406	F18W/33-640	18Вт	57В	0.370А	590мм	2Б	G13	4000K	1150 лм	25
0001416	F36W/33-640	36Вт	103В	0.430А	1200мм	2Б	G13	4000K	2850 лм	25
0001436	F58W/33-640	58Вт	110В	0.670А	1500мм	2Б	G13	4000K	4600 лм	25
0001090	F70W/33-640	70Вт	128В	0.700А	1764мм	2Б	G13	4000K	5700 лм	25
<b>Лампы T8 Стандартные Дневной свет (54-765)</b>										
0001410	F18W/54-765	18Вт	57В	0.370А	590мм	2А	G13	6500K	1050 лм	25
0001420	F36W/54-765	36Вт	103В	0.430А	1200мм	2А	G13	6500K	2500 лм	25
0001440	F58W/54-765	58Вт	110В	0.670А	1500мм	2А	G13	6500K	4000 лм	25



	A max	B min	B max	C max	D nom
14W	361.2	365.8	368.3	375.4	26
15W	437.4	442.1	444.5	451.6	26
16W	720.0	724.7	727.1	734.2	26
25W/28"	691.4	696.1	698.5	705.6	26
25W/30"	742.2	746.9	749.3	756.4	26
25W/33"	818.4	823.1	825.5	832.6	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
36W/1m	970.0	974.1	977.1	984.2	26
38W	1047.0	1051.7	1054.1	1061.2	26



- Широкий ассортимент люминесцентных ламп T8 стандартной цветности и различных мощностей
- Класс цветопередачи: Ra50-79/Класс 3-2A
- Предназначены для помещений, где люди не заняты работой в течение длительного времени (EN 12464-1)
- В новых установках или при замене мы рекомендуем лампы T8 Luxline Plus

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 специальной длины Универсальный белый (25-740)</b>										
0001508	F36W/25-740/1M	36Вт	80В	0.560А	970мм	2А	G13	4000K	2500 лм	25
0001784	F38W/25-740	38Вт	104В	0.430А	1047мм	2А	G13	4000K	2600 лм	25
<b>Лампы T8 специальной длины Теплый белый (29-530)</b>										
0000040	F14W/29-530	14Вт	38В	0.395А	361мм	3	G13	3000K	700 лм	25
0000065	F15W/29-530	15Вт	55В	0.310А	438мм	3	G13	3000K	900 лм	25
0000861	F16W/29-530	16Вт	95В	0.200А	720мм	3	G13	3000K	1100 лм	25
0001086	F25W/30"/29-530	25Вт	84В	0.360А	742мм/30"	3	G13	3000K	1800 лм	25
0000145	F30W/29-530	30Вт	96В	0.365А	895мм	3	G13	3000K	2200 лм	25
<b>Лампы T8 специальной длины Белый (35-535)</b>										
0000063	F15W/35-535	15Вт	55В	0.310А	438мм	3	G13	3500K	900 лм	25
0000868	F16W/35-535	16Вт	95В	0.200А	720мм	3	G13	3500K	1100 лм	25
0000143	F30W/35-535	30Вт	96В	0.365А	895мм	3	G13	3500K	2200 лм	25
<b>Лампы T8 специальной длины Холодный белый (33-640)</b>										
0000039	F14W/33-640	14Вт	38В	0.395А	361мм	2Б	G13	4000K	700 лм	25
0000064	F15W/33-640	15Вт	55В	0.310А	438мм	2Б	G13	4000K	900 лм	25
0000860	F16W/33-640	16Вт	95В	0.200А	720мм	2Б	G13	4000K	1100 лм	25
0001768	F25W/28"/33-640	25Вт	80В	0.380А	691мм/28"	2Б	G13	4000K	1700 лм	25
0001085	F25W/30"/33-640	25Вт	84В	0.360А	742мм/30"	2Б	G13	4000K	1800 лм	25
0001770	F25W/33"/33-640	25Вт	90В	0.340А	818мм/33"	2Б	G13	4000K	1900 лм	25
0000144	F30W/33-640	30Вт	96В	0.365А	895мм	2Б	G13	4000K	2200 лм	25
<b>Лампы T8 специальной длины Дневной свет (54-765)</b>										
0000037	F14W/54-765	14Вт	38В	0.395А	361мм	2А	G13	6500K	650 лм	25
0000062	F15W/54-765	15Вт	55В	0.310А	438мм	2А	G13	6500K	750 лм	25
0001767	F25W/28"/54-765	25Вт	80В	0.380А	691мм/28"	2А	G13	6500K	1500 лм	25
0001769	F25W/33"/54-765	25Вт	90В	0.340А	818мм/33"	2А	G13	6500K	1700 лм	25
0000142	F30W/54-765	30Вт	96В	0.365А	895мм	2А	G13	6500K	1900 лм	25

# Лампы T8 Luxline® Plus





**G13**



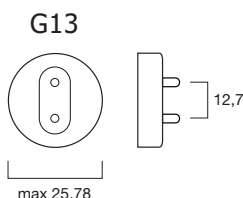
max 25,78



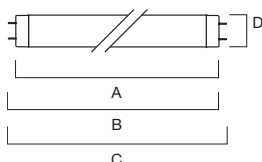
	A max	B min	B max	C max	D nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26

- Люминесцентные лампы T8 с высоким классом цветопередачи и световым потоком
- Класс цветопередачи: Ra80-89/Класс 1Б
- Высокая световая отдача
- Средний срок службы 20000 часов (рассчитан при 3-х часовом цикле эксплуатации)
- Работает как с обычными, так и с электронными ПРА
- Соответствует европейским требованиям (EN 12464-1) по освещению рабочих мест

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы T8 LuxLine Plus Домашний свет De Luxe (827)</b>										
0001505	F18W/827	18Вт	57В	0.370А	590мм	1Б	G13	2700К	1350 лм	25
0001514	F36W/827	36Вт	103В	0.430А	1200мм	1Б	G13	2700К	3350 лм	25
0001535	F58W/827	58Вт	110В	0.670А	1500мм	1Б	G13	2700К	5200 лм	25
0000582	F70W/827	70Вт	128В	0.700А	1764мм	1Б	G13	2700К	6000 лм	25
<b>Лампы T8 LuxLine Plus Теплый белый De Luxe (830)</b>										
0001501	F18W/830	18Вт	57В	0.370А	590мм	1Б	G13	3000К	1350 лм	25
0001511	F36W/830	36Вт	103В	0.430А	1200мм	1Б	G13	3000К	3350 лм	25
0001531	F58W/830	58Вт	110В	0.670А	1500мм	1Б	G13	3000К	5200 лм	25
0001093	F70W/830	70Вт	128В	0.700А	1764мм	1Б	G13	3000К	6000 лм	25
<b>Лампы T8 LuxLine Plus Белый De Luxe (835)</b>										
0000580	F18W/835	18Вт	57В	0.370А	590мм	1Б	G13	3500К	1350 лм	25
0000578	F36W/835	36Вт	103В	0.430А	1200мм	1Б	G13	3500К	3350 лм	25
0001394	F58W/835	58Вт	110В	0.670А	1500мм	1Б	G13	3500К	5200 лм	25
0000581	F70W/835	70Вт	128В	0.700А	1764мм	1Б	G13	3500К	6000 лм	25
<b>Лампы T8 LuxLine Plus Холодный Белый De Luxe (840)</b>										
0001500	F18W/840	18Вт	57В	0.370А	590мм	1Б	G13	4000К	1350 лм	25
0001510	F36W/840	36Вт	103В	0.430А	1200мм	1Б	G13	4000К	3350 лм	25
0001530	F58W/840	58Вт	110В	0.670А	1500мм	1Б	G13	4000К	5200 лм	25
0001094	F70W/840	70Вт	128В	0.700А	1764мм	1Б	G13	4000К	6000 лм	25
<b>Лампы T8 LuxLine Plus Дневной свет De Luxe (865)</b>										
0001502	F18W/865	18Вт	57В	0.370А	590мм	1Б	G13	6500К	1300 лм	25
0001512	F36W/865	36Вт	103В	0.430А	1200мм	1Б	G13	6500К	3250 лм	25
0001532	F58W/865	58Вт	110В	0.670А	1500мм	1Б	G13	6500К	5000 лм	25
0001095	F70W/865	70Вт	128В	0.700А	1764мм	1Б	G13	6500К	5700 лм	25



	A max	B min	B max	C max	D nom
15W	437.4	442.1	444.5	451.6	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
38W	1047.0	1051.7	1054.1	1061.2	26




- Люминесцентные лампы T8 с высоким классом цветопередачи и световым потоком
- Класс цветопередачи: Ra80-89/Класс 1Б
- Высокая световая отдача
- Средний срок службы 20000 часов (рассчитан при 3-х часовом цикле эксплуатации)
- Работает как с обычными, так и с электронными ПРА
- Соответствует европейским требованиям (EN 12464-1) по освещению рабочих мест

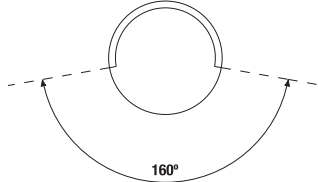


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 Luxline Plus специальной длины Домашний свет De Luxe (827)</b>										
0001850	F15W/827	15Вт	55В	0.310А	438мм	1Б	G13	2700K	950 лм	25
0001680	F30W/827	30Вт	96В	0.365А	895мм	1Б	G13	2700K	2400 лм	25
<b>Лампы T8 Luxline Plus специальной длины Теплый белый De Luxe (830)</b>										
0001853	F15W/830	15Вт	55В	0.310А	438мм	1Б	G13	3000K	950 лм	25
0001079	F30W/830	30Вт	96В	0.365А	895мм	1Б	G13	3000K	2400 лм	25
0001521	F38W/830	38Вт	104В	0.430А	1047мм	1Б	G13	3000K	3200 лм	25
<b>Лампы T8 Luxline Plus специальной длины Холодный Белый De Luxe (840)</b>										
0000567	F15W/840	15Вт	55В	0.310А	438мм	1Б	G13	4000K	950 лм	25
0001080	F30W/840	30Вт	96В	0.365А	895мм	1Б	G13	4000K	2400 лм	25
0001520	F38W/840	38Вт	104В	0.430А	1047мм	1Б	G13	4000K	3200 лм	25
<b>Лампы T8 Luxline Plus специальной длины Дневной свет De Luxe (865)</b>										
0000947	F15W/865	15Вт	55В	0.310А	438мм	1Б	G13	6500K	900 лм	25
0001078	F30W/865	30Вт	96В	0.365А	895мм	1Б	G13	6500K	2300 лм	25

# Лампы T8 Luxline® Plus с отражателем

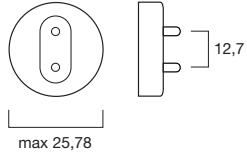


**Reflector**



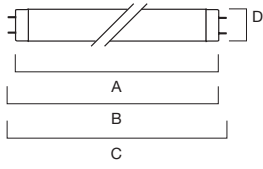
160°



**G13**




max 25,78

	A max	B min	B max	C max	D nom
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



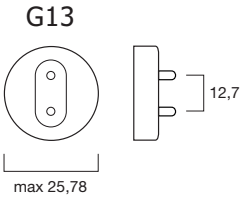


- Люминесцентные лампы T8 с внутренним отражателем, закрывающим чуть менее 2/3 поверхности (200°)
- Направленное управление светом
- Примерно 75% света собирается в луч с углом 160°
- Применяются для оптимизации светильников без отражателей
- Высокий класс цветопередачи (Класс 1Б) благодаря трехполосному люминофору Luxline Plus



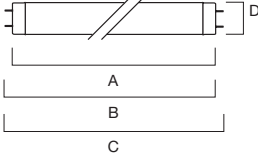

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цветопередачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы T8 LuxLine Plus с отражателем</b>										
0001537	FR58W/840	58Вт	110В	0.700А	Холодный Белый Deluxe	1Б	G13	4000К	5200 лм	25



**G13**



max 25,78


	A max	B min	B max	C max	D nom
36W	970.0	974.7	977.1	984.2	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26

universal



- Люминесцентные лампы с прозрачной защитной пленкой
- Защищает от стеклянных осколков и других частей лампы
- Задерживает УФ лучи с длиной волны ниже 380nm
- Максимальное снижение светового потока составляет 5% по сравнению со стандартными лампами
- Наличие защитной пленки не влияет на цветовую температуру и цветность лампы
- Средний срок службы 10,000 часов
- Не рекомендуется использовать в закрытых светильниках с классом защиты IP65

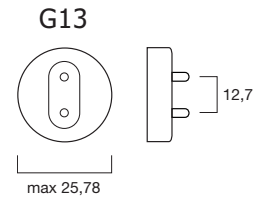




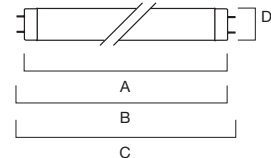
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>Лампы T8 LuxLine Plus небыющиеся</b>										
0001517	F36W/840 небыющиеся	36Вт	103В	0.430А	Холодный Белый Deluxe	1Б	G13	4000К	3180 лм	25
0001528	F58W/840 небыющиеся	58Вт	110В	0.670А	Холодный Белый Deluxe	1Б	G13	4000К	4940 лм	25


## Лампы T8 Osctron



	A max	B min	B max	C max	D nom
32W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26





- Люминесцентные лампы T8, использующиеся исключительно с ПРА Osctron
- Высокая энергоэффективность
- Отличный уровень цветопередачи: Ra85/Класс 1B
- Высокая световая отдача
- Высокий коэффициент использования светового потока лампы



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 Osctron Дневной свет (54-765)</b>										
0002336	F032W/65K 54-765	32Вт	135В	0.265А	1200мм	2А	G13	6500К	2100 лм	25
<b>Лампы T8 Osctron Теплый белый De Luxe (830)</b>										
0001700	F032W/31K 830	32Вт	135В	0.265А	1200мм	1B	G13	3100К	2900 лм	25
<b>Лампы T8 Osctron Холодный Белый De Luxe (840)</b>										
0001701	F032W/41K 840	32Вт	135В	0.265А	1200мм	1B	G13	4100К	2900 лм	25
<b>Лампы T8 Osctron Дневной свет De Luxe (865)</b>										
0001703	F032W/65K 865	32Вт	135В	0.265А	1200мм	1B	G13	6500К	2600 лм	25

**G13**

	A max	B min	B max	C max	D nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



universal

- Ряд люминесцентных ламп T8 с цветным люминофором
- Доступны 5 цвета: красный, желтый, зеленый и синий
- Используются для создания специальных световых эффектов в витринах магазинов, в барах, на аттракционах, на ярмарках, на танцевальных площадках и дискотеках

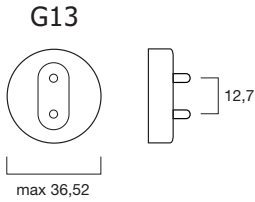
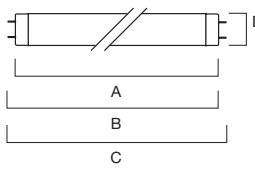


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Цвет	Световой поток	Цоколь	Кол-во в упак-ке
<b>T8 Coloured 590mm Length</b>									
0002572	F 18W/T8/R	18Вт	57В	0.370А	590мм	Красный	30 лм	G13	25
0002573	F 36W/T8/R	36Вт	103В	0.430А	1200мм	Красный	70 лм	G13	25
0002574	F 58W/T8/R	58Вт	110В	0.670А	1500мм	Красный	100 лм	G13	25
0002561	F 18W/T8/Y	18Вт	57В	0.370А	590мм	Желтый	750 лм	G13	25
0002565	F 36W/T8/Y	36Вт	103В	0.430А	1200мм	Желтый	1550 лм	G13	25
0002569	F 58W/T8/Y	58Вт	110В	0.670А	1500мм	Желтый	2500 лм	G13	25
0002562	F 18W/T8/G	18Вт	57В	0.370А	590мм	Зеленый	1200 лм	G13	25
0002566	F 36W/T8/G	36Вт	103В	0.430А	1200мм	Зеленый	2800 лм	G13	25
0002570	F 58W/T8/G	58Вт	110В	0.670А	1500мм	Зеленый	4000 лм	G13	25
0002563	F 18W/T8/B	18Вт	57В	0.370А	590мм	Синий	300 лм	G13	25
0002567	F 36W/T8/B	36Вт	103В	0.430А	1200мм	Синий	700 лм	G13	25
0002571	F 58W/T8/B	58Вт	110В	0.670А	1500мм	Синий	1000 лм	G13	25
0002560	F 18W/T8/P	18Вт	57В	0.370А	590мм	Розовый	750 лм	G13	25
0002564	F 36W/T8/P	36Вт	103В	0.430А	1200мм	Розовый	1700 лм	G13	25
0002568	F 58W/T8/P	58Вт	110В	0.670А	1500мм	Розовый	2600 лм	G13	25

## Лампы T12 Стандартные / Luxline Plus

**G13**

	A max	B min	B max	C max	D nom
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	38
25W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38
65W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
65/80W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
75/85W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	38
100W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38
125W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38


- Широкий ряд стандартных люминесцентных ламп T12 различной мощности и цвета
- Применяются в светильниках и установках, где стандартные лампы T8 не подходят
- RS (Rapid Start) - означает быстрый старт согласно EN 60081
- Лампы 100W и 125W с тройным люминофором и высоким классом цветопередачи (Ra85/Класс 1B)

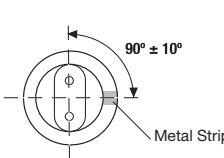
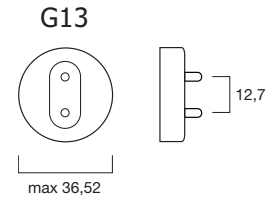
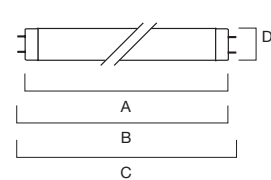
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето- передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T12 Стандартные Универсальный белый (25-740)</b>										
0001552	F20W/25-740 RS	20Вт	57В	0.370А	590мм	2А	G13	4000К	1050 лм	25
0000403	F40W/1M/25-740 RS	40Вт	81В	0.556А	970мм	2А	G13	4000К	2400 лм	25
0001555	F40W/25-740 RS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	2А	G13	4000К	2500 лм	25
0001558	F65W/25-740 RS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	2А	G13	4000К	4000 лм	25
<b>Лампы T12 Стандартные Теплый белый (29-530)</b>										
0001551	F20W/29-530 RS	20Вт	57В	0.370А	590мм	3	G13	3000К	1200 лм	25
0001554	F40W/29-530 RS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	3	G13	3000К	3000 лм	25
0001557	F65W/29-530	65Вт	110В	0.670А	1500мм	3	G13	3000К	4800 лм	25
0000446	F65/80W/29-530	65Вт	110В	0.670А	1500мм	3	G13	3000К	4800 лм	25
0000446	F65/80W/29-530	80Вт	99В	0.870А	1500мм	3	G13	3000К	5500 лм	25
0001009	F75/85W/29-530	75Вт	130В	0.670А	1764мм	3	G13	3000К	6000 лм	25
0001009	F75/85W/29-530	85Вт	120В	0.800А	1764мм	3	G13	3000К	6400 лм	25
<b>Лампы T12 Стандартные Белый (35-535)</b>										
0001562	F20W/35-535 RS	20Вт	57В	0.370А	590мм	3	G13	3500К	1200 лм	25
0001563	F40W/35-535 RS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	3	G13	3500К	3000 лм	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	3	G13	3500К	4800 лм	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	80Вт	99В	0.870А	1500мм	3	G13	3500К	5500 лм	25
0001008	F75/85W/35-535	75Вт	130В	0.670А	1764мм	3	G13	3500К	6000 лм	25
0001008	F75/85W/35-535	85Вт	120В	0.800А	1764мм	3	G13	3500К	6400 лм	25
0001028	F100W/35-535	100Вт	125В	0.960А	2400мм	3	G13	3500К	8200 лм	25
0001038	F125W/35-535	125Вт	149В	0.940А	2400мм	3	G13	3500К	9500 лм	25





Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T12 Стандартные Холодный белый (33-640)</b>										
0001550	F20W/33-640 RS	20Вт	57В	0.370А	590мм	2Б	G13	4000К	1200 лм	25
0000393	F25W/1M/33-640 RS	25Вт	94В	0.290А	970мм	2Б	G13	4000К	1800 лм	25
0000399	F40W/1M/33-640 RS	40Вт	81В	0.556А	970мм	2Б	G13	4000К	2800 лм	25
0001553	F40W/33-640 RS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	2Б	G13	4000К	3000 лм	25
0001556	F65W/33-640 RS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	2Б	G13	4000К	4800 лм	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	2Б	G13	4000К	4800 лм	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	80Вт	99В	0.870А	1500мм	2Б	G13	4000К	5500 лм	25
0001017	F75/85W/33-640	75Вт	130В	0.670А	1764мм	2Б	G13	4000К	6000 лм	25
0001017	F75/85W/33-640	85Вт	120В	0.800А	1764мм	2Б	G13	4000К	6400 лм	25
0001027	F100W/33-640	100Вт	125В	0.960А	2400мм	2Б	G13	4000К	8200 лм	25
<b>Лампы T12 Стандартные Дневной свет (54-765)</b>										
0001559	F20W/54-765 RS	20Вт	57В	0.370А	590мм	2А	G13	6500К	1050 лм	25
0000391	F25W/1M/54-765 RS	25Вт	94В	0.290А	970мм	2А	G13	6500К	1600 лм	25
0000397	F40W/1M/54-765 RS	40Вт	81В	0.556А	970мм	2А	G13	6500К	2500 лм	25
0001560	F40W/54-765 RS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	2А	G13	6500К	2500 лм	25
0001561	F65W/54-765 RS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	2А	G13	6500К	4200 лм	25
0001138	F75/85W/54-765	75Вт	130В	0.670А	1764мм	2А	G13	6500К	5000 лм	25
0001138	F75/85W/54-765	85Вт	120В	0.800А	1764мм	2А	G13	6500К	5300 лм	25
<b>Лампы T12 Luxline Plus Холодный белый De Luxe (840)</b>										
0001029	F100W/840	100Вт	125В	1.0А	2400мм	1Б	G13	4000К	9300 лм	25
0001037	F125W/840	125Вт	145В	1.0А	2400мм	1Б	G13	4000К	10500 лм	25

## Лампы T12 IRS



	A max	B min	B max	C max	D nom
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	38
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38
65W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38

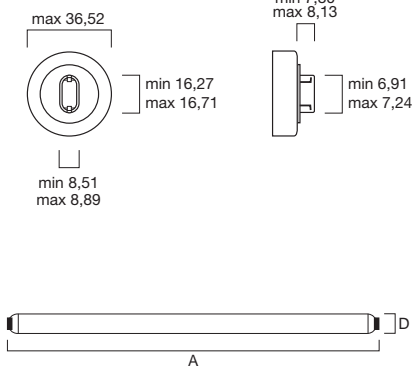
- Люминесцентные лампы T12 с резистивным цоколем, электродами (3.6В) и внешней полоской зажигания
- Мгновенное и мягкое зажигание лампы без моргания
- Работают с ПРА для быстрого старта или ПРА с неполным резонансом
- Имеют возможность регулировки яркости



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T12 IRS Теплый белый (29-530)</b>										
0000424	F20W/29-530-IRS	20Вт	57В	0.370А	590мм	3	G13	3000K	1200 лм	25
0000431	F40W/29-530-IRS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	3	G13	3000K	3000 лм	25
<b>Лампы T12 IRS Холодный белый (33-640)</b>										
0000423	F20W/33-640-IRS	20Вт	57В	0.370А	590мм	2Б	G13	4000K	1200 лм	25
0000430	F40W/33-640-IRS	40Вт	103В	0.430А	1200мм	2Б	G13	4000K	3000 лм	25
0000438	F65W/33-640-IRS	65Вт	110В	0.670А	1500мм	2Б	G13	4000K	4800 лм	25

# Лампы T12 с высокой и очень высокой светоотдачей

R17d



	Длина		Колба	
	A	A	D	D
	Min.	Max.	Min.	Max.
60W	1161	1166	35.8	40.5
85W	1771	1775	35.8	40.5
110W	2380.5	2385.3	35.8	40.5



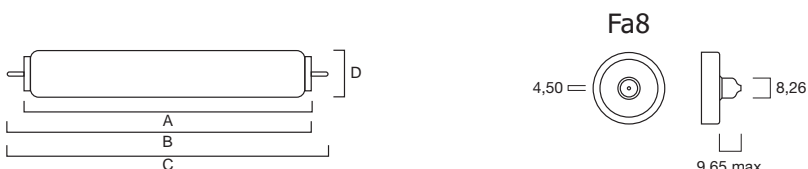
universal

- Лампы с очень высоким световым потоком



Код заказа	Обозначение	Ватт	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T12 с высокой светоотдачей Холодный белый</b>								
9000218	F48T12/CW/HO	60Вт	1168мм	2Б	R17d	4200K	4050 лм	30
0000263	F72T12/CW/HO	85Вт	1776мм	2Б	R17d	4200K	6250 лм	15
0000300	F96T12/CW/HO	110Вт	2385мм	2Б	R17d	4200K	8600 лм	15
<b>Лампы T12 с высокой светоотдачей Дневной свет</b>								
0000261	F72T12/D/HO	85Вт	1776мм	2А	R17d	6500K	5550 лм	15
<b>Лампы T12 с очень высокой светоотдачей Холодный белый</b>								
0000269	F72T12/CW/VHO	160Вт	1776мм	2Б	R17d	4200K	10600 лм	15
0000307	F96T12/CW/VHO	215Вт	2385мм	2Б	R17d	4200K	14000 лм	15

# Slimline T8 / T12



	A Min	A Max.	B Min	B Max.	C Min	C Max.	D Min	D Max.
52W						1574.8	24	27.8
38W/55W	1755.1	1760.2	1763.7	1769.1	1771.4	1778	24	27.8
51/75W	2364.7	2369.8	2372.9	2378.7	2381	2387.6	24	27.8

A - расстояние от лицевой части одного цоколя до лицевой части противоположного  
 B - расстояние от лицевой части одного цоколя до конца противоположного  
 C - расстояние от одного цоколя до противоположного  
 D - внешний диаметр колбы



- Широкий ряд люминесцентных ламп с одноштырьковым цоколем
- Работают без использования стартера
- Общее освещение в промышленных зонах, а также специальное освещение, например, подсветка холодильных витрин

Код заказа	Обозначение	Ватт	Длина	Класс цвето-передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 Slimline Холодный белый</b>								
9000011	F72T8/CW	38Вт	1778мм	2Б	Fa8	4200K	3050 лм	24
0000282	F96T8/CW	51Вт	2387мм	2Б	Fa8	4200K	4000 лм	24
<b>Лампы T8 Slimline Дневной свет</b>								
0000246	F72T8/D	38Вт	1778мм	2А	Fa8	6500K	2600 лм	24
0000280	F96T8/D	51Вт	2387мм	2А	Fa8	6500K	3550 лм	24
<b>Лампы T12 Slimline Холодный белый</b>								
9000242	F64T12/CW	52Вт	1575мм	2Б	Fa8	4200K	3900 лм	30
0000255	F72T12/CW	55Вт	1778мм	2Б	Fa8	4200K	4500 лм	15
9000291	F96T12/CW	75Вт	2387мм	2Б	Fa8	4200K	6300 лм	15
<b>Лампы T12 Slimline Дневной свет</b>								
9000240	F64T12/D	52Вт	1575мм	2А	Fa8	6500K	3300 лм	30

**G10q**

	A min	A max	B min	B max	C or D min	C or D max	d min	d max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9
32W	239.7	246.1	236.5	246.1	292.1	304.8	26.2	30.9
40W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9
60W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9

universal

- Кольцевые люминесцентные лампы T9
- Доступны лампы со стандартной цветностью
- Подходят для большинства круглых и квадратных светильников различного назначения
- Применяются для коммерческого и бытового освещения

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето- передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Кольцевые лампы T9 Универсальный белый (25-740)</b>										
0000478	FC22W/25-740	22Вт	62В	0.400А	216мм Ø	2А	G10q	4000K	1000 лм	12
0000488	FC32W/25-740	32Вт	84В	0.450А	305мм Ø	2А	G10q	4000K	1700 лм	12
0000497	FC40W/25-740	40Вт	115В	0.415А	406мм Ø	2А	G10q	4000K	2300 лм	12
<b>Кольцевые лампы T9 Теплый белый (29-530)</b>										
0000475	FC22W/29-530	22Вт	62В	0.400А	216мм Ø	3	G10q	3000K	1100 лм	12
0000485	FC32W/29-530	32Вт	84В	0.450А	305мм Ø	3	G10q	3000K	2000 лм	12
0000494	FC40W/29-530	40Вт	115В	0.415А	406мм Ø	3	G10q	3000K	2800 лм	12
0001065	FC60W/29-530	60Вт	92В	0.750А	406мм Ø	3	G10q	3000K	3650 лм	12
<b>Кольцевые лампы T9 Холодный белый (33-640)</b>										
0000474	FC22W/33-640	22Вт	62В	0.400А	216мм Ø	2Б	G10q	4000K	1100 лм	12
0000484	FC32W/33-640	32Вт	84В	0.450А	305мм Ø	2Б	G10q	4000K	2000 лм	12
0000493	FC40W/33-640	40Вт	115В	0.415А	406мм Ø	2Б	G10q	4000K	2800 лм	12
<b>Кольцевые лампы T9 Дневной свет (54-765)</b>										
0000472	FC22W/54-765	22Вт	62В	0.400А	216мм Ø	2А	G10q	6500K	1000 лм	12
0000482	FC32W/54-765	32Вт	84В	0.450А	305мм Ø	2А	G10q	6500K	1700 лм	12
0000491	FC40W/54-765	40Вт	115В	0.415А	406мм Ø	2А	G10q	6500K	2400 лм	12

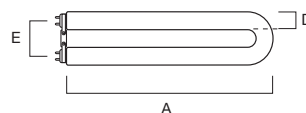
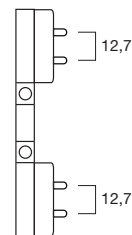
## U-образные лампы T8



	A min	A max	D max	E min	E max
18W	300	310	27	90	94
36W	597	607	27	90	94
58W	750	765	27	90	94



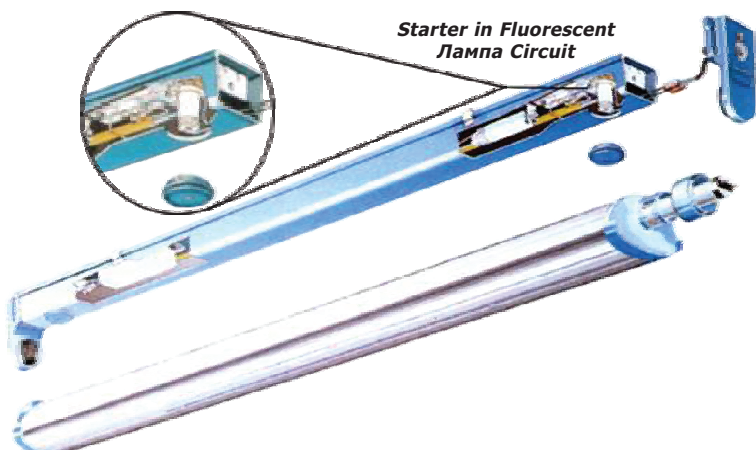
2G13





- U-образные люминесцентные лампы T8 стандартной цветности
- Подходят для прямоугольных светильников
- Применяются для коммерческого и бытового, а также уличного освещения, в основном в немецко-говорящих странах



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Длина	Класс цвето- передачи	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке
<b>Лампы T8 U-образные Универсальный белый (25-740)</b>										
0000510	FU18W/25-740	18Вт	60В	0.370А	310мм	2А	2G13	4000К	1000 лм	24
0000511	FU36W/25-740	36Вт	103В	0.430А	607мм	2А	2G13	4000К	2400 лм	12
0000512	FU58W/25-740	58Вт	110В	0.670А	765мм	2А	2G13	4000К	3650 лм	12
<b>Лампы T8 U-образные Теплый белый (29-530)</b>										
0000513	FU36W/29-530	36Вт	103В	0.430А	607мм	3	2G13	3000К	2600 лм	12
0000514	FU58W/29-530	58Вт	110В	0.670А	765мм	3	2G13	3000К	4100 лм	12





- Надежный и быстрый старт
- Работают при температуре от -20°C до +80°C
- Для одиночного и парного подключения ламп
- Протестированы и отмечены организацией ENEC/VDE

Код заказа	Обозначение	Мощность	Напряжение	Тип лампы	Схема подключ.	Кол-во в упак.
<b>FS Стандартные стартеры</b>						
<b>0024454</b>	FS-11	4, 6, 8, 13Вт	220-240В	T5	Одиночный	10/500/1000
		14, 15, 16, 18, 25, 36, 38, 58Вт	220-240В	T8	Одиночный	
		20, 40, 65, 80Вт	220-240В	T12	Одиночный	
		22, 32, 40, 60Вт	220-240В	Circline	Одиночный	
		18, 24, 36Вт	220-240В	CF-L	Одиночный	
<b>0024456</b>	FS-11	Как выше	220-240В	Как выше	Одиночный	500/1000 Фабричная упак.
<b>0024455</b>	FS-22	4, 6, 8Вт	120В	T12	Одиночный	10/500/1000
		4, 6, 8Вт	230В	T12	Парный	
		14, 15, 18Вт	120В	T8	Одиночный	
		14, 15, 18Вт	230В	T8	Парный	
		20Вт	120В	T12	Одиночный	
		20Вт	230В	T12	Парный	
		22Вт	120В	Circline	Одиночный	
		22Вт	230В	Circline	Парный	
		18Вт	120В	CF-L	Одиночный	
		18Вт	230В	CF-L	Парный	
		18Вт	120В	CF-F	Одиночный	
		18Вт	230В	CF-F	Парный	
		<b>0024457</b>	FS-22	Как выше	Как выше	

## Безопасные стартеры COP



- Быстрое зажигание без увеличения пускового тока
- Немедленное выключение в случае повреждения лампы или ее мигания
- Препятствует перегреву ПРА
- Увеличенный срок службы по сравнению со стандартными стартерами
- Снижают эксплуатационные расходы
- Для одиночного и парного подключения ламп
- Протестированы и отмечены организацией ENEC/VDE

Код заказа	Обозначение	Мощность	Напряжение	Тип лампы	Схема подключ.	Кол-во в упак.
<b>COP Безопасные стартеры</b>						
<b>0024469</b>	COP-10	14, 15, 16, 18, 25, 30Вт	220-240В	T8	Одиночный	10/100/1000
		20Вт	220-240В	T12	Одиночный	
		22, 32Вт	220-240В	Circline	Одиночный	
		18, 24Вт	220-240В	CF-L	Одиночный	
<b>0024470</b>	COP-11	30, 36, 58Вт	220-240В	T8	Одиночный	10/100/1000
		40, 65Вт	220-240В	T12	Одиночный	
		32, 40, 60Вт	220-240В	Circline	Одиночный	
		18, 24, 36Вт	220-240В	CF-L	Одиночный	
<b>0024482</b>	COP-22	14, 15, 16, 18Вт	120В	T8	Одиночный	10/100/1000
		14, 15, 16, 18Вт	230В	T8	Парный	
		20Вт	120В	T12	Одиночный	
		20Вт	230В	T12	Парный	
		22Вт	120В	Circline	Одиночный	
		22Вт	230В	Circline	Парный	
		18Вт	120В	CF-L	Одиночный	
		18Вт	230В	CF-L	Парный	

## ЭПРА для люминесцентных ламп T8 и T5 Luxline® Plus

Полный ассортимент электронных ПРА для люминесцентных ламп T8 и T5 Luxline® Plus, который дает возможность гибкого выбора необходимого балласта в зависимости от специфики применения.

### ЭПРА для ламп T8 Luxline® Plus обеспечивает:

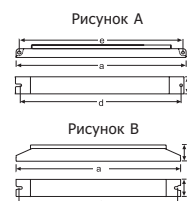
- Низкое энергопотребление и высокий коэффициент мощности
- Теплый старт (предварительный подогрев электродов) для надежного зажигания лампы
- Соответствие всем необходимым требованиям и стандартам IEC/ENEC
- Доступны стандартные и диммируемые (0-10В) версии.

### ЭПРА для ламп T5 Luxline® Plus FHE/FHO имеют следующие особенности:

- Обеспечивают теплый запуск лампы (подогрев электродов) и более чем 50,000 стартов
- Предохраняют от скачков напряжения и несоблюдения полярности
- Автоматическое выключение при повреждении лампы или окончании ее срока службы
- Высотой всего 21 мм
- Автоматический перезапуск после замены лампы
- Огромные возможности для снижения эксплуатационных расходов
- Доступны стандартные ЭПРА, а также диммируемые (0-10В) и DALI.

И для люминесцентных ламп T8, и для ламп T5 Luxline® Plus также существует большой выбор устройств контроля уровня освещения, начиная простыми аналоговыми диммерами-выключателями и заканчивая современными системами управления света. Управление освещением с помощью диммируемых ЭПРА для ламп T5 Luxline® Plus рекомендуется проводить только после отработки лампы 100 часов без регулировки.

Все ЭПРА, произведенные в соответствии со стандартом IEC 60929, и лампы, изготовленные в соответствии со стандартом IEC 60081, имеют трехлетнюю гарантию бесперебойной работы.



№.	1	2	3	4	5
Рисунок	A	A	A	B	B
Длина 'a' (мм)	280	360	430	280	360
Ширина 'b' (мм)	30	30	30	30	30
Высота 'c' (мм)	21	21	21	28	28
'd' (мм)	270	350	420	270	350
'e' (мм)	270	350	420	270	350

### Технические характеристики ЭПРА для ламп T5 Luxline® Plus FHO

Код заказа	Обозначение	Мощность лампы	Тип	Кол-во ламп	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Кол-во в упак.
9010997	EL 1×24 s	24	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9010999	EL 2×24 s	24	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010842	EL 1×39/36 s	39	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9010844	EL 2×39/36 s	39	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010956	EL 1×49 s	49	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9010963	EL 2×49 s	49	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010957	EL 1×54 s	54	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9010841	EL 2×54 s	54	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010843	EL 1×80 s	80	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9011840	EL 1×24 si	24	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010849	EL 2×24 si	24	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9011841	EL 1×39 si	39	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010850	EL 2×39 si	39	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9011842	EL 1×49 si	49	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010851	EL 2×49 si	49	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9011843	EL 1×54 si	54	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010852	EL 2×54 si	54	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9011844	EL 1×80 si	80	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010822	EL 1×24 sc	24	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010831	EL 2×24 sc	24	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010823	EL 1×39 sc	39	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010832	EL 2×39 sc	39	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010824	EL 1×49 sc	49	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010833	EL 2×49 sc	49	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010825	EL 1×54 sc	54	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010834	EL 2×54 sc	54	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010826	EL 1×80 sc	80	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10

## Электронные ПРА

## НОВИНКА

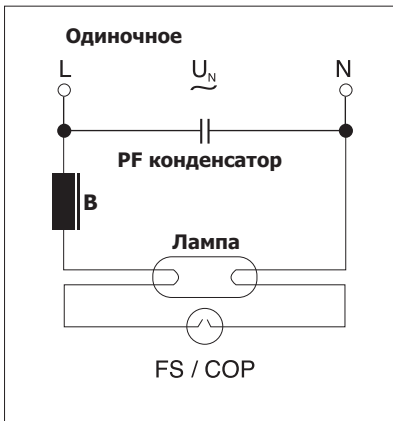
## Технические характеристики ЭПРА для ламп T5 Luxline® Plus FHO

Код заказа	Обозначение	Мощность лампы	Тип	Кол-во ламп	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Кол-во в упак.
9011022	EL 1×14-35 s	14	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9011023	EL 2×14-35 s	14	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010966	EL 3/4×14 s	14	Стандартный	3	36	3	2.1	10
9010966	EL 3/4×14 s	14	Стандартный	4	36	3	2.1	10
9011022	EL 1×14-35 s	21	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9011023	EL 2×14-35 s	21	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9011022	EL 1×14-35 s	28	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9011023	EL 2×14-35 s	28	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9011022	EL 1×14-35 s	35	Стандартный	1	28	3	2.1	10
9011023	EL 2×14-35 s	35	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010836	EL 1×14 si	14	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010845	EL 2×14 si	14	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9010837	EL 1×21 si	21	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010846	EL 2×21 si	21	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9010838	EL 1×28 si	28	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010847	EL 2×28 si	28	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9010839	EL 1×35 si	35	Dim DALI	1	36	3	2.1	10
9010848	EL 2×35 si	35	Dim DALI	2	43	3	2.1	10
9010818	EL 1×14 sc	14	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010827	EL 2×14 sc	14	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010835	EL 4×14 sc	14	Dim analog (1-10V)	4	43	3	2.1	10
9010819	EL 1×21 sc	21	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010828	EL 2×21 sc	21	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010820	EL 1×28 sc	28	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010829	EL 2×28 sc	28	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010821	EL 1×35 sc	35	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010830	EL 2×35 sc	35	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10

## Технические характеристики ЭПРА для ламп T5 Luxline® Plus FHO

Код заказа	Обозначение	Мощность лампы	Тип	Кол-во ламп	Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Кол-во в упак.
9010919	EL 1×18 HF	18	Стандартный	1	28	3	2.8	10
9010912	EL 2×18 HF	18	Стандартный	2	36	3	2.8	10
9010914	EL 3/4×18 su	18	Стандартный	3	28	3	2.1	10
9010914	EL 3/4×18 su	18	Стандартный	4	28	3	2.1	10
9010915	EL 1×36 HF	36	Стандартный	1	28	3	2.8	10
9010916	EL 2×36 HF	36	Стандартный	2	36	3	2.8	10
9010917	EL 1×58 HF	58	Стандартный	1	28	3	2.8	10
9010918	EL 2×58 HF	58	Стандартный	2	36	3	2.8	10
9011014	EL 1×70 s	70	Стандартный	1	28	3	2.8	10
9011013	EL 2×70 s	70	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010840	EL 2×36 s	36	Стандартный	2	36	3	2.1	10
9010808	EL 1×18 sc	18	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010813	EL 2×18 sc	18	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010817	EL 3/4×18 sc	18	Dim analog (1-10V)	4	43	3	2.1	10
9010809	EL 1×36 sc	36	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010814	EL 2×36 sc	36	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010811	EL 1×58 sc	58	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10
9010816	EL 2×58 sc	58	Dim analog (1-10V)	2	43	3	2.1	10
9010812	EL 1×70 sc	70	Dim analog (1-10V)	1	36	3	2.1	10

## Схемы подключения

**Одиночное подключение**

Самая популярная схема включения с помощью ПРА и стартера, обеспечивающего предварительный подогрев электродов. Когда контакты стартера размыкаются, в ПРА формируется импульс, запускающий лампу.

Надежный запуск при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Используются стартеры FS-11 или COP-11.

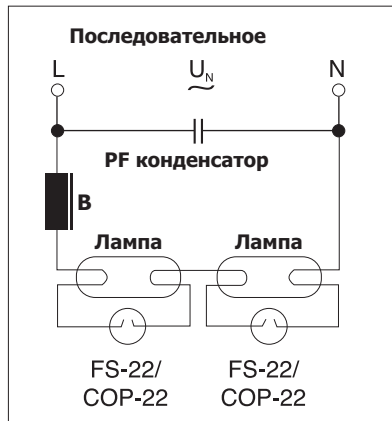
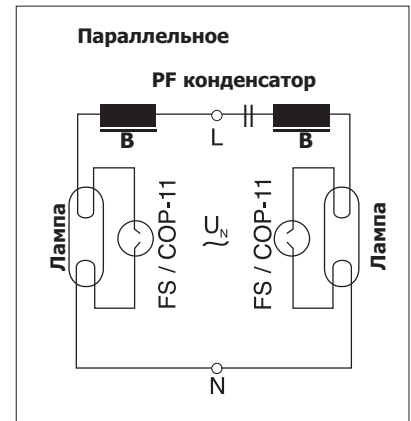
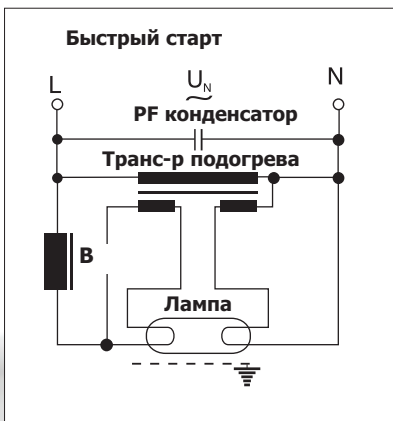
**Последовательное подключение**

Схема включения применяется для большинства ламп мощностью до 20Вт. Две лампы соединяются последовательно с одним ПРА, но у каждой индивидуальный стартер. Используются стартеры FS-11 или COP-11.

**Параллельное подключение**

Данная схема подключения используется в большинстве двухламповых светильников. Обеспечивает высокий коэффициент мощности и снижает вероятность мерцания ламп. Используются стартеры FS-11 или COP-11.

**Быстрый старт**

Данная схема подключения обеспечивает быстрое зажигание лампы без моргания и увеличение срока службы. Лампа соединяется с ПРА последовательно, а подогрев электродов осуществляет параллельно включенный трансформатор. Надежный запуск при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

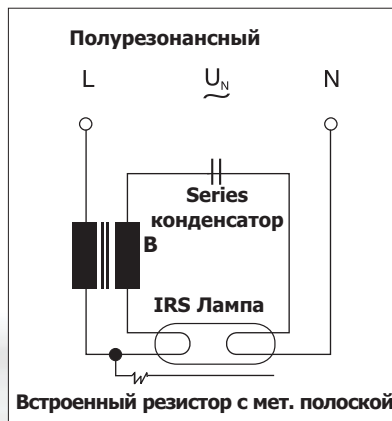
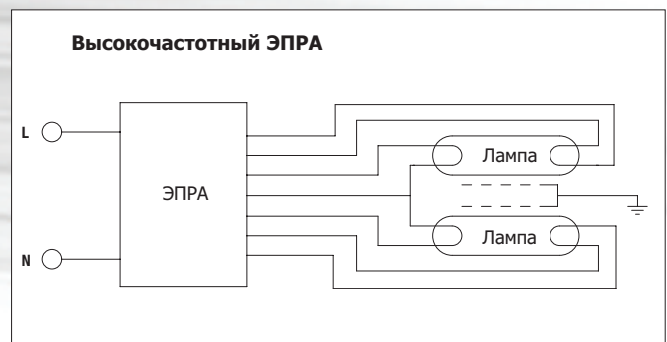
**Полурезонансное подключение**

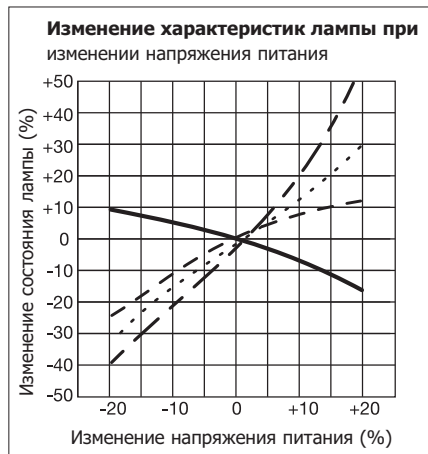
Схема подключения, обеспечивающая запуск лампы без моргания и предварительный подогрев электродов. При электрическом резонансе, происходящем между вторичной обмоткой ПРА и конденсатором, напряжение питания увеличивается до напряжения запуска лампы IRS с металлической полоской.

L = фазный провод  
N = нейтральный провод МР  
 $U_N$  = напряжение сети 230V  
B = ПРА  
PF = компенс. конденсатор  
KZ = конденсатор системы запуска

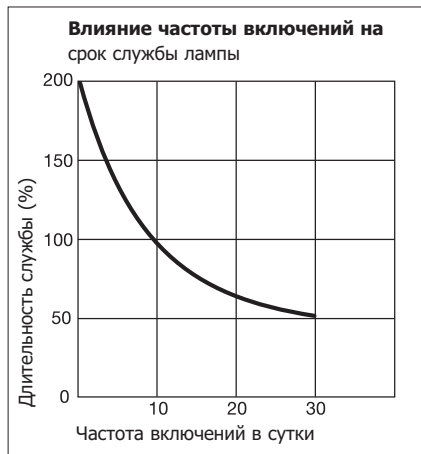
**Одиночное подключение****Парное подключение**

# Рабочие характеристики

## Рабочие характеристики



- $I_L$  — — — — = ток на лампе
- $P_L$  - - - - - = мощность лампы
- $\Phi$  - · - · - · = световой поток
- $U_L$  — — — — = напряжение на лампе



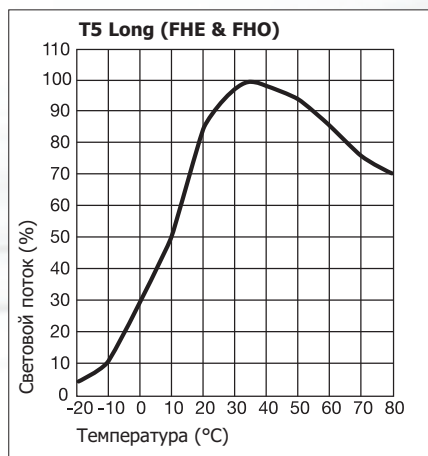
## Влияние температуры окружающей среды на световой поток



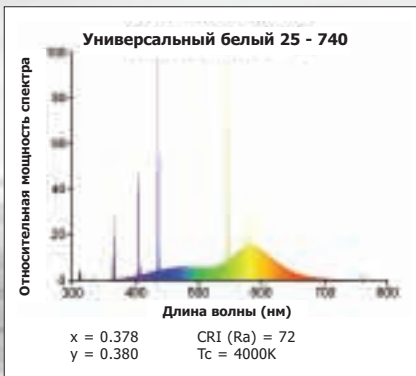
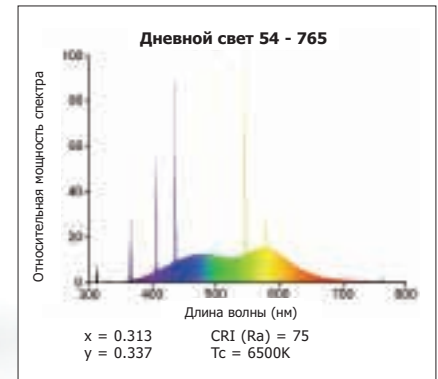
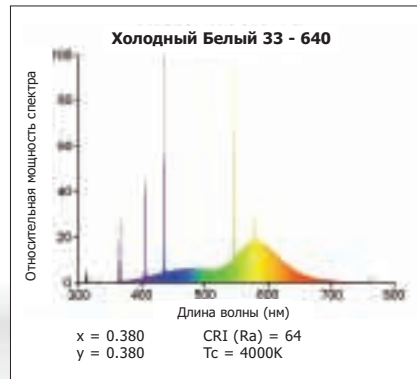
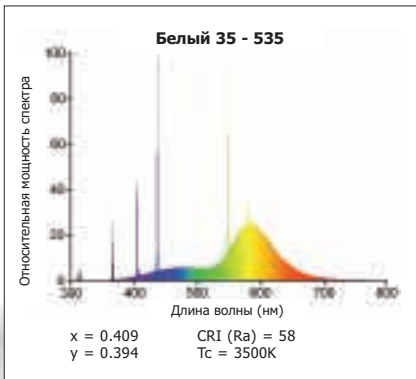
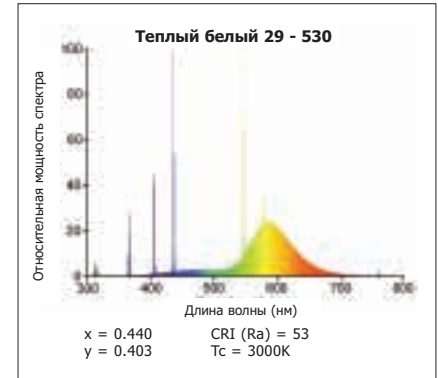
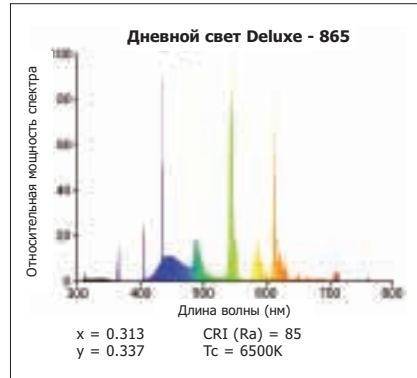
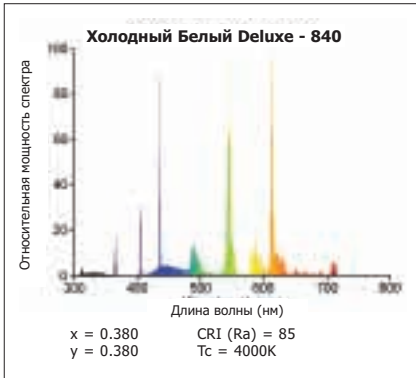
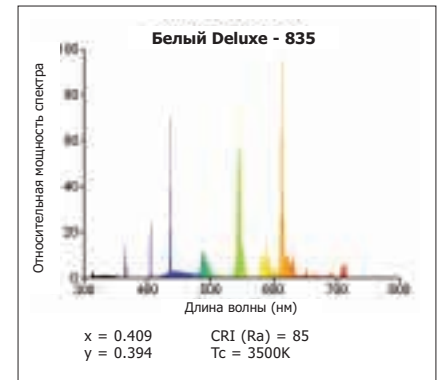
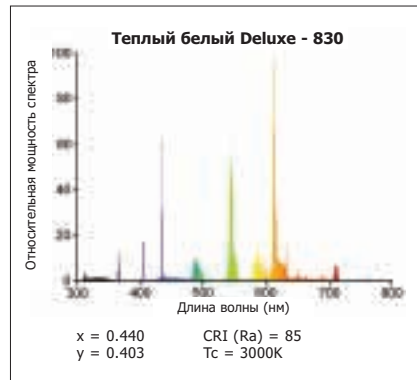
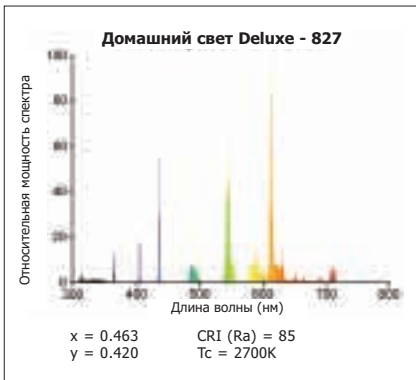
- - - - - F36W
- — — — F40W



- - - - - F58W
- — — — F65W

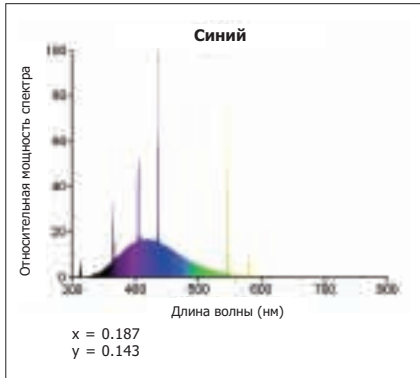
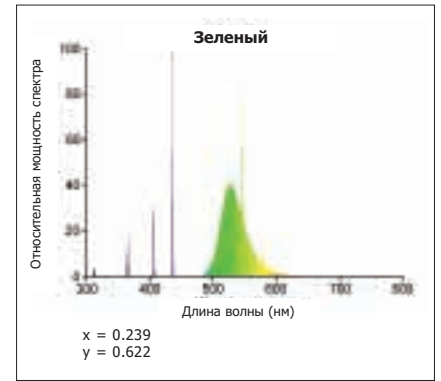
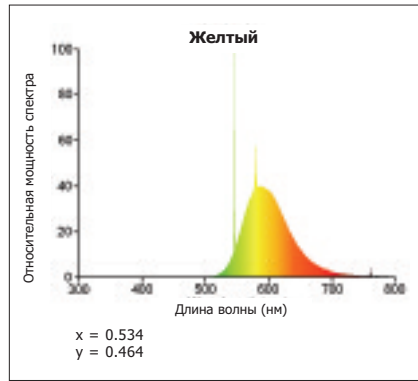
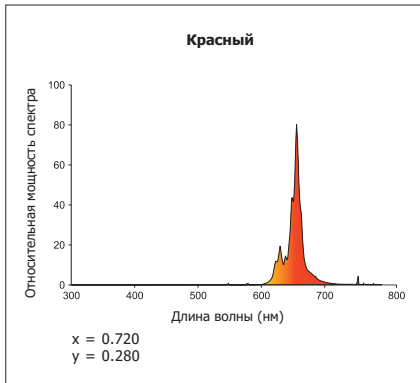


## Спектральные характеристики



	Sylvania	Osram	Philips	GE
Однополосный люминофор	33-640	640	33-640	133
	29-530	530	29-530	129
	25-740	740	25-740	125
	35-535	535	35-535	135
	54-765	765	54-765	154
Трехполосный люминофор	840	840	840	840
	830	830	830	830
	827	827	827	827
	835	835	835	835
	860	860	860	860
8 означает CRI (Ra) > 80 27 означает Tc = 2700K		Значение 33 - ссылка на старое обозначение цвета 133, без связи с техн. характеристиками 6 означает CRI (Ra) > 60 40 означает Tc = 4000 K		

## Спектральные характеристики



	Холодные		Средние			Теплые		Специальные			
	Activa 172	D 865	CW 33-640	CW 840	W 35-535	WW 29-530	WW 830	Homelight 827	Grolux	Aquastar Daylightstar Coralstar Reptistar	Gourmet 175
<b>Универмаги и магазины</b>											
Продуктовые				○		○	▼				
Мясные				○			○				▼
Булочные / кондитерские				○		○	▼				
Бутики				▼			▼				
Обувные				▼			▼				
Мебельные						○	▼				
Книжные / музыкальные				○			▼				
Аптеки / парфюмерные	○						▼	▼			
Цветочные	▼	○		○			▼		▼		
<b>Зоомагазины/аквариумы</b>											
	▼	○		○					▼	▼	
<b>Отели / конференц-залы</b>											
Вестибюли и коридоры				○		○	▼				
Столовые							▼	▼			
Спальни							○	▼			
Залы для совещаний				○			▼				
<b>Школы</b>											
Спортзалы			○	▼			○				
Классные комнаты				○			▼				
Коридоры			▼	○		○	▼				
<b>Рестораны</b>											
							▼	▼			
<b>Больницы</b>											
Палаты				▼			▼				
Общие помещения	▼			○			○				
<b>Офисные помещения</b>											
	○			▼			▼				
<b>Промышленные помещения</b>											
Мастерские			○	▼	○	○	○				
Склады			▼	○	○	○	○				
Текстиль. пром-ть / типография	▼	○		▼			○				
Химич. пром-ть / пластмассы			○	▼			▼				
Автомобильная пром-ть	▼	○		▼			○				
Лаборатории	▼			▼			▼				
Отделы контроля качества	▼			○			○				
<b>Бытовое освещение</b>											
Гостинные							○	▼			
Кухни, спальни							○	▼			
Подсветка растений и аквариум.	○			○			○		▼		

Холодные

Средние

Теплые

Специальные

▼ = рекомендуемые лампы

○ = альтернативный вариант



**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.

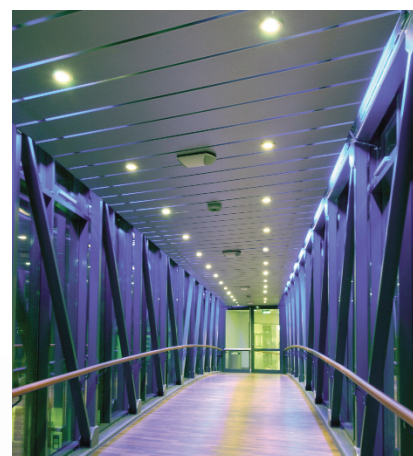
Лампы BriteSpot 35Вт ES111 и 70Вт ESD111 созданы на базе галогенных ламп со встроенным отражателем диаметром 111мм.


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.

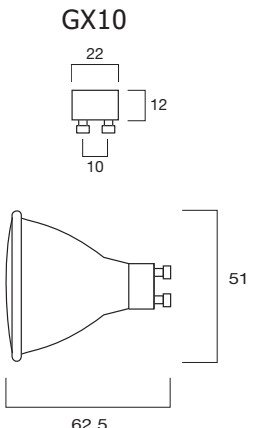
Лампы BriteSpot DE 70Вт/150Вт - самое последнее дополнение к семейству ламп BriteSpot. Они демонстрируют лучшие показатели работы по сравнению со стандартными металлогалогенными лампами, а также более высокую стабильность цвета для обеих версий с цветовыми температурами: WDL - 3000K и NDL - 4200K, с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

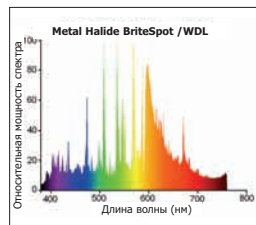
Особенность всех ламп BriteSpot - легкость монтажа, благодаря цоколю GX10, в сочетании с безопасностью демонтажа в конце срока службы. Работают в открытых светильниках.

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**



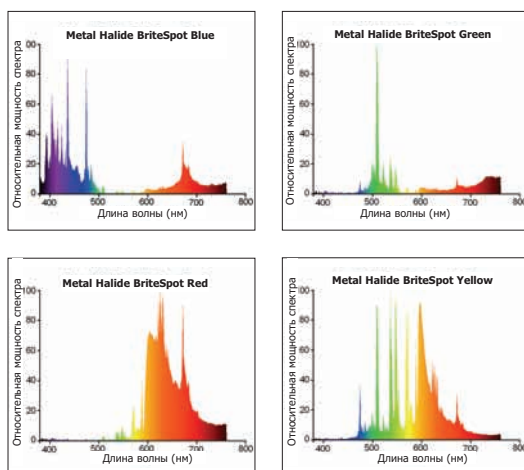
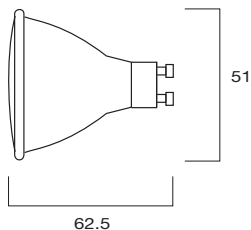
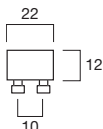
universal

- 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.

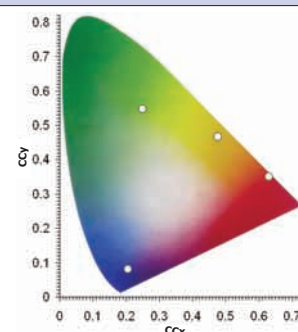


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол луча	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Сила света	Кол-во в упаковке
<b>BriteSpot ES50™</b>										
0020272	BriteSpot ES50 35W 24°	39Вт	100В	0.53А	24°	GX10	3000K	90	7000 кд	15
0020270	BriteSpot ES50 35W 38°	39Вт	100В	0.53А	38°	GX10	3000K	90	4000 кд	15
0020271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

GX10



- 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



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

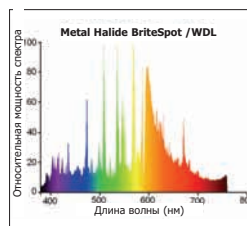
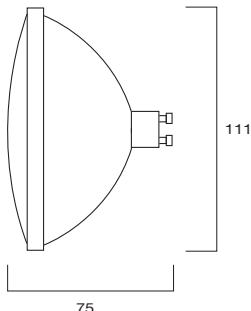


universal

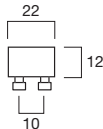
## BriteSpot ESD



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



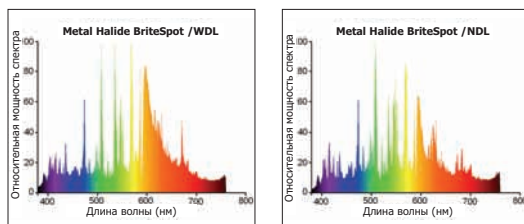
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Угол луча	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Сила света	Кол-во в упаковке
------------	-------------	------	-------	-----	-----------	--------	---------------	-----------------	------------	-------------------

## BriteSpot ES111™

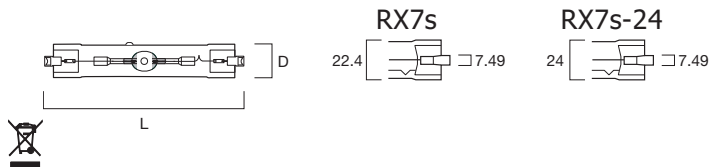
0020200	BriteSpot ES111 35W 8°	39Вт	100В	0.53А	8°	GX10	3000К	90	4000 кд	15
0020201	BriteSpot ES111 35W 24°	39Вт	100В	0.53А	24°	GX10	3000К	90	1000 кд	15
0020202	BriteSpot ES111 35W 45°	39Вт	100В	0.53А	45°	GX10	3000К	90	3500 кд	15

## 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



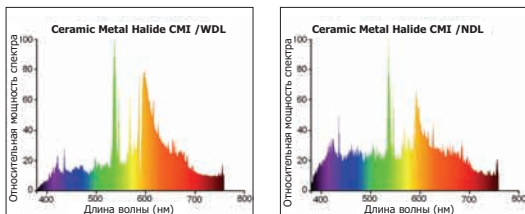
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Цвет. темп-ра	Класс цветопер.	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>BriteSpot DE™</b>									
0021210	BriteSpot DE 70W/WDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	3000K	85	6000 лм	10
0021211	BriteSpot DE 70W/NDL	75Вт	95В	0.98А	RX7s	4200K	85	6000 лм	10
0021212	BriteSpot DE 150W/WDL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

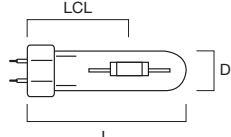


CMI-T      CMI-TD      CMI-TC

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	

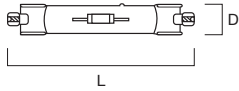


CMI-T  
LCL



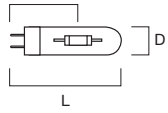
L

CMI-TD



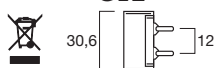
L

CMI-TC  
LCL



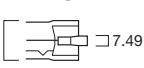
L

G12



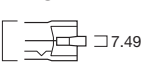
30,6 12

RX7s



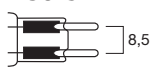
22,4 7,49

RX7s-24



24 7,49

G8.5



8,5

- 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

**CMI-T / CMI-TC**

universal

**CMI-TD**

horizontally ±45°



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрyтие 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

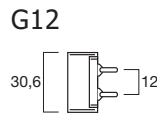
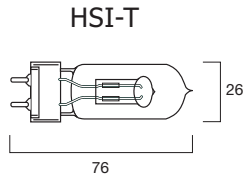
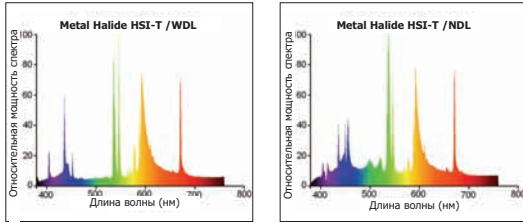
FC2

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




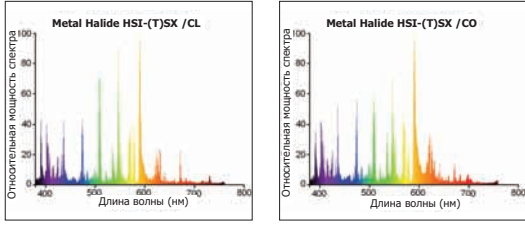
- Одноцокольные металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой и компактной прозрачной внешней колбой в форме трубки
- Маленькие точечные источники света, позволяющие создавать компактные светильники
- Идеальны для точечного освещения, где важна высокая интенсивность света
- Внешнее защитное стекло от 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	Покрытие 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

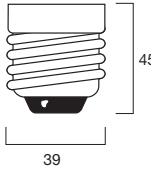
## HSI-SX / HSI-TSX BriteLux



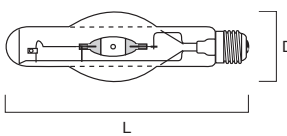


HSI-SX		250W	400W
L		227	290
D		90	120
HSI-TSX		250W	400W
L		260	270
D		48	63


**E40**




**HSI-TSX**




**HSI-SX/P BriteLux**

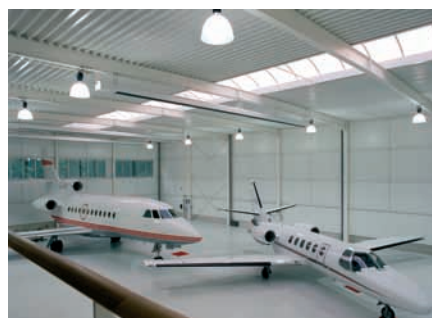


**HSI-SX / TSX BriteLux**

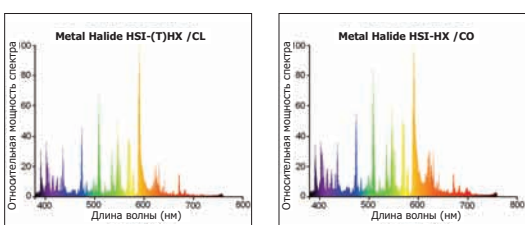




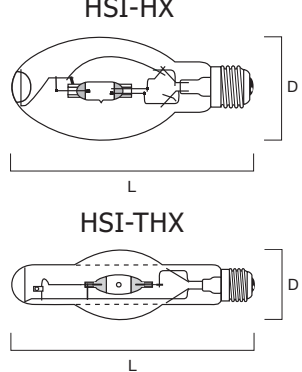
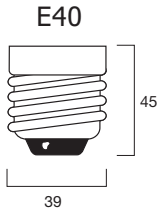

- Металлогалогенные лампы серии SX совместимы с ПРА для натриевых ламп высокого давления
- Прямая замена натриевым лампам, предназначенная для придания освещению более приятного белого света
- Высокий световой поток с прекрасными характеристиками цветопередачи
- 'P' - версия лампы со специальной защитой 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




**HSI-HX**




vertically ±15°


**HSI-HX/I**



vertically ±15°



**HSI-THX**




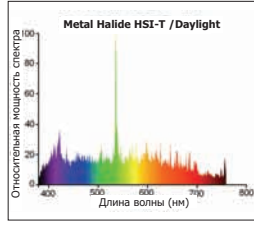
horizontally ±20°

- 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

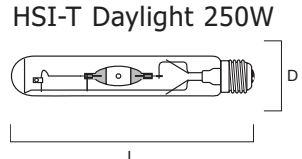
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывание лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSI-HX Эллиптическая</b>									
0020357	HSI-HX 250W/CL	245Вт	130В	2.1А	E40	Прозр.	4500К	23000 лм	12
0020355	HSI-HX 250W/CO	245Вт	130В	2.1А	E40	Матовое	3800К	21000 лм	12
0020353	HSI-HX 400W/CL	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 Трубочатая</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

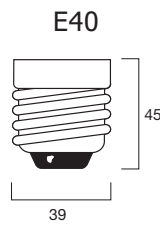




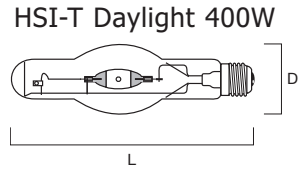
HSI-T Daylight	250W	400W
L	257	285
D	48	63




HSI-T Daylight 250W



E40



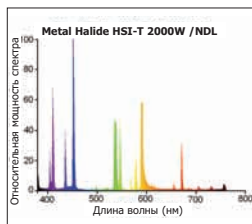
HSI-T Daylight 400W



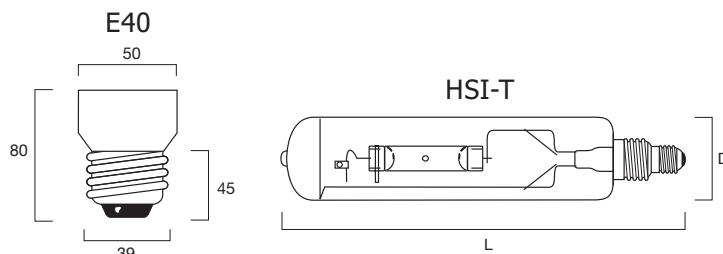
- Одноцокольные металлогалогенные лампы с выраженным цветом - Дневной свет
- Отличная цветопередача Class 1A
- Высокий световой поток
- Стабильный световой поток в течение всего срока службы
- Промышленное освещение: автомобильные парковки, железнодорожные сортировочные станции, заправочные станции и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



- Одноцокольные 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°

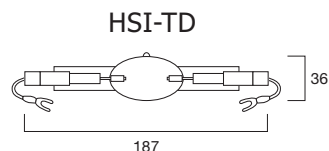
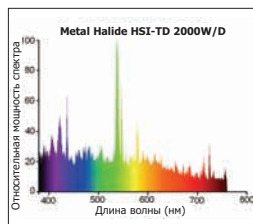
**HSI-T/I**

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

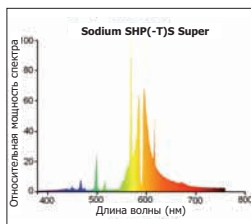
## HSI-TD

horizontally  $\pm 20^\circ$ 

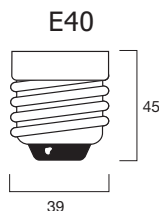
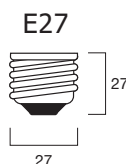
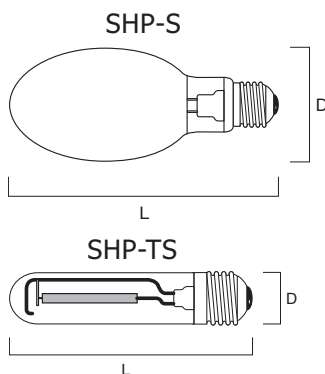
- Компактные двухцокольные металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой
- Короткодуговой источник света обеспечивает хороший оптический контроль в светильниках заливающего света
- Отсутствие внешней колбы позволяет создавать более компактные светильники для этих ламп
- Очень высокий световой поток и 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	Покрывтие 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

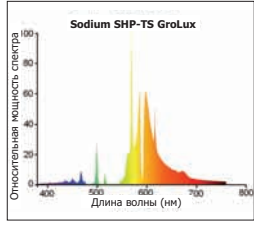


- Новая запатентованная конструкция с технологий Wound Ignition Antenna для максимальной надежности при зажигании в течение всего срока службы
- Эксклюзивная «безрамная» конструкция обеспечивает превосходную системную эффективность и улучшает световой поток на протяжении срока службы
- Исключительная 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	Покрытие 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 Трубочные</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

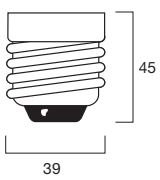
## SHP-TS GroLux



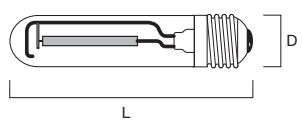


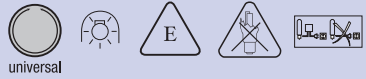
SHP-TS GroLux	400W	600W
L	292	292
D	48	48

E40



SHP-TS GroLux

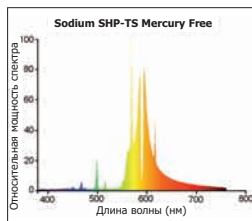




- Запатентованная горелка обеспечивает наиболее высокую фотосинтетическую эффективность в сравнении с любой лампой в мире
- Эксклюзивная безрамная конструкция снижает образование теней
- Новые материалы исключают потемнение внешней колбы
- Новая запатентованная конструкция с технологий Wound Ignition 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

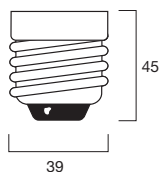


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Фитосинт.эф. (ФитоЛм)	PAR (μmol)	Кол-во в упак-ке
<b>SHP-TS GroLux Трубчатые</b>										
0020807	SHP-TS 400W GroLux	425Вт	120В	4.00А	E40	Прозрач.	2050K	128000	713	12
0020808	SHP-TS 600W GroLux	615Вт	125В	5.50А	E40	Прозрач.	2050K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

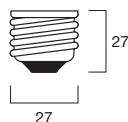


SHP-TS	70W	100W	150W	250W	400W
L	156	211	211	260	292
D	39	48	48	48	48

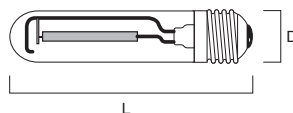
E40



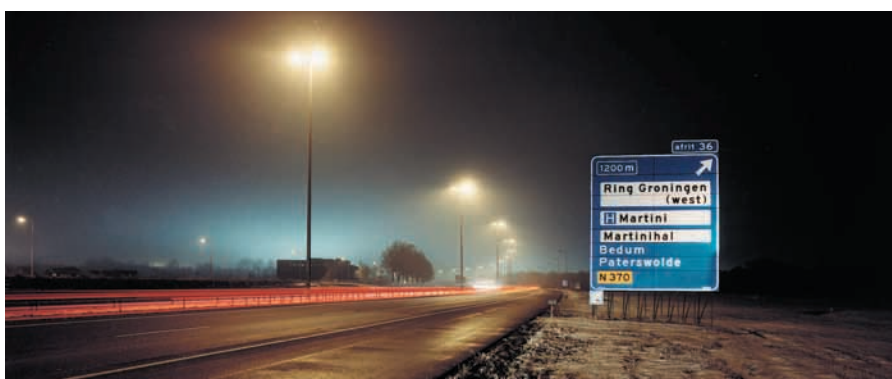
E27



SHP-TS

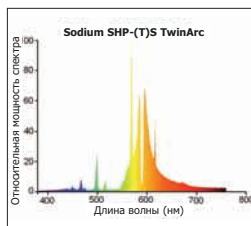


- Ряд безопасных для окружающей среды натриевых ламп высокого давления, не содержащих ртути
- Более быстрый старт по сравнению с натриевыми лампами содержащими ртуть
- Технические характеристики схожи с характеристиками других натриевых ламп
- Для освещения объектов с высокими требованиями по защите 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

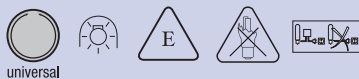
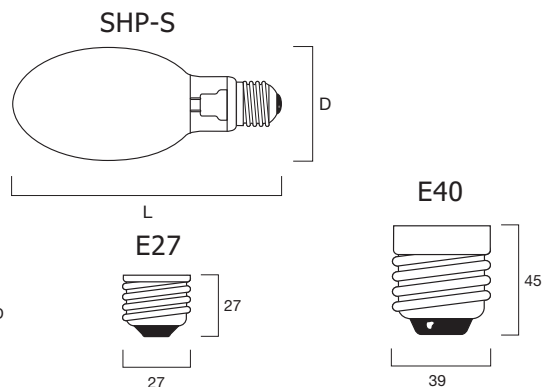


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-TS Mercury Free Трубочатые</b>									
0020448	SHP-S 35W	35Вт	90В	0.49А	E27	Прозрачное	2050K	1800 лм	40
0020990	SHP-TS 70W Mercury Free	70Вт	90В	0.98А	E27	Прозрачное	2200K	5300 лм	40
0020992	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

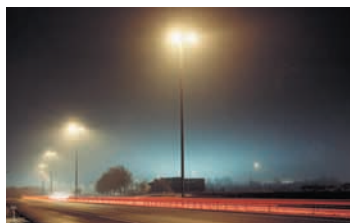
# SHP-S / SHP-TS TwinArc



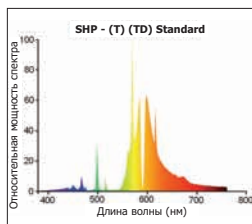
SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	165	186	227	227	292
D	72	72	72	78	91	91	122
SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	211	211	260	292	400
D	39	39	48	48	48	48	68



- 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

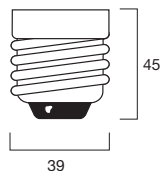


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP-S TwinArc Эллиптические</b>									
0020720	SHP-S 35W TwinArc	35Вт	90В	0.49А	E27	Матовое	2050К	1800 лм	40
0020717	SHP-S 50W TwinArc	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050К	3600 лм	40
0020719	SHP-S 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 Трубочатые</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

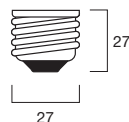


<b>SHP</b>	50W	70W	100W	150W	250W	400W	
L	165	165	178	227	227	292	
D	72	72	78	91	91	122	
<b>SHP-T</b>	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	-	211	260	292	400
D	39	39	-	48	48	48	68

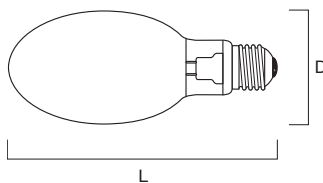
E40



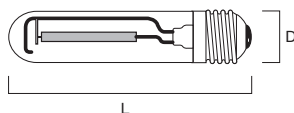
E27



SHP



SHP-T

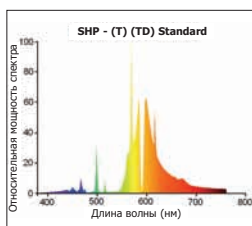


- Эксклюзивная безрамная конструкция для большей надежности и снижения вероятности ранних отказов
- Большой выбор ламп различной мощности с матовой эллиптической внешней колбой и колбой в форме трубки
- Приятный золотисто-белый свет придает теплый цвет освещаемым объектам
- Высокая световая отдача - 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



SHP-TD 70W		150W	
L	117.6	135.4	
D	22	25	

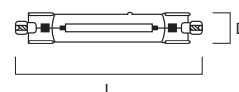
RX7s-24



RX7s



SHP-TD



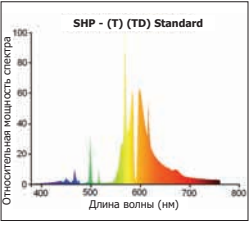
UV STOP



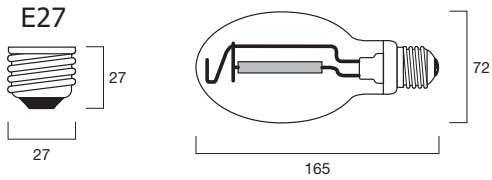
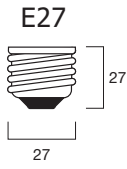
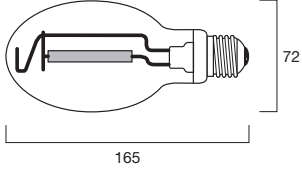
- Двухцокольные натриевые лампы высокого давления с компактной внешней колбой
- Маленькие размеры лампы обеспечивают прекрасный оптический контроль в светильниках с маленькими отражателями
- Приятный золотисто-белый свет придает теплый цвет освещаемым объектам
- Являются альтернативой двухцокольным металлогалогенным 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	Покрyтие 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



**SHP**












E27

27


72

165




- 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

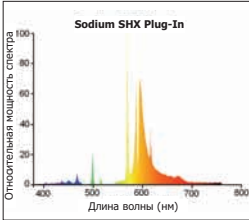




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрывтие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>SHP Self-Starting Эллиптические</b>									
0020550	SHP 50W/CO-I	50Вт	85В	0.76А	E27	Матовое	2050K	3300 лм	40
0020551	SHP 70W/CO-I	70Вт	90В	0.98А	E27	Матовое	2050K	5800 лм	40
0020553	SHP 70W/CL-I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

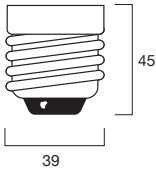
# SHX Plug-In



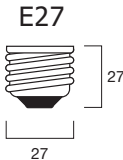


SHX	110W	210W	350W
L	178	228	292
D	76	91	122

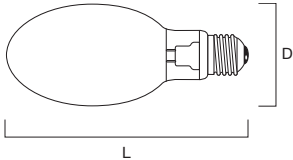
**E40**

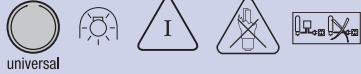


**E27**



**SHX**

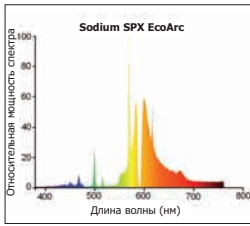




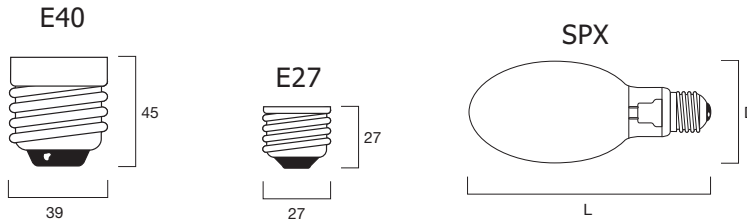
- Ряд натриевых ламп высокого давления для прямой замены ртутных ламп
- Предлагают снижение энергопотребления и повышение световой отдачи при замене ртутных ламп
- Средний срок службы свыше 20000 часов
- Не рекомендуется использовать в схемах, работающих с опережающим током
- Подходят для прямой установки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




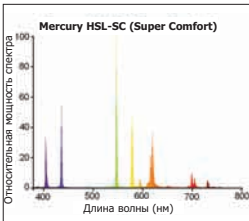
- Ряд натриевых ламп высокого давления для прямой замены ртутных ламп
- Ксеноновая добавка обеспечивает повышение светового потока и большее снижение энергопотребления по сравнению с аналогичными лампами допускающих замену ртутных ламп
- Встроенное электронное зажигающее устройство обеспечивает надежный 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

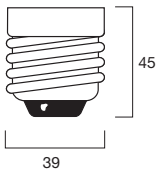
## HSL-SC Super Comfort



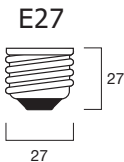


HSL-SC	50W	80W	125W	250W	400W
L	130	166	178	228	292
D	56	71	76	91	122

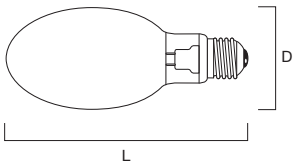
**E40**




**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	Покрытие 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	3400K	2000 лм	24
0020890	HSL-SC 80W	80Вт	115В	0.80А	E27	Матовое	3400K	4000 лм	40
0020891	HSL-SC 125W	125Вт	125В	1.15А	E27	Матовое	3400K	6500 лм	40
0020892	HSL-SC 250W	250Вт	130В	2.13А	E40	Матовое	3400K	14000 лм	12
0020893	HSL-SC 400W	400Вт	135В	3.25А	E40	Матовое	3400K	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**










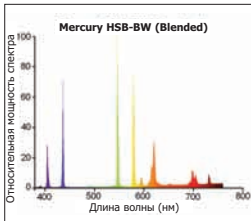
- Ряд стандартных ртутных ламп высокого давления с добавлением в люминофор ванадата иттрия
- Нейтрально белая цветовая температура - 4000K
- Экономичное световое решение, работающее от стандартных ПРА для ртутных ламп
- Прекрасная надежность в течение всего срока службы - 29000 часов
- Высокая световая 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



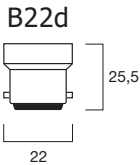


HSB-BW E27			
L	160W	250W	500W
L	178	233	-
D	76	91	-

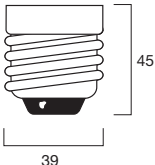
HSB-BW E40			
L	160W	250W	500W
L	-	228	292
D	-	91	122

HSB-BW B22d			
L	160W	250W	500W
L	178	-	-
D	76	-	-

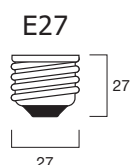
**B22d**



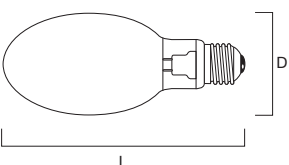
**E40**

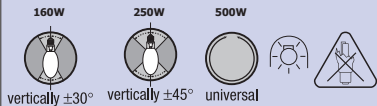


**E27**



**HSB-BW**

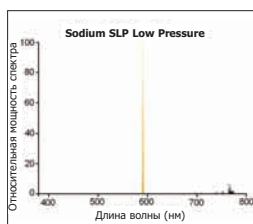




- Ряд ртутных ламп высокого давления, не требующих внешнего ПРА
- Прямая замена лампам накаливания, работающим от сетевого напряжения
- Чрезвычайно экономичные, так как не требуется внешнее запускающее устройство
- Надежный запуск при температуре до -18°C
- Приятный белый свет с хорошей цветопередачей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

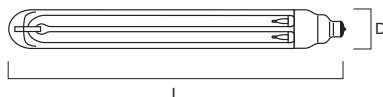
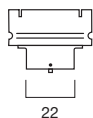


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упаковке
<b>HSB-BW Bright White Blended Эллиптические 230V</b>									
0020414	HSB-BW 160W 230V	160Вт	230В	0.80А	E27	Матовое	3500K	3100 лм	40
0020415	HSB-BW 250W 230V	250Вт	230В	1.20А	E40	Матовое	3500K	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	Покрывание 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

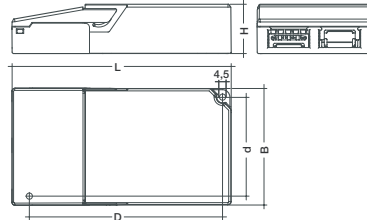
# BriteTronic™



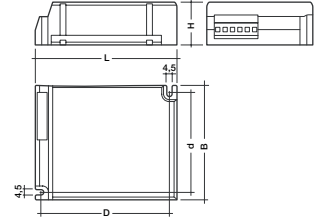
BriteTronic (Remote)	35W	70W
L	150	150
B	80	80
H	34	34

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

Remote Version



Built-in Version

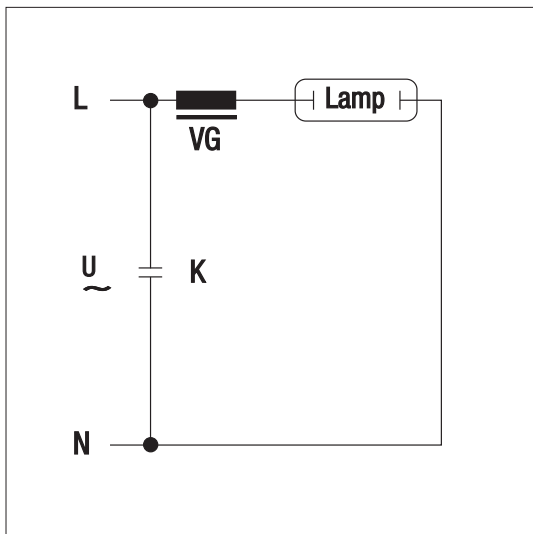


- Версии для отдельного монтажа и монтажа внутри светильника
- Оптимальная работа лампы
- Соответствуют всем европейским нормам
- Температурный контроль ЭПРА
- Низкие энергопотери

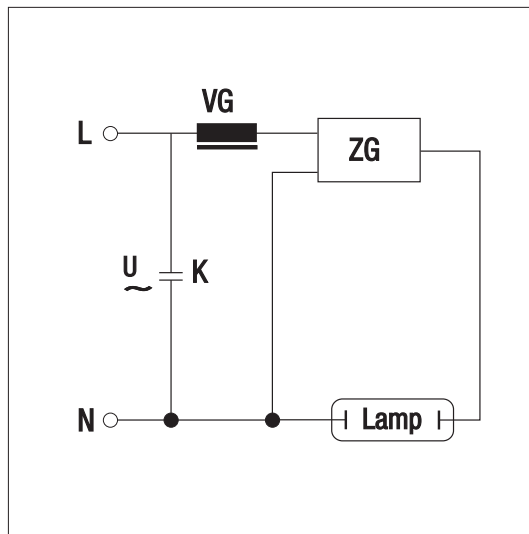


Код заказа	Обозначение	Подходящие типы ламп	Входное напряж. +/-10%	Частота вход. напряжения	Суммарная мощность	Кол-во в упак-ке
0010932	BriteTronic™ PCI 0035 B011	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240В	0/50-60 Гц	44.0Вт	15
0010933	BriteTronic™ PCI 0035 B021	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240В	0/50-60 Гц	44.0Вт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

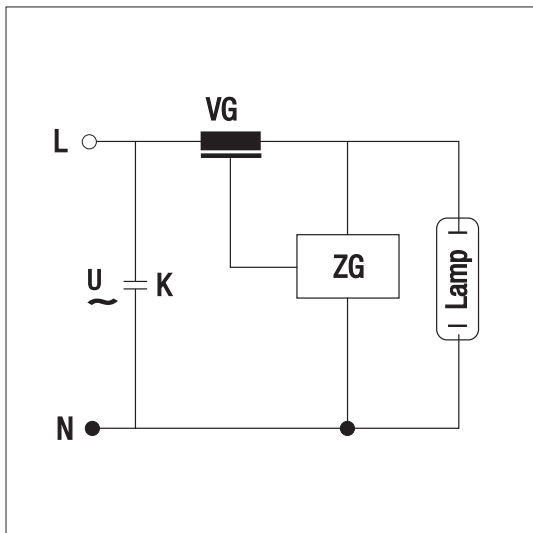
No 1



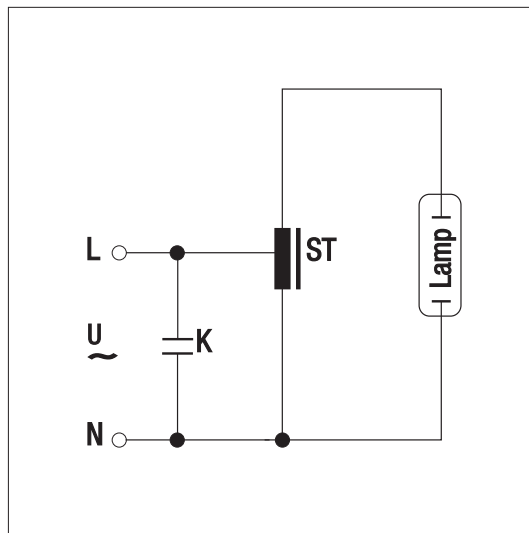
No 2



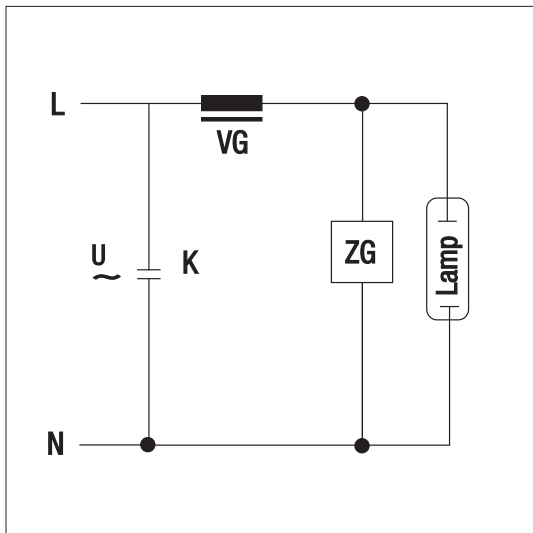
No 3



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

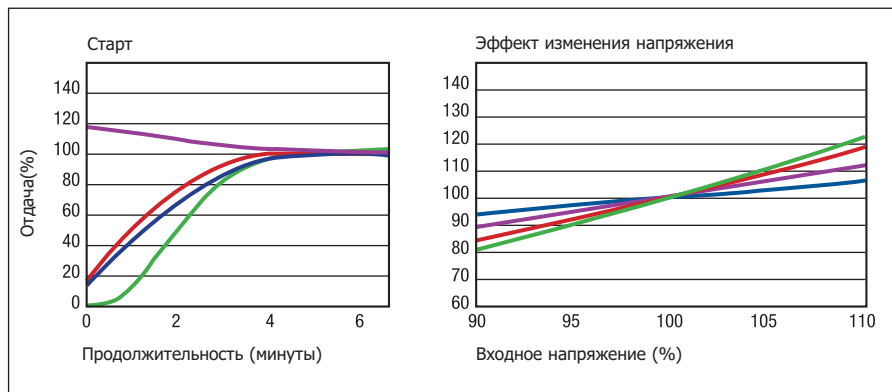
# Электрические и фотометрические данные

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

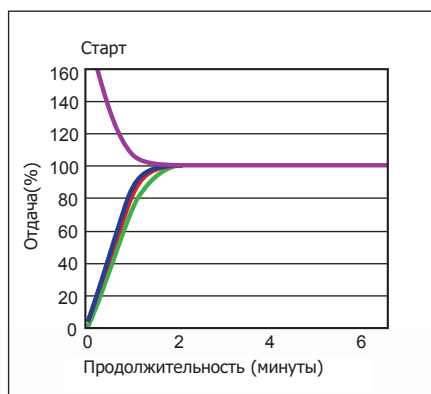
## Металлогалогенные лампы с керамической горелкой



### Время горячего перезапуска

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

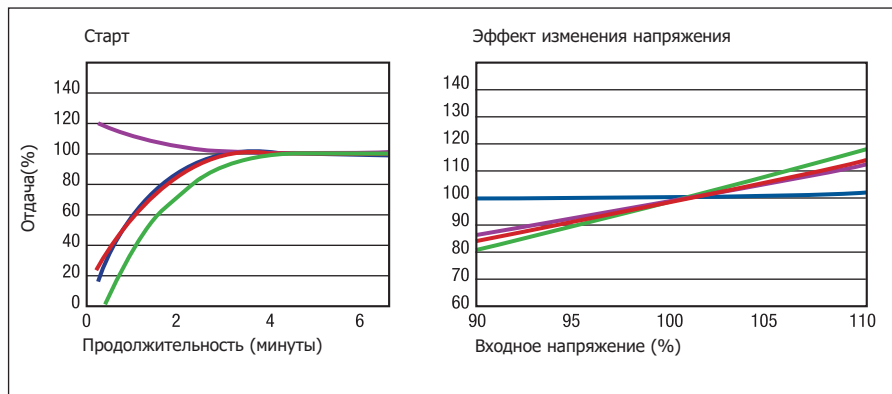
## Лампы BriteSpot



Re-start time when hot  
3 to 4 minutes

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

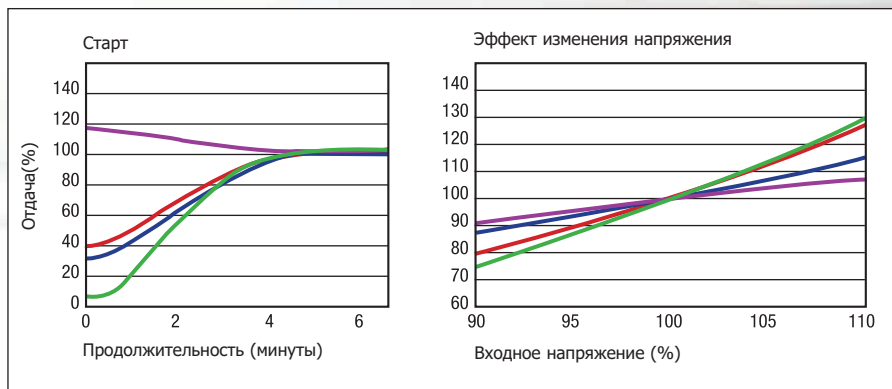
## Металлогалогенные лампы с кварцевой горелкой



### Время горячего перезапуска

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

## Натриевые лампы высокого давления

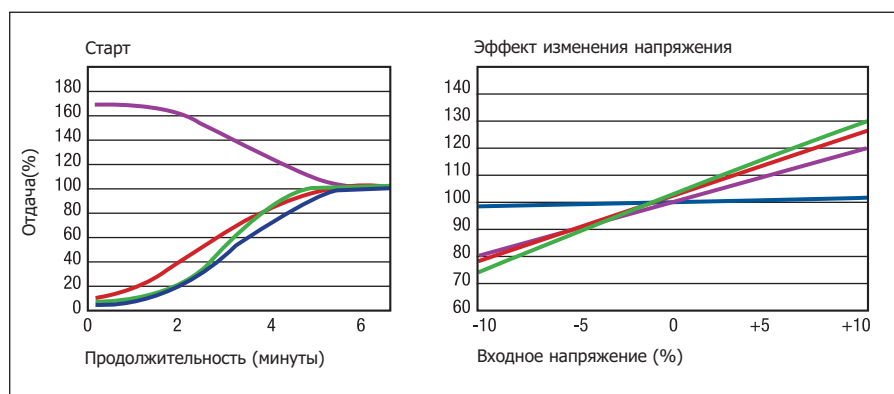


### Время горячего перезапуска

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

# Характеристики лампы при старте и влияние отклонений напряжения

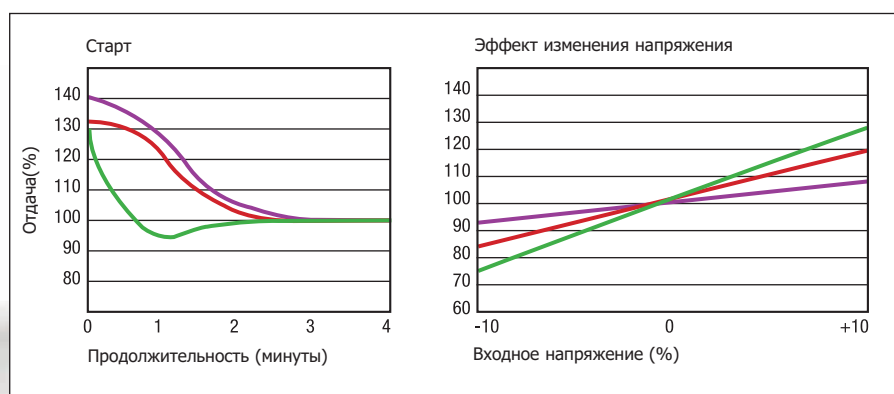
## Ртутные лампы высокого давления



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

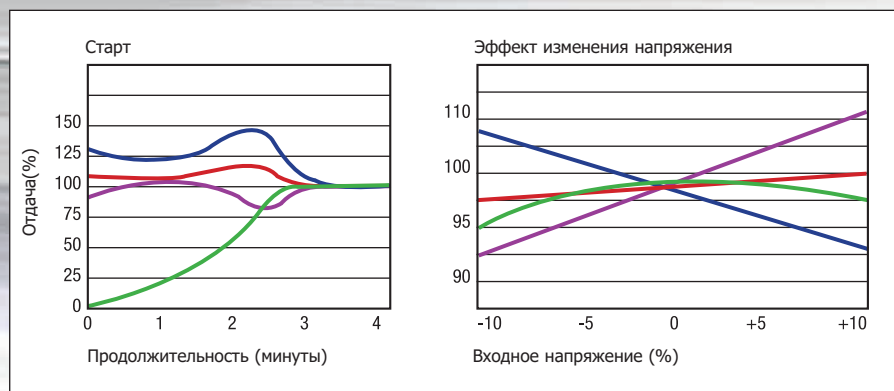
- Напряжение лампы
- Ток лампы
- Мощность лампы
- Световой поток

## Ртутные лампы высокого давления сетевого напряжения (Blended)



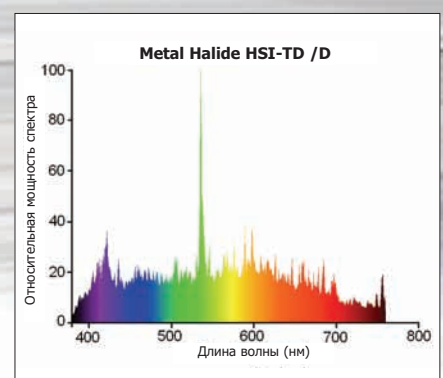
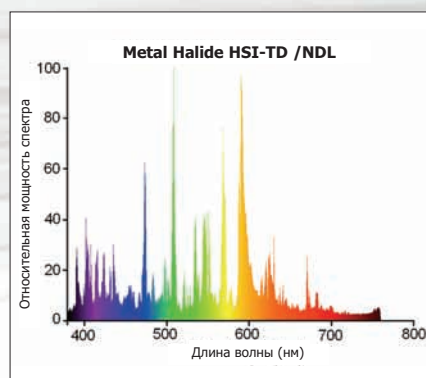
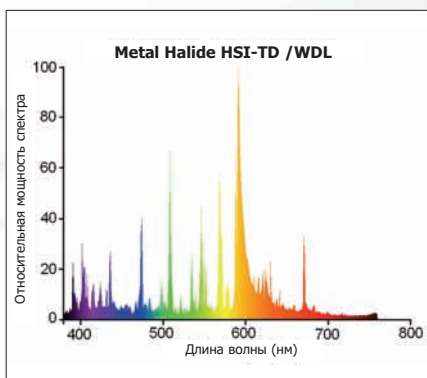
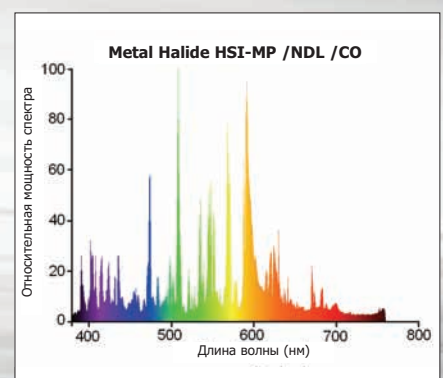
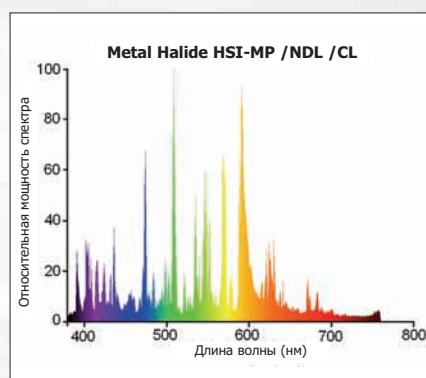
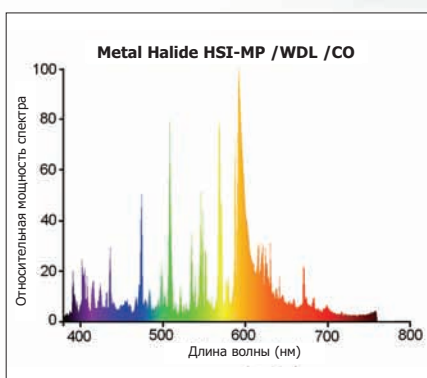
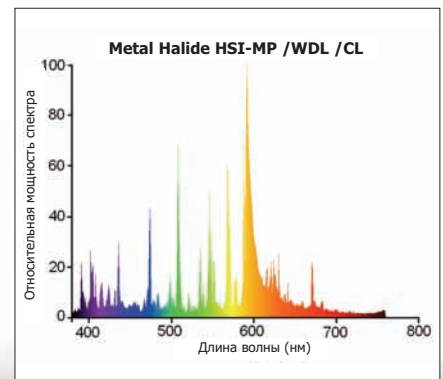
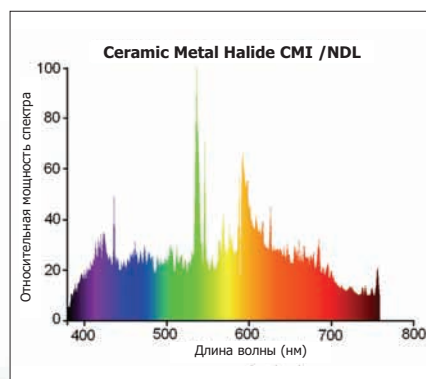
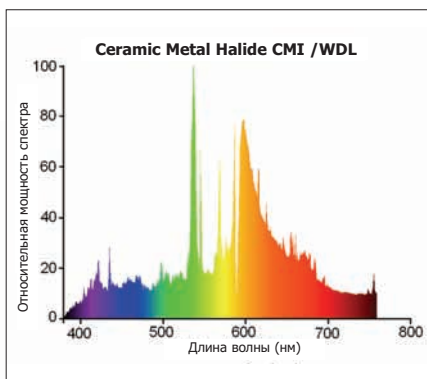
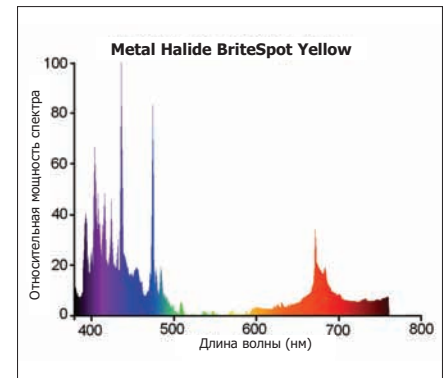
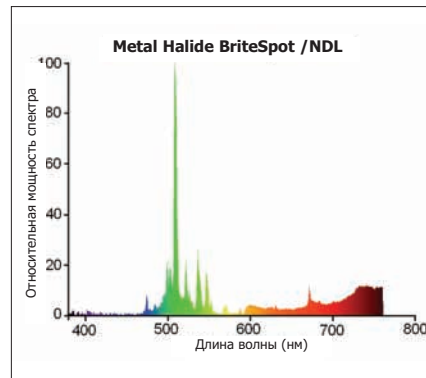
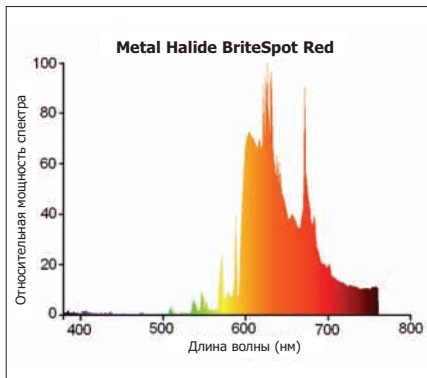
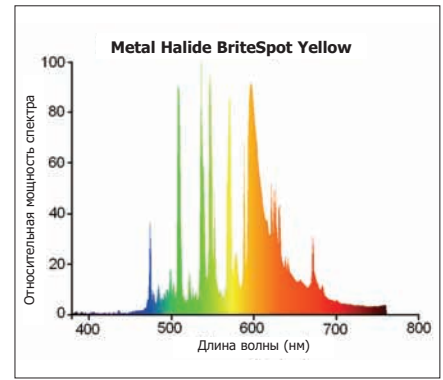
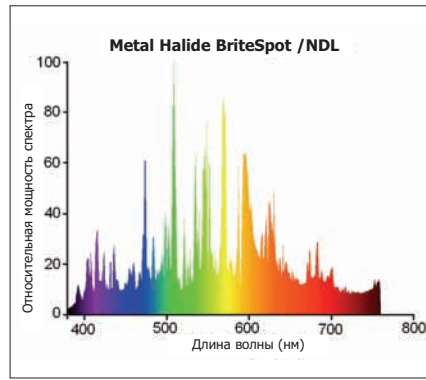
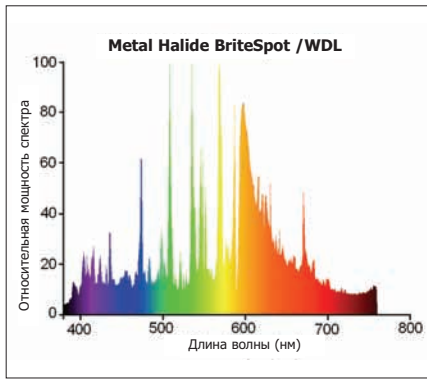
**Время горячего перезапуска**  
от 5 до 10 минут

## Натриевые лампы низкого давления

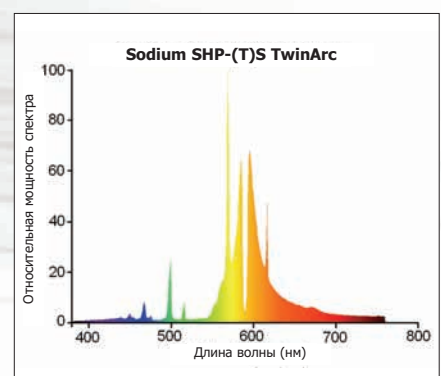
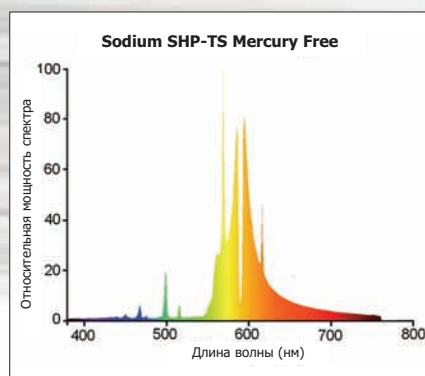
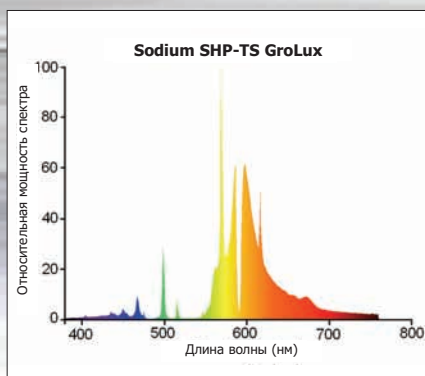
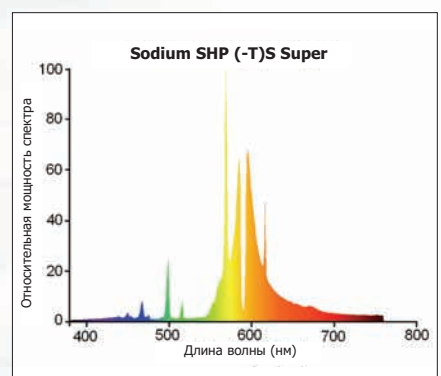
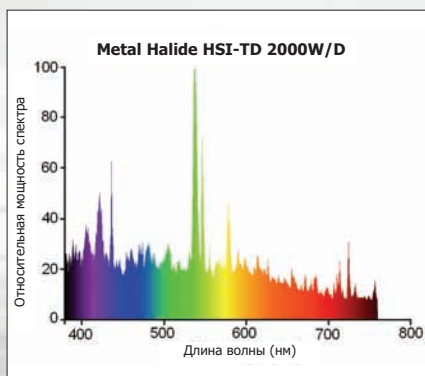
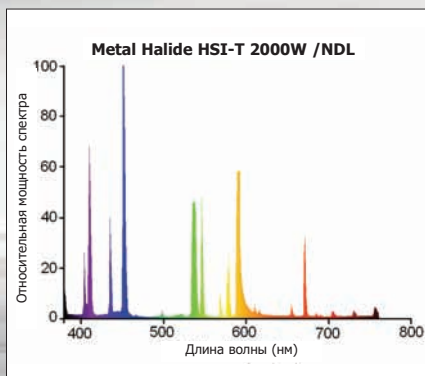
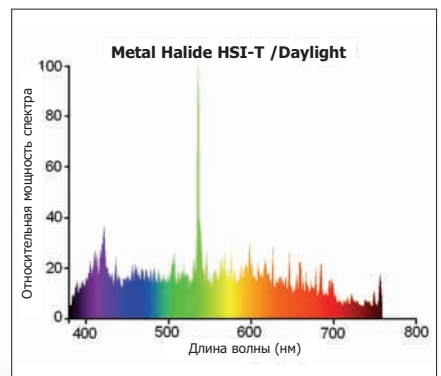
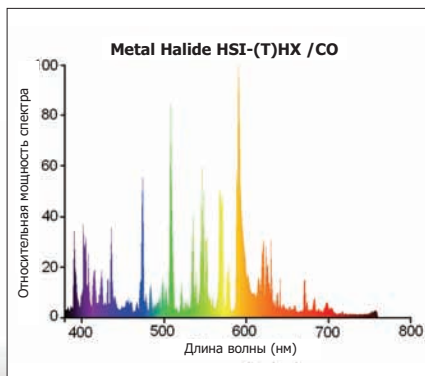
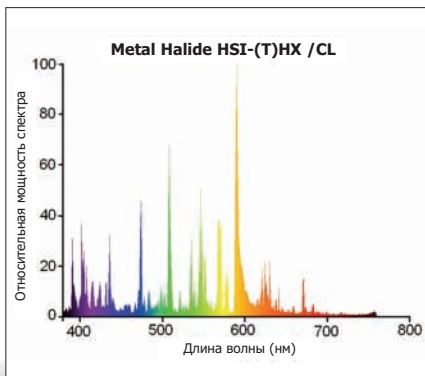
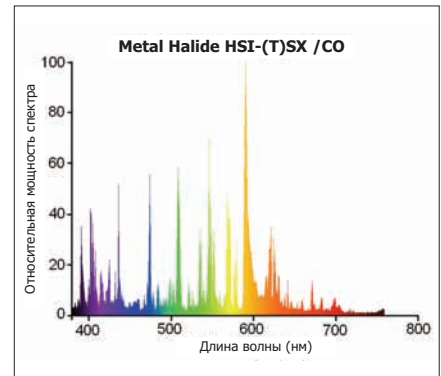
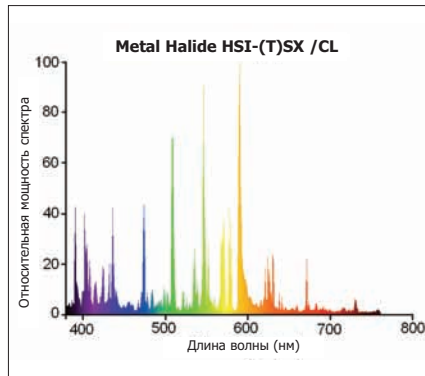
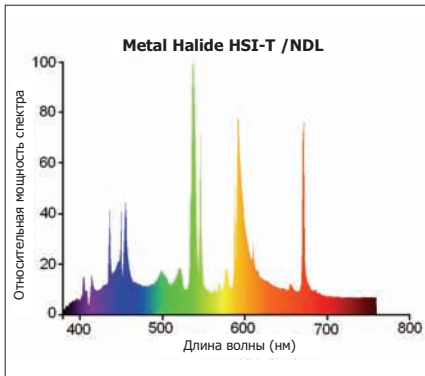
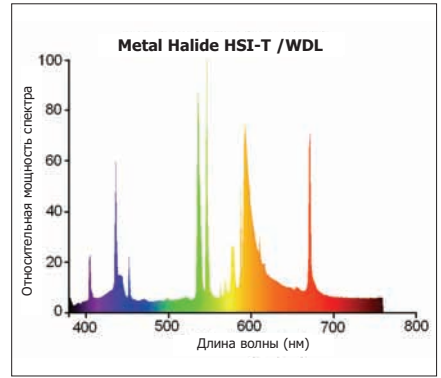
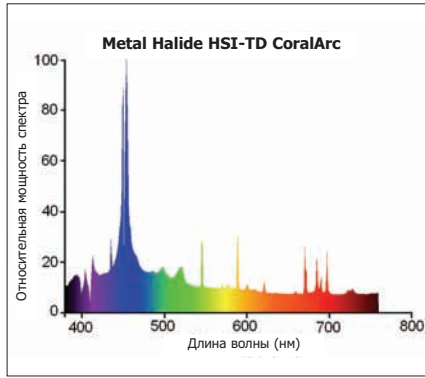
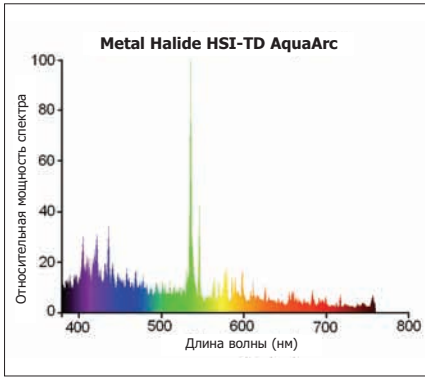


**Время горячего перезапуска**  
до 6 минут зависит от времени перерыва.

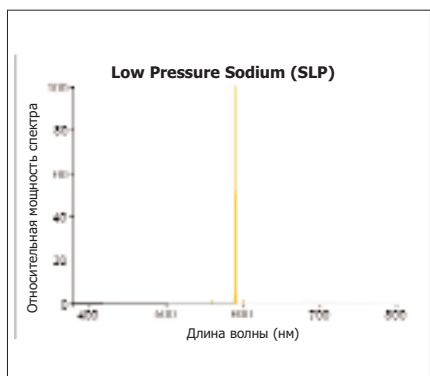
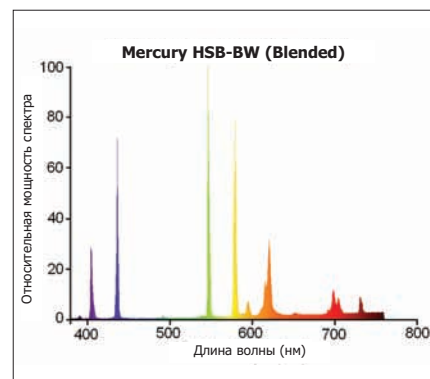
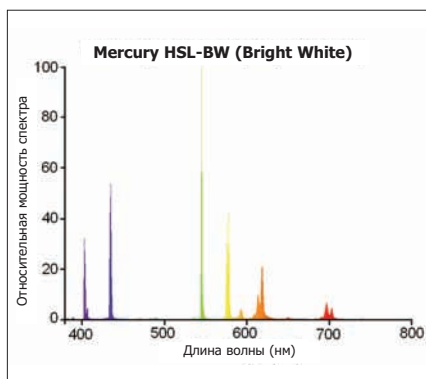
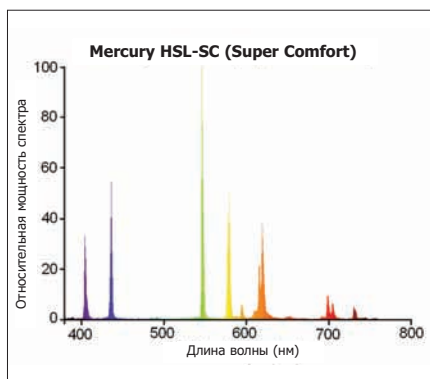
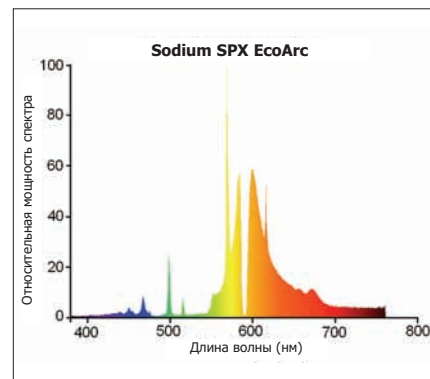
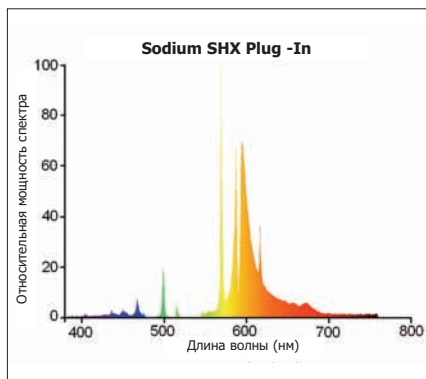
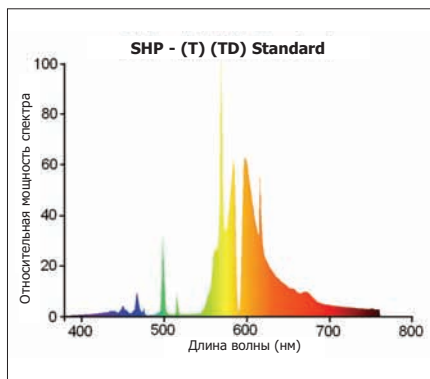
# Спектральные характеристики



# Спектральные характеристики



## Спектральные характеристики



**Введение 190****ФОТООПТИЧЕСКИЕ**

Hi Обычный ES50 GU10 цветные	192
PAR 38 цветные	193
PAR 36	194
PAR 56 сетевого напряжения	195
PAR 56 12V влагозащищенные	196
PAR 56 12V низкого напряжения	197
PAR 56 LED влагозащищенные	198
PAR 64 сетевого напряжения	199
Лампы с черным стеклом	200

**ДЛЯ АКВАРИУМОВ И ТЕРРАРИУМОВ**

Grolux	201
Aquastar	202
Coralstar	203
Reptistar	204
AquaArc	205
CoralArc	206
Infrared Reflector	207
Grolux Reflector	208

**ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ЛОВЛИ НАСЕКОМЫХ**

Бактерицидные ЛЛ	209
Бактерицидные КЛЛ	210
ЛЛ Blacklight BL 350	211
КЛЛ Blacklight BL 350	212
Blacklight BL Quantum	213
Blacklight небьющиеся	214

**СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ**

Лампы для дорожных знаков	215
Капсульные лампы для аэродромов	216
Рефлекторные лампы для аэродромов	217

**УХОД ЗА ТЕЛОМ**

Люминесцентные лампы для загара	218
Газоразрядные лампы для загара	219
Стартеры для ЛЛ для загара	220
Лампы Activa	221

**ОСВЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

Лампы Gourmet	222
Содержание	223

## Общее введение

В дополнение к огромному ассортименту стандартных ламп, Sylvania также предлагает широкий диапазон ламп различного назначения. В линейку специальных ламп включены: фотооптические лампы, лампы для тетрального и студийного освещения, а также лампы для загара. Ключ к успеху этих товаров - это удовлетворение уникальных требований наших клиентов, являющихся специалистами в своих областях. А решающими факторами в этом процессе являются: контроль качества, надежность, высококвалифицированная поддержка клиентов и отлаженная система дистрибуции.



### ФОТООПТИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ

Sylvania предлагает широкий, конкурентноспособный ряд ламп, специально разработанных для фото- и прожекторной техники. Используются фотоаппаратами в пленочных и слайд-проекторах, в фото- и минилабораториях и в других местах, где это необходимо.

Рынок студийного, сценического, театрального и дискотечного освещения быстро развивается и переходит на газоразрядные лампы высокого давления. Металлогалогенные лампы BriteArc идеальное решение для этих задач. Они обладают маленьким размером дуги, что оптимально для концентрации света в мощный луч.



Специальный каталог фотооптических ламп доступен в региональном представительстве Navells-Sylvania. Контактная информация указана на последней странице каталога.

### АКВАРИУМЫ И ТЕРРАРИУМЫ

Если вам необходимо заменить естественное освещение растений, в аквариуме или террариуме, то у компании Sylvania для этого имеется большая коллекция решений. Например, лампа GRO-LUX - мировой лидер в освещении растений. Правильный свет и УФ-излучение очень важны для рыб и рептилий. Наши инженеры создали лампы со специфическими спектрами света для самых разнообразных целей. Как отдельно, так и в комбинации друг с другом лампы Sylvania для аквариумов и террариумов дают наилучшие результаты, удовлетворяющие комплексным биологическим требованиям. У Sylvania найдется соответствующее решение для освещения: растений, рыб, кораллов, рептилий или всего биотопа аквариума и террариума.

### ЛОВУШКИ ДЛЯ НАСЕКОМЫХ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Обычные летающие насекомые: мухи, осы, мушки и т.д. разносят до 4млн. болезнетворных бактерий. Их присутствие абсолютно не допустимо в местах, где соблюдается строгая гигиена. Компания Sylvania для привлечения насекомых предлагает широкий выбор УФ ламп различной длины и диаметра, которые легко устанавливаются в большинство ловушек для насекомых, известных мировых производителей.

Микроорганизмы такие, как: бактерии, плесенные грибы, дрожжи и т.д. могут быть уничтожены или удалены физическими, биологическими или химическими методами. UV-C излучение убивает или инактивирует микроорганизмы, препятствуя их размножению. Наш широкий ассортимент бактерицидных ламп и ламп невидимого света идеален для полноценной стерилизации помещений и т.д.



### Сигнальные лампы

Аэродромы требуют, чтобы освещение давало самолетам точную информацию о положении и направлении движения. Компания Sylvania предлагает большой диапазон галогеновых капсульных и рефлекторных ламп для освещения ВПП и дорожек руления самолетов. При таком режиме работы, как 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, все аэродромное освещение должно быть самого высокого качества.

Лампы Sylvania также используются в салонах самолетов по всему миру.

В ассортименте источников света Sylvania имеются также специальные лампы накаливания для светофоров. С исключительно длительным сроком службы - 8000 часов, у этих ламп усилена нить накала, выдерживающая теперь значительные вибрационные нагрузки.



### Забота о теле

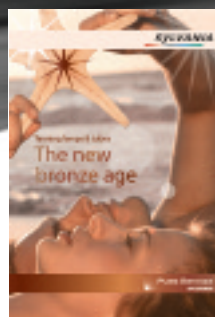
Здоровый образ жизни, солнечный загар и забота о теле в целом - все больше и больше места в современной жизни занимают эти процессы. Наш ассортимент ламп Pure Bronze для загара, включающий лампы-трубки высокого давления и лампы низкого давления, не оставит ни одного желания не выполненным.

Лампы с открытым и закрытым стеклом, 2-х метровые и миниатюрные трубки, с или без отражателя, стандартные или с увеличенным сроком службы - Pure Bronze может дать соответствующее решение для каждой задачи.

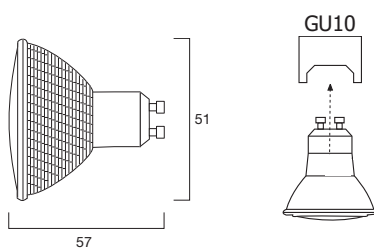


### Освещение продуктов питания

С измененным специальным спектром лампы для освещения продуктов питания являются идеальным решением для мясных лавок, пекарен и супермаркетов. В частности, мясные продукты могут выглядеть более привлекательно при использовании специальных ламп. Лампы для подсветки продуктов имеют прекрасную цветопередачу и возможность прямой замены обычных люминесцентных ламп Т8.



Специальный каталог ламп для загара доступен в региональном представительстве Havells-Sylvania. Контактная информация указана на последней странице каталога.



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



UV STOP

**ОСОБЕННОСТИ**

- Прозрачная линза из цветного стекла
- Чистый насыщенный цветной луч без эффектов радуги
- Доступны 4 цвета: красный, желтый, зеленый и синий
- Уникальный запатентованный спиралевидный фасеточный отражатель с алюм. покрытием
- В наличии лампы с углом излучения: 25°

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Для добавления цвета в различные сферы применения
- Архитектурные особенности
- Дискотеки, клубы
- Декоративное освещение

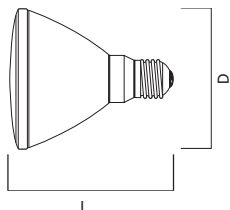
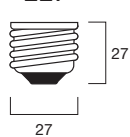
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Для использования в светильниках сетевого напряжения с цоколем GU10
- Универсальное положение горения
- Подходит для уличного освещения во влагозащищенных светильниках
- Допускают регулировку яркости стандартными диммерами



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Угол рассеив.	Сила света, кд	Цвет	Цоколь	Средний срок службы, ч.	Кол-во в упак-ке, шт
0021270	Hi-Обычный ES50 50W BLUE 240V	50	240	25°	30	Голубой	GU10	2500	10
0021271	Hi-Обычный ES50 50W GREEN 240V	50	240	25°	130	Зеленый	GU10	2500	10
0021272	Hi-Обычный ES50 50W RED 240V	50	240	25°	225	Красный	GU10	2500	10
0021273	Hi-Обычный ES50 50W YELLOW 240V	50	240	25°	550	Желтый	GU10	2500	10

E27



Код заказа	L	D
0019650	136	124
0019651	136	124
0019652	136	124
0019653	136	124



240V 80W RED



240V 80W BLUE



240V 80W GREEN



240V 80W YELLOW

**ОСОБЕННОСТИ**

- Параболический отражатель из твердого стекла
- Цветная передняя линза
- Выбор из 4 цветов: красный, желтый, зеленый и синий
- Цоколь E27

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Преимущественно используются для акцентного освещения
- Для создания специальных эффектов в барах, клубах, дискотеках и витринах магазинов

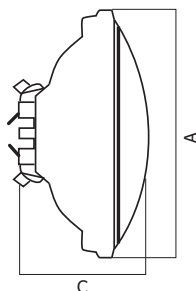


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Кол-во в Упак-ке, шт
0019650	80W/FL30°PAR38 blue	80	240	E27	15
0019651	80W/FL30°PAR38 green	80	240	E27	15
0019652	80W/FL30°PAR38 red	80	240	E27	15
0019653	80W/FL30°PAR38 yellow	80	240	E27	15

## PAR36



PAR36 6V 30W



Код заказа	A	C
9061531	114	70
9020167	114	70
0060508	114	70
0060501	114	70
0060502	114	70
0060503	114	70

**ОСОБЕННОСТИ**

- Отражатель из прессованного стекла
- Диаграммы углов: от очень узкого (VNSP) до широкого заливающего (WFL)
- Постоянство от лампы к лампе
- Экономичный источник света для спецэффектов
- Галогеновая версия сохраняет постоянным уровень силы света в течение всего срока службы

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Развлекательные мероприятия и архитектура
- Табло ● Музеи
- Выставки ● Сады
- Дискотеки

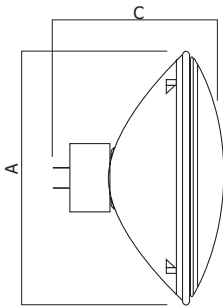
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Просты в эксплуатации
- Могут использоваться с очень экономичными светильниками (PAR)



Обозначение	Код ANSI	Код LIF	Вольт	Ватт	Угол излучения	Апрокс.форма луча 10% максимума силы света	Цоколь
PAR 36 6,4V 30W (4515)	-	-	6.4	30	Обычный	5x5	Резьбовой
PAR 36 12,8V 30W (H 4405)	-	-	12.8	30	Обычный	6x5	Резьбовой
PAR36 12V 50W VNSP			12	50	Очень узкий	6x6	Резьбовой
PAR 36 12V 50W NSP	-	-	12	50	Узкий	11x10	Резьбовой
PAR 36 12V 50W NFL	-	-	12	50	Широкий заливающий	30x25	Резьбовой
PAR 36 120V 650W	DWE	-	120	650	Средний заливающий	40x30	Резьбовой

Код заказа	Обозначение	Максимум силы света кд	Цветовая темп-ра, К	Средний срок службы, ч	Положение горения	Кол-во в Упак-ке, шт
9061531	PAR 36 6,4V 30W (4515)	55000	3200	100	Произвольное	12
9020167	PAR 36 12,8V 30W (H 4405)	50000	3200	100	Произвольное	12
0060508	PAR36 12V 50W VNSP	19000	3000	2000	Произвольное	12
0060501	PAR 36 12V 50W NSP	11000	3000	2000	Произвольное	12
0060502	PAR 36 12V 50W NFL	1300	3000	2000	Произвольное	12
0060503	PAR36 DWE 120V 650W	24000	3200	100	H15	12



Код заказа	A	C
0060510	178,6	127
0060511	178,6	127
0060512	178,6	127
0060513	178,6	127
0060514	178,6	127
0060515	178,6	127



PAR56 300W NSP



PAR56 300W MFL



PAR56 300W WFL

### ОСОБЕННОСТИ

- Отражатель из прессованного стекла
- Диаграммы углов: от очень узкого (VNSP) до широкого заливающего (WFL)
- Постоянство от лампы к лампе
- Возможность моментальной замены лампы без расфокусировки и перенацеливания светильника

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Театральное освещение
- Телестудии
- Развлекательные мероприятия и архитектура
- Табло ● Музеи
- Церкви ● Башни
- Выставки ● Сады
- Дискотеки

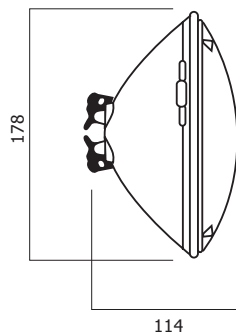
### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Просты в эксплуатации
- Могут использоваться с очень экономичными светильниками (PAR)

Обозначение	Код ANSI	Код LIF	Вольт	Ватт	Угол излучения	Апркс.форма луча		Цоколь
						10% макс. силы света	50% макс. силы света	
PAR 56 300W NSP 230V	-	-	230	300	Узкий	20° x 14°	10° x 8°	Gx16d
PAR 56 300W MFL 230V	-	-	230	300	Средний заливающий	34° x 19°	23° x 11°	Gx16d
PAR 56 300W WFL 230V	-	-	230	300	Широкий заливающий	57° x 27°	37° x 18°	Gx16d
PAR 56 300W NSP 240V	-	-	240	300	Узкий	20° x 14°	10° x 8°	Gx16d
PAR 56 300W MFL 240V	-	-	240	300	Средний заливающий	34° x 19°	23° x 11°	Gx16d
PAR 56 300W WFL 240V	-	-	240	300	Широкий заливающий	57° x 27°	37° x 18°	Gx16d

Код заказа	Обозначение	Максимум силы света, кд	Световая температура, К	Срок службы, ч	Положение горения	Кол-во в Упак-ке, шт
<b>0060510</b>	PAR 56 300W NSP 230V	70000	2750	2000	Произвольное	12
<b>0060511</b>	PAR 56 300W MFL 230V	30000	2750	2000	Произвольное	12
<b>0060512</b>	PAR 56 300W WFL 230V	10000	2750	2000	Произвольное	12
<b>0060513</b>	PAR 56 300W NSP 240V	70000	2750	2000	Произвольное	12
<b>0060514</b>	PAR 56 300W MFL 240V	30000	2750	2000	Произвольное	12
<b>0060515</b>	PAR 56 300W WFL 240V	10000	2750	2000	Произвольное	12

## PAR56 12V Swimming Pool



### ОСОБЕННОСТИ

- Низкое напряжение (12В) по причине безопасности
- Термостойкое стекло
- Прочная конструкция устойчива к механическим воздействиям
- Широкий луч излучения

### ПРИМЕНЕНИЕ

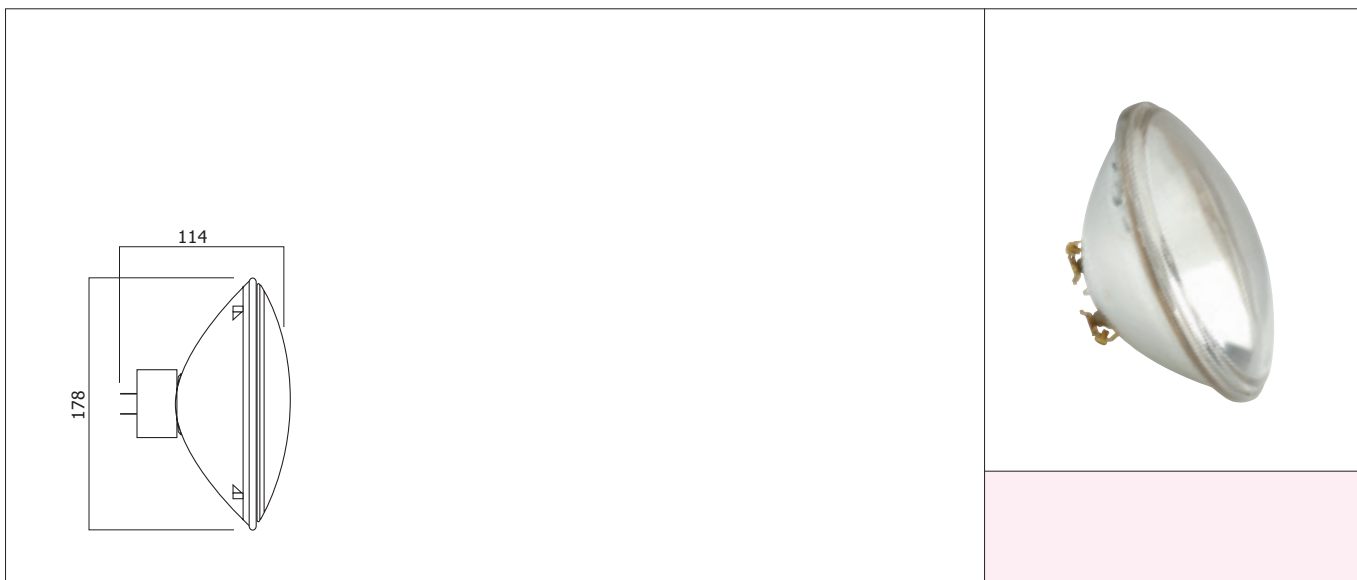
- Бассейны
- Фонтаны

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высокая сила тока (25А)



Обозначение	Код ANSI	Код LIF	Вольт	Ватт	Апркс.форма луча горизонт. x вертик., град	Цоколь
PAR 56 12V 300W Swimming Pool	-	-	12	300	50 x 25	Резьбовой
Код заказа	Обозначение	Максимум силы света, кд	Световая температура, К	Срок службы, ч	Положение горения	Кол-во в Упак-ке, шт
9061532	PAR 56 12V 300W Swimming Pool	12000	2850	1000	S45	12



### ОСОБЕННОСТИ

- Отражатель из прессованного стекла
- Диаграммы углов: от очень узкого (VNSP) до широкого заливающего (WFL)
- Постоянство от лампы к лампе
- Возможность моментальной замены лампы без расфокусировки и перенацеливания светильника

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Театральное освещение
- Телестудии
- Развлекательные мероприятия и архитектура
- Табло ● Музеи
- Церкви ● Башни
- Выставки ● Сады
- Дискотеки

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Просты в эксплуатации
- Могут использоваться с очень экономичными светильниками (PAR)


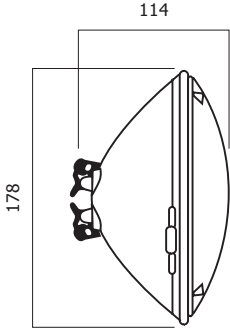



Обозначение	Код ANSI	Код LIF	Вольт	Ватт	Угол излучения	Апрокс.форма луча 10% максимума силы света, град	Цоколь
PAR 56 12V 100W (4545)	-	-	12	100	Обычный	9 x 5	Резьбовой

Код заказа	Обозначение	Максимум силы света, кд	Световая температура, К	Срок службы ч	Положение горения	Кол-во в Упак-ке, шт
0060509	PAR 56 12V 100W (4545)	225000	3200	100	Произвольное	12

## PAR56 LED Swimming pool

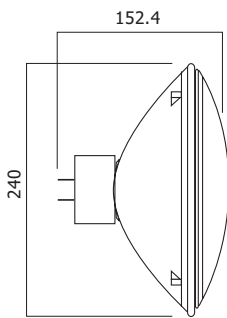
	
	<p><b>ОСОБЕННОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Цветные светодиоды - замена для ламп накаливания PAR56</li> <li>● Излучают весь спектр цветов, а также белый (мультицвет)</li> <li>● Sylvania`ей запатентована технология управления сменой цвета</li> <li>● Легкий переход из режима меняющегося цвета в фиксированный</li> <li>● Опционально доступны пульт управления и приемник для него</li> <li>● Форма колбы аналогична лампе накаливания PAR56, легко заменить</li> <li>● Особая ультразвуковая сварка гарантирует водонепроницаемость</li> <li>● Жесткий корпус из поликарбоната - ударопрочные</li> <li>● Устойчивые к хлору материалы допускают работу в бассейнах</li> <li>● Длительный срок службы - более 10,000 часов</li> <li>● Низкое тепловое излучение</li> </ul> <p><b>ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Полностью заменяют лампы PAR56</li> <li>● Бассейны</li> <li>● Фонтаны</li> </ul>

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Использовать только с магнитным (не с электронным) трансформатором



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Кол-во в Упак-ке, шт
0060521	PAR56 LED LAMP RGB + White (мультицвет)	10	12V-AC	0,83A	Резьбовой	12
0060522	PAR56 пульт управления		12V батарея			
0060523	PAR56 приемник	макс. 250W	220-250V	макс. 1A		



	A	C
9061146	240	152,4
9061147	240	152,4
9061148	240	152,4
9061109	240	152,4
9061127	240	152,4
9061128	240	152,4
9061129	240	152,4



PAR 64 CP60 1000W NSP



PAR 64 CP61 1000W SP



PAR 64 CP62 1000W MFL

### ОСОБЕННОСТИ

- Отражатель из прессованного стекла
- Сверхмощный луч
- Внутренняя галогеновая капсула для сохранения 100% уровня светового потока в течение всего срока службы
- Диаграммы углов: от очень узкого (VNSP) до широкого заливающего (WFL)
- Постоянство от лампы к лампе
- Возможность моментальной замены лампы без расфокусировки и перенацеливания светильника

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Театральное освещение
- Телестудии
- Развлекательные мероприятия и архитектура
- Табло ● Музеи
- Церкви ● Башни
- Выставки ● Сады
- Дискотеки


### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Просты в эксплуатации
- Могут использоваться с очень экономичными светильниками (PAR)

Обозначение	Код ANSI	Код LIF	Вольт	Ватт	Угол излучения	Апрокс.форма луча		Цоколь
						10% макс. силы света	50% макс. силы света	
PAR 64 CP86 240V 500W VNSP	-	CP86	240	500	Очень узкий	16x13	10x7	Gx16d
PAR 64 CP87 240V 500W NSP	-	CP87	240	500	Узкий	19x16	11x9	Gx16d
PAR 64 CP88 240V 500W MFL	-	CP88	240	500	Средний заливающий	32x19	21x10	Gx16d
PAR 64 CP60 240V 1000W NSP	EXC	CP60	240	1000	Узкий	20x17	12x6	Gx16d
PAR 64 CP61 240V 1000W SP	EXD	CP61	240	1000	Обычный	23x20	14x7	Gx16d
PAR 64 CP62 240V 1000W MFL	EXE	CP62	240	1000	Средний заливающий	39x24	28x12	Gx16d
PAR 64 CP95 240V 1000W XWFL	EXG	CP95	240	1000	Очень широкий залив.	125x95	70x70	Gx16d

Код заказа	Обозначение	Максимум силы света, кд	Световая температура, К	Срок службы, ч	Положение горения	Кол-во в Упак-ке, шт
9061146	PAR 64 CP86 240V 500W VNSP	240000	3200	300	Произвольное	6
9061147	PAR 64 CP87 240V 500W NSP	140000	3200	300	Произвольное	6
9061148	PAR 64 CP88 240V 500W MFL	65000	3200	300	Произвольное	6
9061109	PAR 64 CP60 240V 1000W NSP	400000	3200	300	Произвольное	6
9061127	PAR 64 CP61 240V 1000W SP	275000	3200	300	Произвольное	6
9061128	PAR 64 CP62 240V 1000W MFL	130000	3200	300	Произвольное	6
9061129	PAR 64 CP95 240V 1000W	15000	3200	300	Произвольное	6

# Лампы с черным стеклом (Blacklight Blue)



F18 T8 BLB 18W

LYNX S 11W BLB

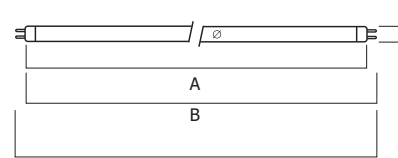


Fig. 1

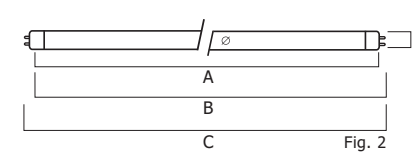


Fig. 2

Код заказа	A	B	C	D
0000008	136	143	150	16
0000018	212	219	226	16
0000024	288	295	303	16
0000077	437	445	452	26
0000698	590	597	604	26
0000158	895	902	909	26
0000699	1199	1207	1214	26
9000358	590	599	604	41
9000186	1199	1207	1214	41
0025053	145	167	28	12
0025052	215	237	28	12

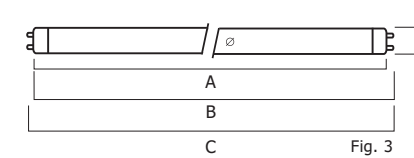


Fig. 3

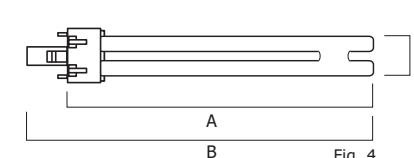
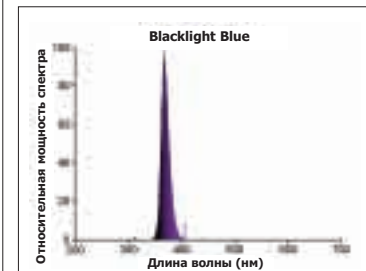


Fig. 4



Blacklight Blue

Относительная мощность спектра

Длина волны (нм)

### ОСОБЕННОСТИ

- Лампы, испускающие ультрафиолетовые лучи длиной волны от 315нм до 400нм, вызывают сильное фотохимическое и люминисцентное действие
- Специальное темно-синее стекло поглощает видимый свет и пропускает только УФ лучи (UV-A)
- Форма, габариты и электрические характеристики аналогичны стандартным люминисцентным лампам

### ПРИМЕНЕНИЕ

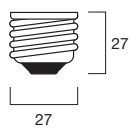
- Специальные эффекты
- Для выявления фальшивок (банкноты, марки, и т.д)
- Для обнаружения трещин и утечек
- Воздействие на люминисцентные краски в темноте
- Для проявления флуоресцентных изображений на текстиле
- Геологическая экспертиза камней и скал

Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	Длина волны, нм	Плотность облучения на раст. 1 метр, мкВт/см <sup>2</sup>	Цоколь	Срок службы, ч.
F4 T5 BLB	4	29	0.170	365	≥ 4.5	G5	5000
F6 T5 BLB	6	42	0.160	365	≥ 7	G5	5000
F8 T5 BLB	8	56	0.145	365	≥ 10	G5	5000
F15 T8 BLB	15	55	0.310	365	≥ 22.5	G13	7000
F18 T8 BLB	18	57	0.370	365	≥ 34.5	G13	7000
F30 T8 BLB	30	96	0.365	365	≥ 36.5	G13	8000
F36 T8 BLB	36	103	0.430	365	≥ 39	G13	8000
F20 T12 BLB	20	57	0.370	350	≥ 15.5	G13	7000
F40 T12 BLB	40	103	0.420	350	≥ 17.5	G13	8000
LYNX-S 9W BLB	9	60	0.170	365	≥ 8.5	G23	8000
LYNX-S 11W BLB	11	90	0.155	365	≥ 17.5	G23	8000

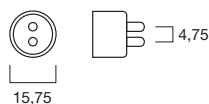
Код заказа	Обозначение	Рисунок, номер	Кол-во в Упак-ке, шт
0000008	F4 T5 BLB	1	50
0000018	F6 T5 BLB	1	50
0000024	F8 T5 BLB	1	50
0000077	F15 T8 BLB	2	100
0000698	F18 T8 BLB	2	100
0000158	F30 T8 BLB	2	25
0000699	F36 T8 BLB	2	25
9000358	F20 T12 BLB	3	25
9000186	F40 T12 BLB	3	25
0025053	LYNX-S 9W BLB	4	200
0025052	LYNX-S 11W BLB	4	200

	8W	24W	39W	54W	80W	14W	15W	18W	25W	30W	36W	38W	58W	20W	18W	Mini Lynx
L	288	549	849	1149	1449	361	438	590	742	895	1200	1047	1500	590	178	120
D	16	16	16	16	16	26	26	26	26	26	26	26	26	38	38	37

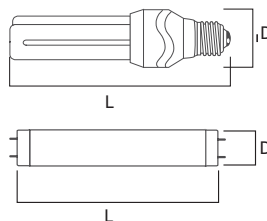
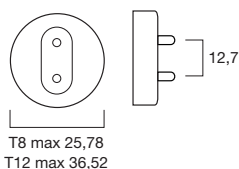
E27



G5



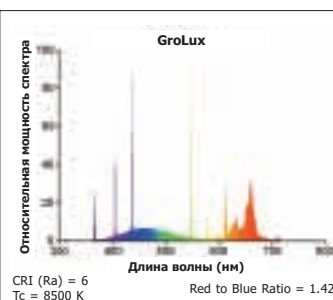
G13

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокий уровень излучения в синей и красной части спектра, способствующий росту растений
- Подчеркивают естественную окраску водрослей и рыб в аквариуме
- Способствуют процессу фотосинтеза у растений

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Для освещения аквариумов с пресной водой
- Полное или дополнительное освещение растений
- Рекомендуется использовать в оранжереях, зимних садах, на выставках цветов и в теплицах



Промыш. упак-ка Кол-во по 25 шт	Рознич. упак-ка Кол-во по 10 шт	Рознич. упак-ка Кол-во по 20 шт	Обозначение	Тип лампы	Ватт	Цвет	Цоколь
0000026	-	-	F8W/GRO	T5	8	Gro-Lux	G5
0002740	-	-	FHO24W/GRO	T5	24	Gro-Lux	G5
0002743	-	-	FHO39W/GRO	T5	39	Gro-Lux	G5
0002746	-	-	FHO54W/GRO	T5	54	Gro-Lux	G5
0002749	-	-	FHO80W/GRO	T5	80	Gro-Lux	G5
0000043	0000707	-	F14W/GRO	T8	14	Gro-Lux	G13
0000069	0000708	-	F15W/GRO	T8	15	Gro-Lux	G13
0001523	0000709	-	F18W/GRO	T8	18	Gro-Lux	G13
0001679	0000710	-	F25W/30"/GRO	T8	25	Gro-Lux	G13
0000150	0000711	-	F30W/GRO	T8	30	Gro-Lux	G13
0001524	0000712	-	F36W/GRO	T8	36	Gro-Lux	G13
0002213	0000713	-	F38W/GRO	T8	38	Gro-Lux	G13
0001525	0000714	-	F58W/GRO	T8	58	Gro-Lux	G13
-	-	0026484	Mini-Lynx 18W/GRO		18	Gro-Lux	E27

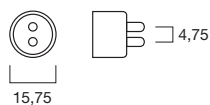
Примечание к упаковке: Выше приведено изображение розничной упаковки

## Aquastar

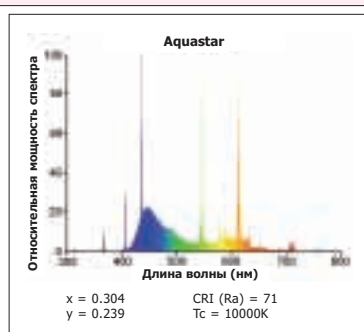
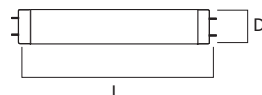
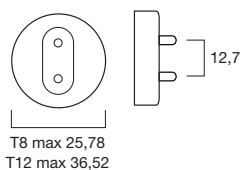


	24W	39W	54W	80W	14W	15W	18W	25W	30W	36W	38W	58W
L	549	849	1149	1449	361	438	590	742	895	1200	1047	1500
D	16	16	16	16	26	26	26	26	26	26	26	26

G5



G13



## ОСОБЕННОСТИ

- Цветовая температура 10000 К (имитация спектра тропического света)
- Стимулируют рост растений и кораллов благодаря естественному соотношению красной и синей части спектра
- Прекрасные световые характеристики
- Не рекомендуется использовать в комбинации с другими типами ламп

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Для всех биологических организмов в аквариумах как с пресной, так и с морской водой

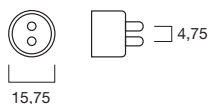


Промыш. упак-ка Кол-во по 25 шт	Рознич. упак-ка Кол-во по 10 шт	Обозначение	Тип лампы	Ватт	Цветовая температура, К	Цоколь	Световой поток, лм
0002741	0002752	FHO24W/Aquastar	T5	24	10000	G5	1120
0002744	0002753	FHO39W/Aquastar	T5	39	10000	G5	1960
0002747	0002754	FHO54W/Aquastar	T5	54	10000	G5	2800
0002750	-	FHO80W/Aquastar	T5	80	10000	G5	3300
0002212	-	F14W/Aquastar	T8	14	10000	G13	525
0002224	0000643	F15W/Aquastar	T8	15	10000	G13	650
0002221	0000644	F18W/Aquastar	T8	18	10000	G13	900
0002226	0000645	F25W/30"/Aquastar	T8	25	10000	G13	1500
0002225	0000646	F30W/Aquastar	T8	30	10000	G13	1700
0002222	0000647	F36W/Aquastar	T8	36	10000	G13	2200
0002185	0000648	F38W/Aquastar	T8	38	10000	G13	2100
0002223	0000649	F58W/Aquastar	T8	58	10000	G13	3550

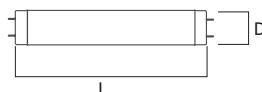
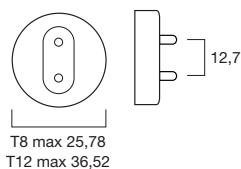
Примечание к упаковке: Выше приведено изображение розничной упаковки

	24W	39W	54W	80W	18W	25W	30W	36W	38W
L	549	849	1149	1449	590	742	895	1200	1047
D	16	16	16	16	26	26	26	26	26

G5



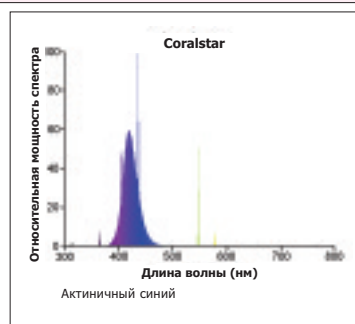
G13

**ОСОБЕННОСТИ**

- Создают световую среду аналогичную на коралловом рифе благодаря активному синему свету
- Способствуют росту кораллов и беспозвоночных животных при поддержке роста симбиотических водорослей (зооксантел)
- Подчеркивает естественный цвет кораллов

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Для поддержания роста кораллов и беспозвоночных организмов в аквариумах с морской водой



Промыш. упак-ка Кол-во по 25 шт	Рознич. упак-ка Кол-во по 10 шт	Обозначение	Тип лампы	Ватт	Цвет	Цоколь
0002742	-	FHO24W/Coralstar	T5	24	Coralstar	G5
0002745	0002755	FHO39W/Coralstar	T5	39	Coralstar	G5
0002748	0002756	FHO54W/Coralstar	T5	54	Coralstar	G5
0002751	-	FHO80W/Coralstar	T5	80	Coralstar	G5
-	0000719	F18W/Coralstar	T8	18	Actinic	G13
-	0000720	F25W/30"/Coralstar	T8	25	Actinic	G13
-	0000725	F30W/Coralstar	T8	30	Actinic	G13
-	0000726	F36W/Coralstar	T8	36	Actinic	G13
-	0000721	F38W/Coralstar	T8	38	Actinic	G13

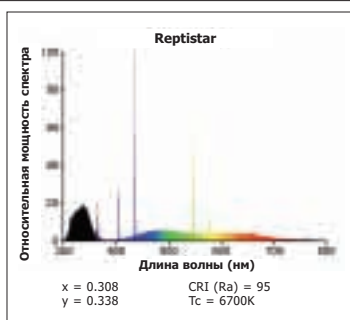
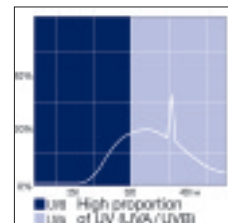
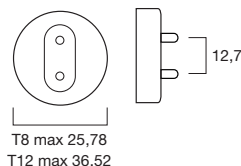
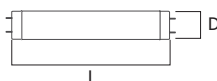
Примечание к упаковке: Выше приведено изображение рознично

# Reptistar



	15W	18W	30W	36W
L	438	590	895	1200
D	26	26	26	26

G13



## ОСОБЕННОСТИ

- Стимулируют выработку витамина D3, который способствует оздоровлению, росту и хорошему самочувствию рептилий в террариуме благодаря высокому содержанию лучей UV-B (до 5%) и UV-A (до 30%)
- Спектр лампы (6500 K) улучшает естественный внешний вид рептилий
- Подчеркивают натуральный цвет рептилий

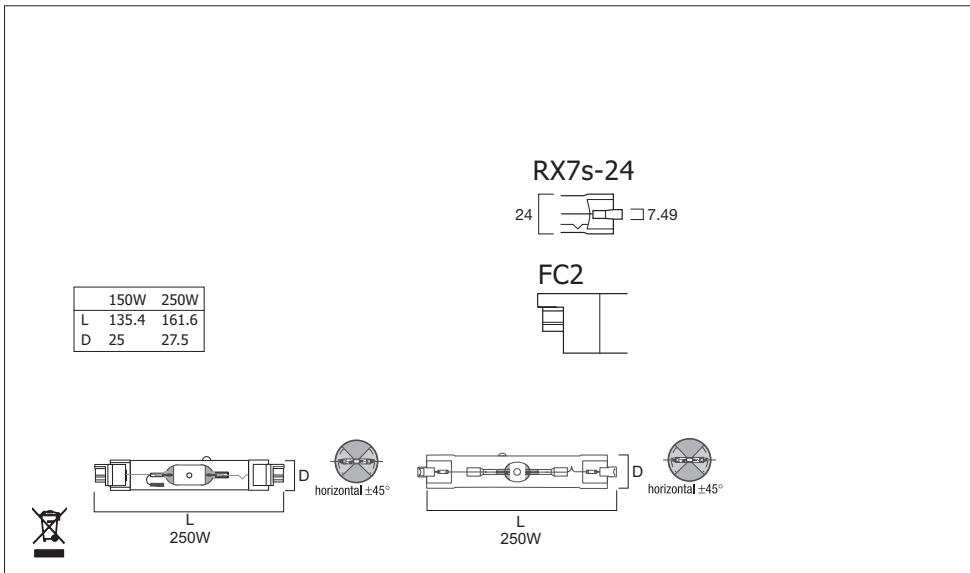
## ПРИМЕНЕНИЕ

- Для искусственного освещения рептилий в террариумах



Код заказа	Обозначение	Тип лампы	Ватт	Цвет	Цоколь	Световой поток, лм	Кол-во в упак-ке, шт
0000731	F15W/Reptistar	T8	15	Reptistar	G13	300	10
0000732	F18W/Reptistar	T8	18	Reptistar	G13	450	10
0000733	F30W/Reptistar	T8	30	Reptistar	G13	700	10
0000734	F36W/Reptistar	T8	36	Reptistar	G13	1000	10

Примечание к упаковке: Выше приведено изображение розничной упаковки

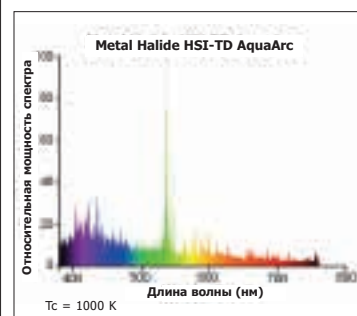


**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокий световой поток и хорошая эффективность
- Прекрасная цветопередача
- Отличная стабильность цвета лампы в течение всего срока службы
- Высокая цветовая температура (10000 K)

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- В аквариумах с пресной и морской водой
- Мощный направленный свет, проникающий на большие глубины
- Подчеркивает красоту подводного мира рыб, кораллов и водорослей



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Положение горения: горизонтальное ± 45°
- Работа только с внешним зажигающим устройством
- Использовать только в светильниках с защитным стеклом
- Убедитесь, что колба лампы чистая и на ней нет отпечатков пальцев
- Лампы должны работать в положении, при котором отпай на колбе направлен вверх - смотрите инструкцию, прилагаемую к лампе



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрыв. лампы	Цвет. темп-ра, К	Цвет координаты X	Цвет координаты y	Световой поток, лм	Кол-во в Упак-ке, шт
0021049	HSI-TD 150W AquaArc	150	100	1.80	Rx7s	clear	10000	0.277	0.311	9000	10
0021050	HSI-TD 250W AquaArc	250	100	3.00	Fc2	clear	10000	0.275	0.323	14000	10

## CoralArc

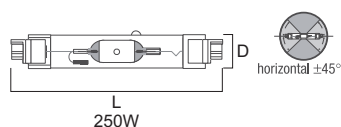
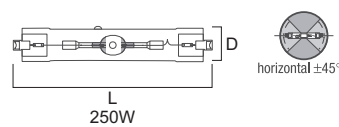
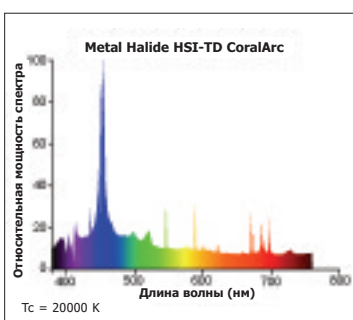


	150W	250W
L	135.4	161.6
D	25.0	27.5

RX7s-24



FC2

L  
250WL  
250W

## ОСОБЕННОСТИ

- Очень высокая цветовая температура - 20000 К (синеватый свет)
- Очень высокая стабильность цвета в течение всего срока службы
- Улучшенная цветопередача

## ПРИМЕНЕНИЕ

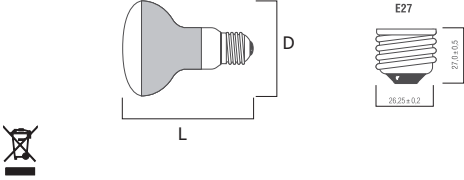

- Для аквариумов с морской водой
- Излучает специфический спектр света (400-480 нм), необходимый для развития симбиотических водорослей (зооксантел)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Положение горения: горизонтальное  $\pm 45^\circ$
- Работа только с внешним зажигающим устройством
- Использовать только в светильниках с защитным стеклом
- Убедитесь, что колба лампы чистая и на ней нет отпечатков пальцев
- Лампы должны работать в положении, при котором отпай на колбе направлен вверх - смотрите инструкцию, прилагаемую к лампе


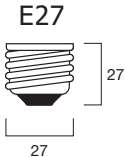
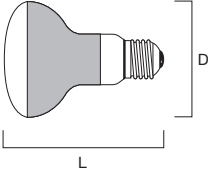



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цоколь	Покрытие лампы	Цвет	Цвет координаты		Световой поток, лм	Кол-во в Упак-ке, шт
								X	y		
0021028	HSI-TD 150W CoralArc	150	100	1.80	Rx7s	Прозрачн.	голубой	0.261	0.257	5400	10
0021029	HSI-TD 250W CoralArc	250	100	3.00	Fc2	Прозрачн.	голубой	0.257	0.243	8000	10

 <table border="1" data-bbox="782 537 986 600"> <tr> <td></td> <td>150W</td> <td>250W</td> <td>100W</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>181</td> <td>181</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>95</td> </tr> </table>		150W	250W	100W	L	181	181	130	D	125	125	95	
	150W	250W	100W										
L	181	181	130										
D	125	125	95										
<p><b>ОСОБЕННОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Преобразует электрическую энергию в инфракрасное излучение</li> </ul> <p><b>ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечивает инфракрасное излучение, необходимое рептилиям и другим домашним животным (хомякам, мышам и т.д.)</li> </ul>													

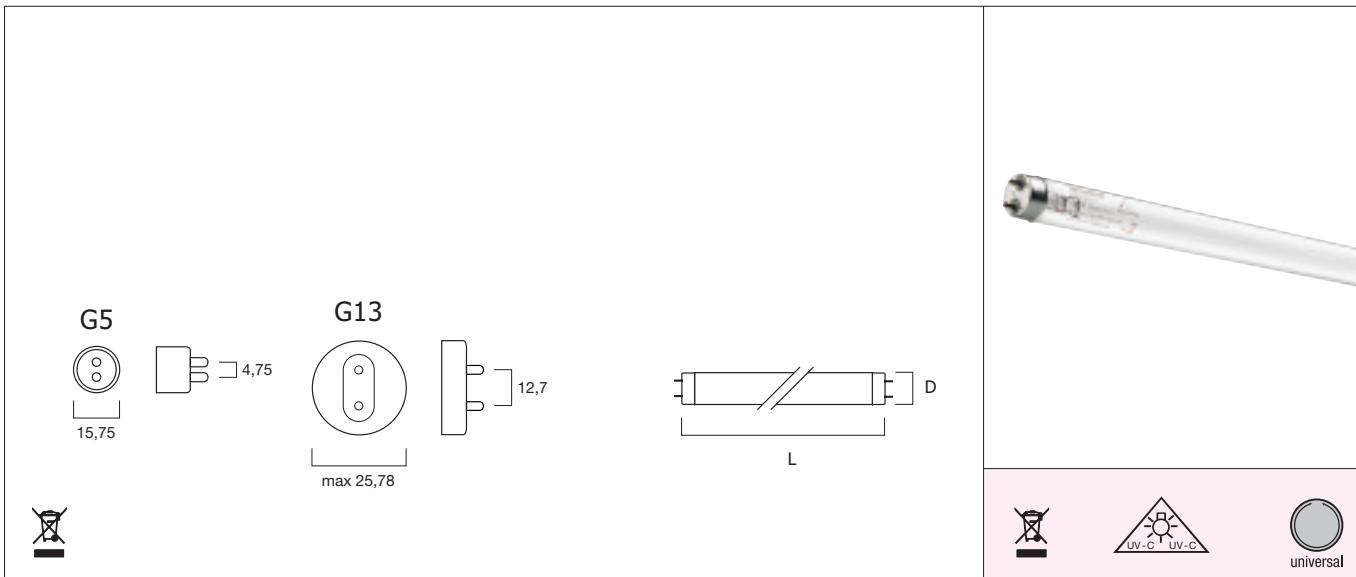
Код заказа	Обозначение	Цвет	Ватт	Вольт	Цоколь	Кол-во в Упак-ке, шт
0033002	Refл. 150W R125	Инфракрасный	150	230	E27	10
0033003	Refл. 250W R125	Инфракрасный	250	230	E27	10
0033004	Refл. 100W R95	Инфракрасный	100	230	E27	15

## GroLux зеркальные лампы накаливания

	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>E27</p>  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" data-bbox="1233 562 1402 629"> <tr> <td></td> <td>R80</td> <td>R95</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>110</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>80</td> <td>95</td> </tr> </table> </div>		R80	R95	L	110	133	D	80	95
	R80	R95								
L	110	133								
D	80	95								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выдутый стеклянный отражатель лампы</li> <li>• Специальное покрытие, способствующее процессу фотосинтеза у растений</li> <li>• Для подсветки растений в случае недостаточного естественного освещения (зимние сады)</li> </ul>									



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Цоколь	Покрытие лампы	Кол-во в упак-ке, шт
<b>Reflector GroLux R80 80mmØ</b>						
0015633	60W R80 GroLux	60W	240V	E27	GroLux	10
0015632	75W R80 GroLux	75W	240V	E27	GroLux	10
<b>Reflector GroLux R95 95mmØ</b>						
0015631	75W R95 GroLux	75W	240V	E27	GroLux	10

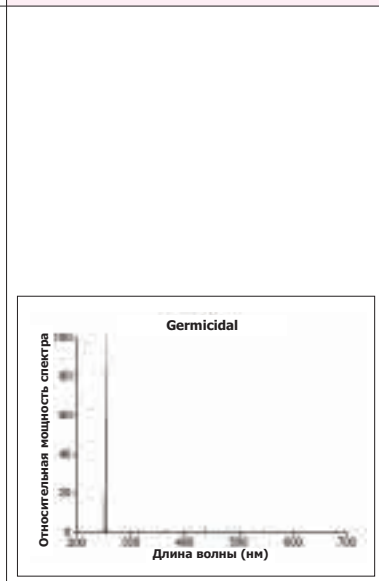


**ОСОБЕННОСТИ**

- Более 85% излучения лежит в спектре UV-C лучей (253.7nm)
- Форма, габариты и электрические характеристики аналогичны стандартным люминесцентным лампам
- Большинство бактерицидных ламп наиболее эффективно работают при температуре окружающей среды 25°.
- Все лампы не образуют озона

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Очистка воды
- Уничтожение бактерий, вирусов, спор и других микроорганизмов
- Стерилизация воздуха, газов, жидкостей и поверхностей
- Типичное применение в больницах, пекарнях, на молочных и пивоваренных заводах
- Обеззараживание питьевой воды, воды в бассейнах, систем кондиционирования
- Промышленное графическое оборудование
- Флуорисцентные эффекты
- Обнаружение минералов
- Очистка EPROM памяти

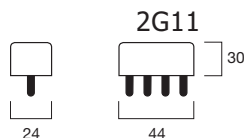
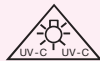


**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

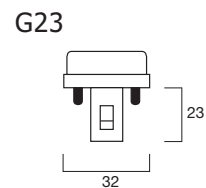
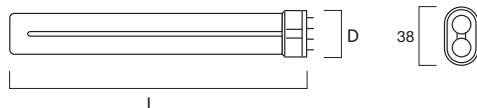
- Излучение этих ламп очень вредно для глаз и кожи. Всегда защищайте свои глаза и кожу от облучения
- Бактерицидные лампы должны использоваться только в специальном оборудовании
- Когда применяете лампы с UV-C излучением, следуйте официальной инструкции и соблюдайте необходимую технику безопасности
- Максимальное допустимое время облучения (МРЕТ) для этой длины волны может быть установлено, например, на уровне 1 минута/сутки на расстоянии 30 см
- Бактерицидные лампы выделяют UV-C излучение и не должны использоваться для общего освещения

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	UV излучение при 25°C,		Цоколь	Размеры		Срок службы, ч	Кол-во в упак-ке, шт
				Ток, А	Вт		L мм	D мм		
0002328	G4 T5	4	29	0.170	0.8	G5	136	16	6000	50
0002216	G6 T5	6	42	0.160	1.7	G5	212	16	6000	50
0000501	G8T5	8	56	0.145	2.5	G5	288	16	6000	24
0002482	G10 T8	10	46	0.230	2.6	G13	330	26	6000	10
0000502	G15 T8	15	55	0.310	4.9	G13	437	26	8000	24
9000526	G25 T8	25	46	0.600	6.9	G13	436	26	8000	24
0000503	G30 T8	30	96	0.365	13.4	G13	894	26	8000	24
0000504	G36 T8	36	103	0.430	15.5	G13	1198	26	8000	20
0002208	G55 T8	55	83	0.770	18.0	G13	893	26	8000	96
0002217	G58 T8	58	110	0.670	20.0	G13	1500	26	5000	12
9002500	G20 T10	20	58	0.360	7.5	G13	590	34	8000	10
9002327	G40 T10	40	106	0.420	19.8	G13	1199	34	8000	10

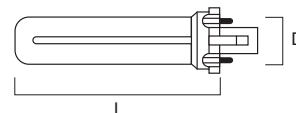
## Бактерицидные компактные люминесцентные лампы



2G11	18W	36W
L	225	415
D	38	38



G23	5W	9W	11W	13W
L	85	145	215	170
D	28	28	28	28

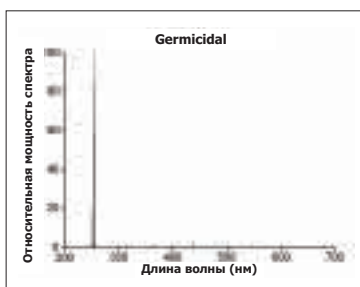


## ОСОБЕННОСТИ

- Более 85% излучения лежит в спектре UV-C лучей (253.7нм)
- Форма, габариты и электрические характеристики аналогичны стандартным компактным люминесцентным лампам
- Большинство бактерицидных ламп наиболее эффективно работают при температуре окружающей среды 25°.
- Все лампы не образуют озона

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Очистка воды
- Уничтожение бактерий, вирусов, спор и других микроорганизмов
- Стерилизация воздуха, газов, жидкостей и поверхностей
- Типичное применение в больницах, пекарнях, на молочных и пивоваренных заводах
- Обеззараживание питьевой воды, воды в бассейнах, систем кондиционирования
- Промышленное графическое оборудование
- Флуорисцентные эффекты
- Обнаружение минералов
- Очистка EPROM памяти



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Излучение этих ламп очень вредно для глаз и кожи. Всегда защищайте свои глаза и кожу от облучения
- Бактерицидные лампы должны использоваться только в специальном оборудовании
- Когда применяете лампы с UV-C излучением, следуйте официальной инструкции и соблюдайте необходимую технику безопасности
- Максимальное допустимое время облучения (МРЕТ) для этой длины волны может быть установлено, например, на уровне 1 минута/сутки на расстоянии 30 см
- Бактерицидные лампы выделяют UV-C излучение и не должны использоваться для общего освещения

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	UV излучение при 25°C,		Цоколь	Размеры		Срок службы, ч	Кол-во в упак-ке, шт
					Вт	Вт		L mm	D mm		
0025046	G5 Lynx-S	5	35	0.180	1.0		G23	85	28	8000	10
0025050	G9 Lynx-S	9	59	0.170	2.4		G23	145	28	8000	10
0025051	G11 Lynx-S	11	89	0.160	3.6		G23	215	28	8000	10
0025047	G13 Lynx-S	13	59	0.285	3.4		GX23	170	28	8000	10
0025049	G18 L	18	58	0.375	5.5		2G11	225	38	8000	25
0025048	G36 L	36	106	0.435	12.0		2G11	415	38	8000	25

**G5**

**G13**

**G10q**

	A max	B min	B max	C max	D nom
4W	135.9	140.6	143.0	150.1	16
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16
11W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
15WT5	288.3	293.0	295.4	302.5	16
15WT8	437.4	442.1	444.5	451.6	26
20W 24"	589.8	594.5	596.9	604.0	38
40W/2ft 24"	589.8	594.5	596.9	604.0	38
40W 48"	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38

	A min	A max	B min	B max	C or D min	C or D max	D min	D max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9

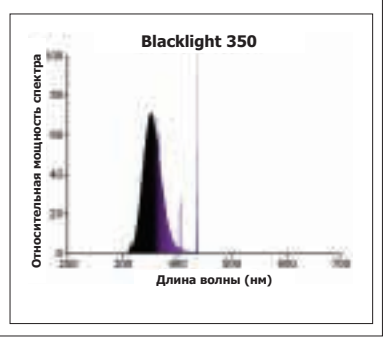


- ОСОБЕННОСТИ**

  - Лампы излучают UV-лучи в диапазоне от 315нм до 400нм с максимумом в 352нм
  - Излучение с длиной волны 352нм привлекает насекомых, в основном мух и москитов
  - Эквивалентны стандартным люминесцентным лампам по всем электрическим и физическим характеристикам

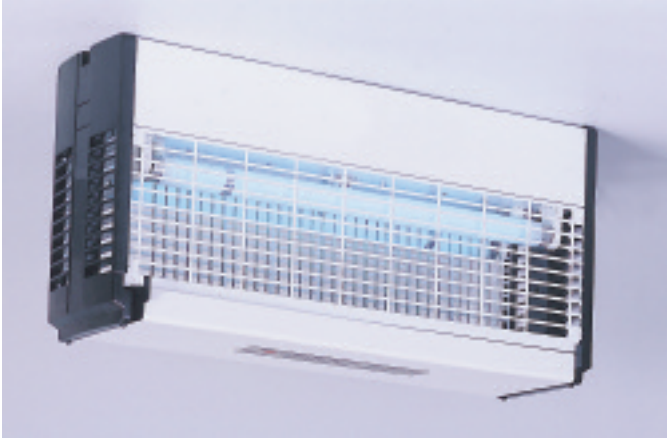
**ПРИМЕНЕНИЕ**

  - Ловушки для насекомых
  - Оборудование для диазотипной печати
  - Фотополимеризация
  - Химические процессы
  - Обнаружение минералов
  - Различные технические области применения




**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**


- Максимальный предел облучения, установленный стандартом EN60335-2-59:1997 - 1 мВт на квадратный метр (1,0 мВт/м<sup>2</sup>), измеренный на расстоянии 1 метр – первоначально рекомендованный Национальным советом по радиологической защите (Великобритания). Значение облучения для одной BL-лампы измерено без учета отражателя, при температуре воздуха 25°C, с приближением в 0,2 мВт/м<sup>2</sup>.




Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	Цвет лампы	Цоколь	Размеры (мм)		Кол-во в Упак-ке, шт
							L	D	
9000007	F4 T5 BL350	4	29	0,170	BL350	G5	136	16	50
0000017	F6 T5 BL350	6	42	0,160	BL350	G5	212	16	25
0000023	F8 T5 BL350	8	56	0,145	BL350	G5	288	16	25
0000384	F11 T5 BL350	11	34	0,350	BL350	G5	212	16	25
0000045	F15 T5 BL350	15	44	0,310	BL350	G5	288	16	200
0000076	F15 T8 BL350	15	55	0,310	BL350	G13	437	26	25
9022918	F15 T12 BL350 500PH 15"	22	57	0,500	BL350	G13	360	38	30
0000359	F20 T12 BL350 24"	20	57	0,370	BL350	G13	590	38	25
0001635	F40 T12 BL350 24"	40	47	0,880	BL350	G13	590	38	25
0000185	F40 T12 BL350 48"	40	103	0,430	BL350	G13	1200	38	25
0000489	FC22 BL350	22	62	0,400	BL350	G10q	216	29	12

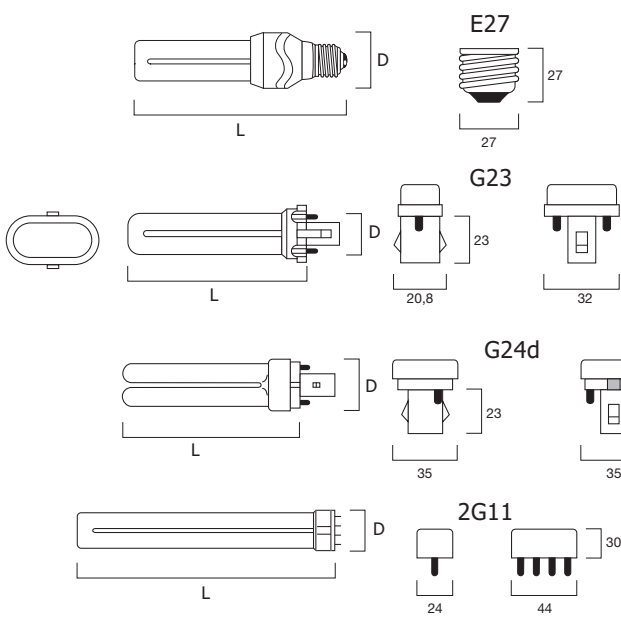
## Компактные люминесцентные лампы Blacklight BL350





universal



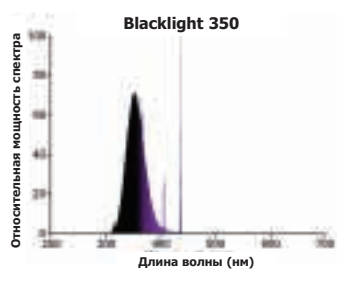


E27	5W	7W	11W	15W	20W
L	124	138	138	167	178
D	31	38	38	38	38

G23	5W	7W	9W	11W
L	105	134	165	233
D	28	28	28	28

G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35

2G11	18W	24W	36W
L	225	320	415
D	38	38	38



**Blacklight 350**

**ОСОБЕННОСТИ**


- Лампы излучают UV-лучи в диапазоне от 315нм до 400нм с максимумом в 352нм
- Излучение с длиной волны 352нм привлекает насекомых, в основном мух и москитов
- Эквивалентны стандартным компактным люминесцентным лампам по всем электрическим и физическим характеристикам

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Ловушки для насекомых
- Оборудование для диазотипной печати
- Фотополимеризация
- Химические процессы
- Обнаружение минералов
- Различные технические области применения

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Максимальный предел облучения, установленный стандартом EN60335-2-59:1997 - 1 мВт на квадратный метр (1,0 мВт/м<sup>2</sup>), измеренный на расстоянии 1 метр – первоначально рекомендованный Национальным советом по радиологической защите (Великобритания). Значение облучения для одной BL-лампы измерено без учета отражателя, при температуре воздуха 25°C, с приближением в 0,2 мВт/м<sup>2</sup>.



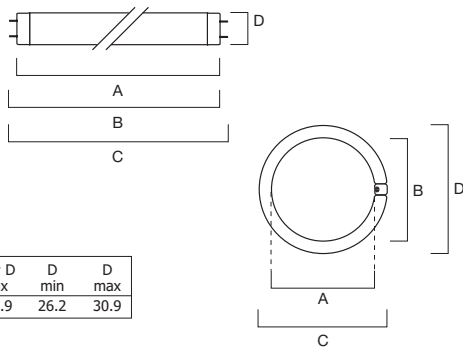
Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	Цвет лампы	Цоколь	Длина лампы мм	Кол-во в Упак-ке, шт
0028318	Mini-Lynx 20W BL350 Longlife	20	230	0,160	BL350	E27	178	20
0025275	LYNX-S BL355 9W	9	60	0,170	BL355	G23	165	50
0025276	LYNX-S BL350 9W	9	60	0,170	BL350	G23	165	50
0025277	LYNX-S BL350 11W	11	91	0,155	BL350	G23	233	50
0025454	LYNX-D BL350 26W	26	105	0,325	BL350	G24d-3	147	50
0025239	LYNX-L BL350 18W	18	58	0,375	BL350	2G11	225	10
0025247	LYNX-L BL350 36W	36	106	0,435	BL350	2G11	415	10

SYLVANIA

www.sylvania-lamps.com

212

	A max	B min	B max	C max	D nom
15W T8	437.4	442.1	444.5	451.6	26
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
40W/2ft	589.8	594.5	596.9	604.0	26



	A min	A max	B min	B max	C or D min	C or D max	D min	D max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9



### ОСОБЕННОСТИ

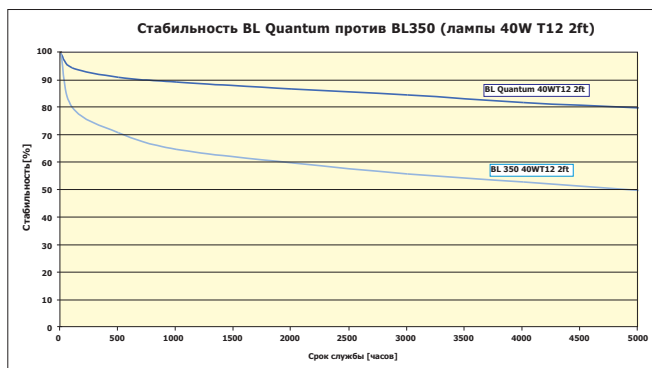
- Эти Quantum лампы испускают усовершенствованное высококонцентрированное излучение с максимумом приблизительно в 365 nm. Чувствительность глаза летающего насекомого очень близка к этому значению.
- 100% улучшение эффективности (при 365nm)
- Значительное падение уровня UV-A излучения со временем (до 70% через 5000 часов)
- Работает дольше и лучше в течение сезона насекомых
- Форма, габариты и электрические характеристики аналогичны стандартным люминесцентным лампам T12, T8 и T5.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Ловушки для насекомых
- Оборудование для диазотипной печати
- Фотополимеризация
- Химические процессы
- Обнаружение минералов
- Различные технические области применения

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Максимальный предел облучения, установленный стандартом EN60335-2-59:1997 1 мВт на квадратный метр (1,0 мВт/м<sup>2</sup>), измеренный на расстоянии 1 метр – первоначально рекомендованный Национальным советом по радиологической защите (Великобритания). Значение облучения для одной BL-лампы измерено без учета отражателя, при температуре воздуха 25°C, с приближением в 0,2 мВт/м<sup>2</sup>.

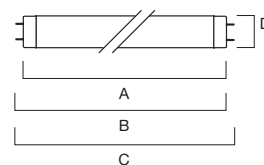


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	Цвет лампы	Цоколь	Длина лампы мм	Кол-во в Упак-ке, шт
0025275	LYNX-S BL355 9W	9	60	0,170	BL355	G23	165	50
0000082	F15 T8 BL Quantum	15	55	0,310	Quantum-365nm	G13	437	25
0000361	F20 T12 BL Quantum	20	57	0,370	Quantum-365nm	G13	590	25
0001638	F40 T12 BL Quantum	40	47	0,880	Quantum-365nm	G13	590	25
0000456	FC22 T12 BL Quantum	22	62	0.400	Quantum-365nm	G10q	216	12

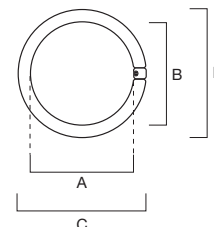
## Blacklight FEP небьющиеся



	A max	B min	B max	C max	D nom
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16
15WT8	437.4	442.1	444.5	451.6	26
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
40W/2ft	589.8	594.5	596.9	604.0	26
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26



	A min	A max	B min	B max	C or D min	C or D max	D min	D max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9

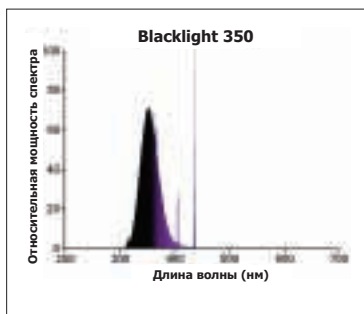


## ОСОБЕННОСТИ

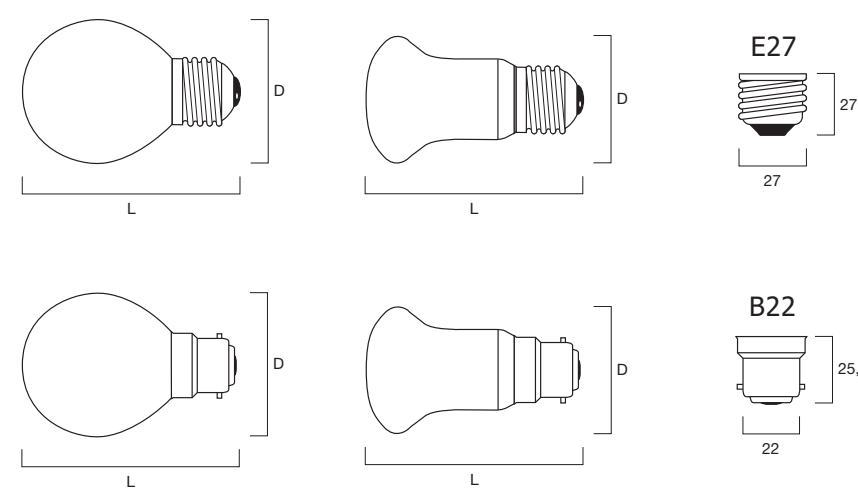
- Задерживает 100% числа осколков при поломке лампы
- Защитное покрытие удовлетворяет стандарту IEC60068-2-75. Это подтверждено пройденными испытаниями: удар молотка (5 Джоулей) и падение с высоты 4 метра, при этом все осколки были задержаны защитной пленкой
- Лампы покрыты тефлоновым FEP полимером
- 99% лучей UV-A обеспечивают максимальное привлечение насекомых
- Защитное покрытие не обесцвечивается и не желтеет в течение срока службы лампы
- Покрытие допускает работу при температуре до 200° C в открытых и закрытых светильниках с классом защиты IP65
- Лампы не допускают работу в помещениях с открытым огнем или чрезмерно высокой температурой
- Удовлетворяют требованиям международных стандартов для пищевых продуктов (IFS 2004)
- Удовлетворяют требованиям мирового стандарта BRC
- Имеют возможность переработки (утилизации)


## ПРИМЕНЕНИЕ

- Ловушки для насекомых
- Рестораны, кухни, продуктовые магазины, универсамы
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток, А	Цвет лампы	Длина Цоколь лампы мм	Кол-во в Упак-ке, шт
<b>Blacklight BL350 - FEP Shatter Resistant</b>							
0000044	F8W T5 BL350 Shatter Resistant	8	56	0,145	BL350	G5	25
0000133	F15W T8 BL350 Shatter Resistant	15	55	0,310	BL350	G13	25
0000127	F20W T12 BL350 Shatter Resistant	20	57	0,370	BL350	G13	25
0000128	F40W T12 2ft BL350 Shatter Resistant	40	47	0,880	BL350	G13	25
0000121	F40W T12 4ft BL350 Shatter Resistant	40	103	0,430	BL350	G13	25
0000132	FC22W BL350 Shatter Resistant	22	62	0,400	BL350	G10q	12
<b>Blacklight Quantum - FEP Shatter Resistant</b>							
0000124	F15W T8 BL Quantum Shatter Resistant	15	55	0,310	Quantum-365nm	G13	25
0000125	F20W T12 BL Quantum Shatter Resistant	20	57	0,370	Quantum-365nm	G13	25
0000126	F40W T12 2ft BL Quantum Shatter Resistant	40	47	0,880	Quantum-365nm	G13	25





**ОСОБЕННОСТИ**

- Круглая (45мм) и грибовидная (50мм - 60мм) форма колбы
- Виброустойчивая конструкция: нить накала имеет дополнительное крепление для компенсации вибрации
- Средний срок службы: 8000 часов
- Криптоновое наполнение увеличивает световую отдачу
- Доступны лампы с цоколями E27 и B22

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Светофоры и знаки
- Частные парковки
- Светофор для трамваев
- Промышленные зоны

Артикул	L	D
Сигнальные Signal Incandescent - Ball		
E27	71	45
B22	70	45
Traffic Signal Incandescent - Mushroom		
50W	86	50
60W	86	50
70W	86	50
100W	95	60




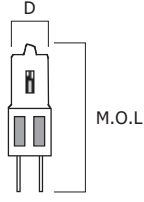
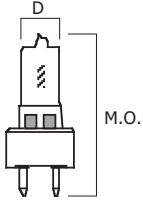

**Лампы накаливания для дорожных знаков - BALL**

Код заказа	Обозначение	Покрывтие лампы	Газ-наполнитель	Ватт	Вольт	Цоколь	Срок службы, ч	Номин. свет. поток	Кол-во в Упак-ке, шт
0009873	25W 230V E27	Прозрачное.	криптон	25	230	E27	8000	150	100
0009869	25W 230V B22	Прозрачное.	криптон	25	230	B22	8000	150	100
0009893	40W 230V E27	Прозрачное.	криптон	40	230	E27	8000	320	100
0009891	40W 130V E27	Прозрачное.	криптон	40	130	E27	8000	390	100
0009894	40W 230V B22	Прозрачное.	криптон	40	230	B22	8000	320	100
0009895	40W 260V E27	Прозрачное.	криптон	40	260	E27	8000	260	100

**Лампы накаливания для дорожных знаков - MUSHROOM**

Код заказа	Обозначение	Покрывтие лампы	Газ-наполнитель	Ватт	Вольт	Цоколь	Срок службы, ч	Номин. свет. поток	Кол-во в Упак-ке, шт
0009718	55W 230V E27	Прозрачное.	криптон	55	230	E27	8000	465	100
0009716	55W 130V E27	Прозрачное.	криптон	55	130	E27	8000	545	100
0009719	55W 230V B22	Прозрачное.	криптон	55	230	B22	8000	465	100
0009721	60W 230V B22	Прозрачное.	криптон	60	235	B22	8000	510	100
0009753	70W 230V E27	Прозрачное.	криптон	70	230	E27	8000	645	100
0009752	70W 130V E27	Прозрачное.	криптон	70	130	E27	8000	755	100
0009749	70W 230V B22	Прозрачное.	криптон	70	230	B22	8000	645	100
0009754	100W 230V E27	Прозрачное.	криптон	100	230	E27	8000	1030	100
0009763	100W 230V B22	Прозрачное.	криптон	100	230	B22	8000	1030	100

## Капсульные лампы для аэродромов

 <p>L2513</p> <p>L2502</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>fig. 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>fig. 2</p> </div> </div> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <thead> <tr> <th>Код заказа</th> <th>M.O.L.</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0021479</td><td>45.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>0022213</td><td>45.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>0021480</td><td>45.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>0022214</td><td>45.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>0022215</td><td>45.0</td><td>11.0</td></tr> <tr><td>0022212</td><td>47.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0021491</td><td>47.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0022211</td><td>47.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0021492</td><td>47.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0021757</td><td>44.0</td><td>11.4</td></tr> <tr><td>0021686</td><td>44.0</td><td>11.4</td></tr> <tr><td>0024529</td><td>57.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0021683</td><td>57.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0021696</td><td>57.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0024531</td><td>57.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>0024530</td><td>57.0</td><td>13.5</td></tr> </tbody> </table>	Код заказа	M.O.L.	D	0021479	45.0	11.0	0022213	45.0	11.0	0021480	45.0	11.0	0022214	45.0	11.0	0022215	45.0	11.0	0022212	47.0	13.5	0021491	47.0	13.5	0022211	47.0	13.5	0021492	47.0	13.5	0021757	44.0	11.4	0021686	44.0	11.4	0024529	57.0	13.5	0021683	57.0	13.5	0021696	57.0	13.5	0024531	57.0	13.5	0024530	57.0	13.5
Код заказа	M.O.L.	D																																																		
0021479	45.0	11.0																																																		
0022213	45.0	11.0																																																		
0021480	45.0	11.0																																																		
0022214	45.0	11.0																																																		
0022215	45.0	11.0																																																		
0022212	47.0	13.5																																																		
0021491	47.0	13.5																																																		
0022211	47.0	13.5																																																		
0021492	47.0	13.5																																																		
0021757	44.0	11.4																																																		
0021686	44.0	11.4																																																		
0024529	57.0	13.5																																																		
0021683	57.0	13.5																																																		
0021696	57.0	13.5																																																		
0024531	57.0	13.5																																																		
0024530	57.0	13.5																																																		
																																																				
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>ОСОБЕННОСТИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Лампы, регулируемые током (6,0А, 6,6А &amp; 8,33А)</li> <li>● Высокая надежность работы в течение срока службы</li> <li>● Полная взаимозаменяемость существующих капсульных ламп</li> <li>● Стабильная цветовая температура</li> <li>● Возможность регулировки яркости</li> <li>● Инфракрасное излучение позволяет использовать лампы в сложнейших зимних условиях</li> </ul> </div> <div style="width: 35%;"> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Огни подхода</li> <li>● Боковые огни ВПП</li> <li>● Огни края ВПП</li> <li>● Огни ВПП</li> <li>● Огни дорожек руления</li> <li>● Визуальные системы указания наклона подлета</li> </ul> </div> </div>																																																			

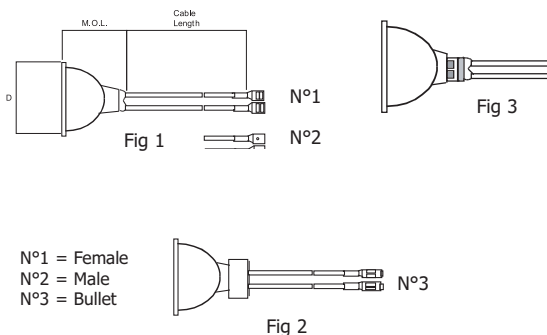
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Не дотрагивайтесь до колбы лампы жирными руками



Код заказа	Обозначение	Ватт	Ток, А	Цоколь	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Положение горения	Рис.	Кол-во в упак-ке, шт
0021479	L2516 30W 6.6A J1/74	30	6.6	G6.35	400	1500	BD+/-90°	1	50
0022213	L2510 36W 6.0A J1/59	36	6.0	G6.35	610	1200	BD+/-90°	1	50
0021480	L2517 36W 6.6A J1/75	36	6.6	G6.35	610	1500	BD+/-90°	1	50
0022214	L2511 45W 6.6A J1/57	45	6.6	G6.35	960	1200	BD+/-90°	1	50
0022215	L2512 65W 6.6A	65	6.6	G6.35	1450	1200	BD+/-90°	1	50
0022212	L2513 100W 6.6A J1/58	100	6.6	G6.35	2300	1200	BD+/-90°	1	50
0021491	L2518 100W 8.33A J1/66	100	8.33	G6.35	2300	1200	BD+/-90°	1	50
0022211	L2514 200W 6.6A J1/39	200	6.6	G6.35	4700	1200	BD+/-90°	1	50
0021492	L2519 200W 8.33A J1/65	200	8.33	G6.35	4700	1200	BD+/-90°	1	50
0021757	L2500 30W 6.6A EXL	30	6.6	GZ9.5	400	1000	BD+/-90°	2	50
0021686	L2501 45W 6.6A EXM	45	6.6	GZ9.5	960	1000	BD+/-90°	2	50
0024529	L2502 150W 6.6A EWR/1	150	6.6	GZ9.5	3600	1000	BD+/-90°	2	50
0021683	L2503 175W 6.6A	175	6.6	GZ9.5	4700	1000	BD+/-90°	2	50
0021696	L2504 200W 6.6A EZL	200	6.6	GZ9.5	5000	1000	BD+/-90°	2	50
0024531	L2505 115W 6.6A EVV	115	6.6	GZ9.5	2700	1000	BD+/-90°	2	50
0024530	L2502 150W 6.6A EWR/2	150	6.6	GZ9.5	4400	1000	BD+/-90°	2	50

Код заказа	Cable Length	M.O.L.	D
0021484	100	45.6	50.6
0021483	100	45.6	50.6
0021494	110	45.6	50.6
7024522	122	45.6	50.6
7221518	135	45.6	50.6
0021496	110	45.6	50.6
0021497	100	45.6	50.6
0021489	100	45.6	50.6
0021487	110	45.6	50.6
0021488	100	45.6	50.6
7024526	122	50.0	50.6
0021498	110	50.0	50.6
0021499	100	50.0	50.6



L2372



### ОСОБЕННОСТИ

- Лампы, регулируемые током (6,6А)
- Термостойкий отражатель с твердым покрытием
- Оптимальная установка отражателя
- Высокая светоотдача
- Цветовая температура (3000К) стабильна весь срок службы
- Срок службы 1500 часов
- Инфракрасное излучение позволяет использовать лампы в сложнейших зимних условиях
- Кабельные соединители снижают риск перегрева контактов и окисления их поверхности

### Применение

- Огни ВПП
- Огни дорожек руления
- Огни подхода
- Огни края ВПП
- Боковые огни ВПП
- Визуальные системы указания наклона подлета
- Указатели маневрирования самолетов

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не дотрагивайтесь до колбы лампы жирными руками

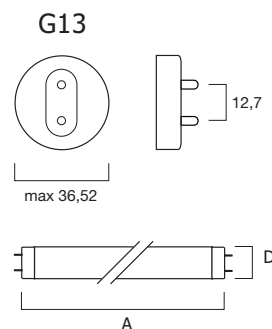


Courtesy ADB



Код заказа	Обозначение	Ватт	Ток, А	Коннектор, №	Тип коннектора	Срок службы, ч	Световой поток, кд	Угол излуч. 50% (°)	Рис.	Кол-во в упак-ке, шт
0021484	L2372 36W 6A MR16	36	6.0	2	Male	1500	24000	5	1	10
0021483	L2373 30W 6.6A MR16	30	6.6	2	Male	1500	19000	6	1	10
0021494	L2378 36W 6.6A MR16	36	6.6	1	Female	1500	19000	6	2	10
7024522	L2352 45W 6.6A MR 16	45	6.6	3	Bullet	1500	22000	7	2	10
7221518	L2354 48W 6.6A MR16	48	6.6	1+2	Fem/Male	1000	30000	6	1	10
0021496	L2358 48W 6.6A MR16	48	6.6	1	Female	1500	22000	7	1	10
0021497	L2359 48W 6.6A MR16	48	6.6	2	Male	1500	22000	7	1	10
0021489	L2371 48W 6.6A MR16	48	6,6	1	Female	1500	11000	13	1	10
0021487	L2374 60W 6.6A MR16	60	6.6	1	Female	1500	26000	7.5	1	10
0021488	L2375 60W 6.6A MR16	60	6.6	1	Female	1500	11000	15	1	10
7024526	L2362 105W 6.6A MR16	105	6.6	3	Bullet	1000	33000	10	3	10
0021498	L2368 105W 6.6A MR16	105	6.6	1	Female	1000	33000	10	3	10
0021499	L2369 105W 6.6A MR16	105	6.6	2	Male	1000	33000	10	3	10

# Люминесцентные лампы для загара



## ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивают необходимое УФ-излучение для направленного и долгосрочного загара
- Все лампы типа R имеют встроенный отражатель
- Цоколь G13
- Длительный срок службы

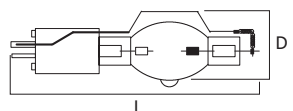
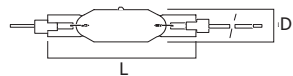
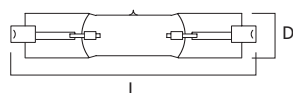
## ПРИМЕНЕНИЕ

- Для мощного и легкого загара
- Локальный загар
- Косметический загар
- Для подготовки кожи перед отпуском
- Центры красоты

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При использовании ламп Sylvania для загара всегда учитывайте тип оборудования и ваш тип кожи.

Код заказа	Обозначение	Мощность (Вт)	Срок службы*** (ч)	Длина A (см)	Интенс-ть излучения (мВт/см <sup>2</sup> )	Доля UV-B лучей (%)	Мощность лучей UV-A (Вт)	Эри-темный коэфф. (fse)	Время загара кожи типа 3** (мин)
<b>Открытые и закрытые лампы без отражателей</b>									
0001160	PureBronze PBC 80W 0,7	80	600	150	17	0,8	21	0,05	24
0001161	PureBronze PBC 80W 1,3	80	600	150	17	1,2	21	0,07	20
0001162	PureBronze PBO 80W 2,0	80	600	150	17	2,0	20	0,11	12
0001180	PureBronze PBC 100W 0,7	100	600	176	17	0,8	27	0,05	24
0001181	PureBronze PBC 100W 1,3	100	600	176	17	1,2	27	0,07	20
0001182	PureBronze PBO 100W 2,0	100	600	176	17	2,0	26	0,11	12
0001189	PureBronze PBO 160W 1,0	160	600	176	21	1,0	31	0,09	16
0001190	PureBronze PBO 160W 1,3	160	600	176	21	1,5	30	0,11	12
0001191	PureBronze PBO 160W 2,0	160	600	176	21	2,3	30	0,16	10
<b>Закрытый корпус с отражателем</b>									
0001163	PureBronze PBC 80W 0,7 R	80	600	150	18	0,7	20	0,07	24
0001169	PureBronze PBC 100W 0,7 R	100	600	176	18	0,7	27	0,07	24
0001170	PureBronze PBC 100W 1,0 R	100	600	176	18	1,0	27	0,08	21
0001171	PureBronze PBC 100W 1,6 R	100	600	176	18	1,6	26	0,12	15
0001172	PureBronze PBC 100W 2,3 R	100	600	176	18	2,3	25	0,17	11
0001214	PureBronze PBC 160W 1,0 R	160	600	176	21	1,0	33	0,10	17
0001215	PureBronze PBC 160W 1,6 R	160	600	176	21	1,6	31	0,14	13
0001216	PureBronze PBC 160W 2,3 R	160	600	176	21	2,3	30	0,21	10
<b>Открытый корпус с отражателем</b>									
0001166	PureBronze PBO 80W 1,0 R	80	600	150	19	1,0	23	0,11	18
0001200	PureBronze PBO 100W 0,7 R	100	600	176	20	0,7	30	0,08	20
0001201	PureBronze PBO 100W 1,0 R	100	600	176	20	1,0	30	0,11	18
0001202	PureBronze PBO 100W 1,3 R	100	600	176	19	1,3	30	0,13	15
0001279	PureBronze PBO 100W R NormMax	100	600	176	18	0,7	27	0,07	24
0001280	PureBronze PBO 100W R NormMax+	100	600	176	18	1,0	27	0,08	21
0001263	PureBronze PBO 100W R A-Max	100	1200	176	21	0,97	33	0,15	11
0001210	PureBronze PBO 140W 1,0 R	140	600	150	23	1,0	30	0,21	11
0001235	PureBronze PBO 140W R NormMax+	140	600	150	23	0,95	30	0,16	14
0001281	PureBronze PBO 160W R NormMax	160	600	176	21	0,80	35	0,13	17
0001234	PureBronze PBO 160W R NormMax+	160	600	176	23	0,95	37	0,16	14
0001218	PureBronze PBO 160W 1,0 R	160	600	176	23	1,0	37	0,20	12
<b>PurePower 200W 2,0m LongMount</b>									
0001282	PurePower PPB 200W R NormMax Xtra LL 2M	180 - 200	1000	200	25	0,25	49	0,07	27
0001274	PurePower PPB 200W R NormMax LL 2M	180 - 200	1000	200	28	0,35	51	0,08	23
0001276	PurePower PPB 200W R A-Max LL 2M	180 - 200	1000	200	28	0,63	51	0,11	17



	250	400	500	1000	2000
<b>Single Ended</b>					
L	71	103	107	129	
D	14	14	17	25	
<b>Single Ended Long Life</b>					
L	103	107	129		
D	14	17			
<b>C (Cable)</b>					
L	116	114	139	174	
D	14	17	25.5	27	
<b>S (R7s) Base</b>					
L	106	106			
D	14	17			
<b>S (R7s) Long Life</b>					
L	106				
D	14				



## ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивают необходимое УФ-излучение для направленной и долгосрочной пигментации
- Снижение времени облучения
- Не образуют озона (за исключением PBF типа)
- Высокая интенсивность излучения в специальном спектральном диапазоне
- Произведены в соответствии с DIN-EN-ISO 9001

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовые косметические облучатели лица
- Профессиональное оборудование для загара
- Короткие интенсивные сеансы загара

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Использовать только в оборудовании для загара с необходимыми фильтрами
- Рабочее положение: горизонтально + 10°
- Не дотрагивайтесь до колбы лампы жирными руками
- Температура цоколя : макс. 350 °C
- Температура колбы : мин. 750 °C - макс. 950 °C



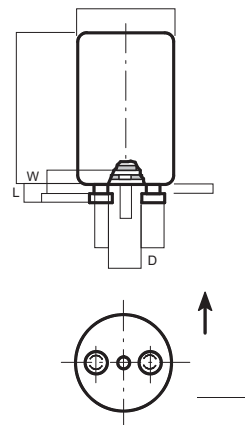
Код заказа	Обозначение	Ватт	Цоколь	Срок службы*, ч	Максим. диаметр, мм	Максим. длина, мм
0024250	PureBronze PBF 250W SE	250	GY9,5	600	14,0	71
0024200	PureBronze PBO 400W S	250 - 500	R7s	600	14,0	106,0
0024201	PureBronze PBO 400W SL	250 - 500	R7s Long	600	14,0	117,9
0024202	PureBronze PBO 400W C	250 - 500	Cable	600	14,0	116,0
0024203	PureBronze PBO 400W SE	250 - 500	GY9,5	600	14,0	103,0
0024220	PureBronze PBO 1000W C 230V	1000	Cable	600	25,5	139,0
0024221	PureBronze PBO 1000W C 400V	1000	Cable	600	25,5	139,0
0024222	PureBronze PBO 1000W SE	700 - 1000	GQ 9,5	600	25,0	129,0
0024230	PureBronze PBO 2000W C 400V	2000	Cable	600	27,0	174,0

\*Срок службы, при котором уровень UV-A излучения не снижается ниже 70%

# Стартеры для люминесцентных ламп для загара



Dimension	Min.	Max.
A	12,5	12,9
B	-	21,5
D	4,7	5,0
E	2,8	3,2
H	33,0	36,0
L	-	4,3
S	1,7	-
T	1,9	2,2
V	2,7	-
W*	4,2	-



## ОСОБЕННОСТИ

- Прекрасно работают с люминесцентными лампами PureBronze
- Стартеры PBS 160 с наилучшими характеристиками работают с очень широким диапазоном ламп различной мощности
- Длительный срок службы (до 20.000 стартов)
- Старт без задержек и моргания. Это исключает ненужное почернение вокруг электродов и увеличивает срок службы ламп.
- Устойчивы к УФ - излучению
- Одобрены организациями ENEC, VDE и UL

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Солярии

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Одиночная схема подключения
- Работают от сети 220-240V
- Минимальная температура окружающей среды : 0°C
- Максимальная температура стартера: 100 °C
- Havells-Sylvania рекомендует менять стартеры одновременно при замене ламп и не позже второй смены ламп

Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Кол-во запусков	Схема подключения	Кол-во в упак-ке, шт
0024475	PureBronze PBS-25	4 - 65	220 - 240	20000	Одиночное	10
0024476	PureBronze PBS-100	80 - 100	220 - 240	20000	Одиночное	10
0024477	PureBronze PBS-160	80 - 160	220 - 240	20000	Одиночное	10

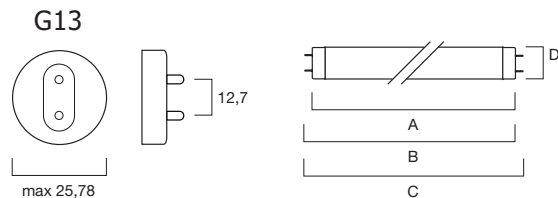
Лампы для загара – ОСТОРОЖНО – ультрафиолетовое (УФ) и инфракрасное (ИК) излучение. Пожалуйста, следуйте инструкции. Лампы для загара являются источником ультрафиолетового и инфракрасного излучения, которое может представлять опасность для здоровья и способно вызвать рак, преждевременное старение кожи, аллергию, привести к повреждению глаз, катаракте, ожогам, а также поражению нервной системы. Беременным женщинам, а также лицам, принимающим медицинские препараты, следует перед посещением солярия проконсультироваться с врачом. Применение медицинских препаратов, таких как транквилизаторы, антибиотики, мочегонные, гипотензивные, противоопухолевые и противозачаточные средства, может привести к ускоренному появлению ожогов, поскольку подобные препараты повышают чувствительность кожи к свету. Это также относится к косметическим средствам. УФ-излучение может ускорить процесс старения кожи и повысить риск возникновения рака кожи, в частности, эпидермоидного или базально-клеточного рака. Вероятность риска возникновения рака кожи зависит от того, как часто Вы подвергаетесь УФ-излучению. Тем, кто плохо загорает на солнце, как правило, сложнее загореть в солярии; поэтому они больше подвержены негативному воздействию ламп для загара. Если вы плохо загораете на солнце, то от посещения солярия лучше воздержаться. Считается, что подверженность УФ-излучению в детстве может способствовать появлению меланом во взрослом возрасте. Вследствие этого детям следует посещать солярии только под наблюдением врача.

В ПРОЦЕССЕ ЗАГАРА ВСЕГДА ПОЛЬЗУЙТЕСЬ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ГЛАЗ (ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ) В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, ВОЗМОЖНЫ ОЖОГИ И НЕОБРАТИМОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ГЛАЗ.

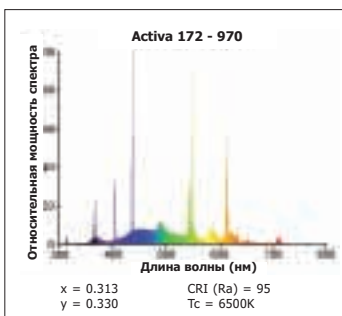
Пользуйтесь лампами для загара исключительно с применением таймера, следуя инструкции производителя, соответственно Вашему типу кожи. Перед установкой или заменой лампы примите все необходимые меры предосторожности; при использовании оборудованием для загара следуйте инструкциям производителя.

Компания Havells-Sylvania не несет ответственность за урон, который может повлечь за собой ненадлежащее использование продукции компании или несоблюдение установленных законодательством или местными властями требований, относящихся к использованию продукции потребителями или конечными пользователями. Все приведенные технические характеристики получены в результате лабораторных измерений в стандартизированных условиях. Данные о снижении УФ-излучения типа A и гарантированного срока службы оборудования основаны на 5-часовом значении и относятся к режиму работы, устанавливаемому компанией Havells-Sylvania. Компания Havells-Sylvania сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

	A max	B min	B max	C max	D nom
15W	437.4	442.1	444.5	451.6	26
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26



- Люминесцентные лампы T8 со спектральной характеристикой подобной солнечному свету и отличной цветопередачей
- Цветовая передача: Ra98/Class 1A
- Цветовая температура 6500K (дневной свет)
- Применяется в местах, где важна естественная передача цветов
- Применяется при лечении сезонных эмоциональных расстройств (зимней депрессии)

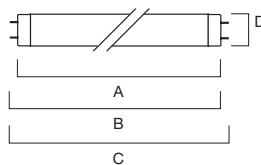


Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цвет	Класс цветпер.	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке, шт
0002672	F15W/172 Activa	15W	55V	0.310A	Activa	1A	G13	6500K	700 лм	25
0002218	F18W/172 Activa	18W	57V	0.370A	Activa	1A	G13	6500K	1000 лм	25
0002219	F36W/172 Activa	36W	103V	0.430A	Activa	1A	G13	6500K	2300 лм	25
0002220	F58W/172 Activa	58W	110V	0.670A	Activa	1A	G13	6500K	3700 лм	25
0002188	F70W/172 Activa	70W	128V	0.700A	Activa	1A	G13	6500K	4600 лм	25

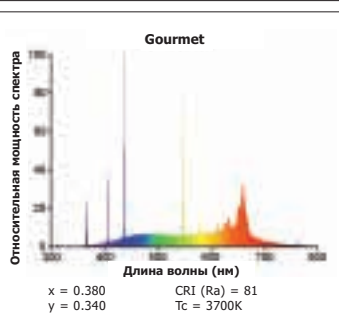
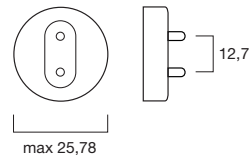
## Gourmet 175



	A max	B min	B max	C max	D nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26



G13



- Специальные люминесцентные лампы T8 для подсветки продуктов питания
- Превосходное освещение мясных лавок, ресторанов и супермаркетов
- Прекрасная цветопередача Класс 1B
- Цветовая температура 3700K
- Прямая замена всем лампам T8 Standard и T8 Luxline Plus



Код заказа	Обозначение	Ватт	Вольт	Ток	Цвет	Класс цветпер.	Цоколь	Цвет. темп-ра	Световой поток	Кол-во в упак-ке, шт
0001810	F18W/175 Gourmet	18W	57V	0.370A	Gourmet	1B	G13	3700K	650 lm	25
0001971	F30W/175 Gourmet	30W	96V	0.365A	Gourmet	1B	G13	3700K	1100 lm	25
0001811	F36W/175 Gourmet	36W	103V	0.430A	Gourmet	1B	G13	3700K	1500 lm	25
0001812	F58W/175 Gourmet	58W	110V	0.670A	Gourmet	1B	G13	3700K	2400 lm	25
0002540	F70W/175 Gourmet	70W	128V	0.700A	Gourmet	1B	G13	3700K	2800 lm	25

**ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ****КЛАССИЧЕСКИЕ**

ЛОН прозрачные A60	10
ЛОН прозрачные A55	11
ЛОН матовые A60	12
ЛОН матовые A55	13
ЛОН T60 Brilliant матовые и прозрачные	14
ЛОН-T Pastel Satin	15
ЛОН цветные	16
ЛОН с длительным сроком службы A60	17
ЛОН с длительным сроком службы A55	18
ЛОН высокой мощности	19
ЛОН низковольтные	20
ЛОН виброустойчивые и жаропрочные	21
ЛОН Rustika Deluxe	22
ЛОН с черной колбой	22
ЛОН энергосберегающие	23
ЛОН Super Deluxe	23
ЛОН криптоновые	24

**СВЕЧЕОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ**

Свечеобразные Brilliant матовые и прозрачные	25
Свечеобразные с виттой колбой	26
Свечеобразные Pastel Satin	27
Свечеобразные криптоновые	27
Свечеобразные цветные	28
Свечеобразные с витой колбой (большие)	28
Свечеобразные "Мерцающий огонь"	29

**ШАРООБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ**

Шарообразные Brilliant матовые и прозрачные	30
Шарообразные Pastel Satin	31
Шарообразные криптоновые	32
Шарообразные цветные	33

**ЛАМПЫ GLOBE**

Globe Decor	34
Globe Opal	35

**ЗЕРКАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ**

Зеркальные стандартные	36
Зеркальные цветные	37
Зеркальные неодимовые	37
Зеркальные с черной колбой	38
ЛОН с зеркальным куполом золотой и серебр	39

**РЕФЛЕКТОРНЫЕ ЛАМПЫ PAR**

PAR 38	40
PAR Cool Beam	40

**ТУБЧАТЫЕ ЛАМПЫ**

Трубчатые прозрачные	41
Трубчатые криптоновые	41

**ЛАМПЫ PUGMY**

Pugmy	42
Pugmy для духовых шкафов	42
Pugmy для холодильников	42
Pugmy TV Blue	42

**ЛАМПЫ-ТРУБКИ**

Striplights	43
Линейные лампы накаливания	43

**ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ****НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ**

Капсульные лампы	48
Dichroic 35/Dichroic 50	49
Superia 35/Superia 50	50
Coolfit 50	51

SA111	52
-------	----

**ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Hi-Pin	53
Hi-Обычный Superia ES50/ESD50	54
Hi-Обычный Home ES50	55
Hi-Обычный ES63/ESD63	56
Hi-Обычный ES111 AG/ESD111 AG	57
Hi-Обычный 50	58
Hi-Обычный 63	59
Hi-Обычный 80	60
Hi-Обычный 95	61
Hi-Обычный 120	62
DLX-T/DLX-BTT	63
Линейные двухцокольные лампы	64
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
Поперечное сечение провода	65
Указания по эксплуатации	66

**LED****MICRO-LYNX**

Micro-Lynx LED	70
----------------	----

**СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ**

LED линейки	71
LED модуль круглой формы	72
LED матрица	73
Цепочка модулей с одним светодиодом	74
Цепочка модулей с четырьмя светодиодами	75

**СВЕТОДИОДНЫЕ СТЕРЖНИ**

LED световой стержень	76
LED светодиодный провод	77
LED лампа ES50	78
LED лампа A55	78

**КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ****MICRO-LYNX® ЛАМПЫ**

Micro-Lynx Luna	83
Micro-Lynx F третьего поколения	84

**MINI-LYNX® ЛАМПЫ**

Mini-Lynx Automatic	85
Mini-Lynx Long Life Double	86
Mini-Lynx Long Life Triple	87
Mini-Lynx Economy Double	88
Mini-Lynx Economy Triple	89
Mini-Lynx Economy Double T3	90
Mini-Lynx Economy Triple T3	91
Mini-Lynx Standard	92
Mini-Lynx Spiral	93
Mini-Lynx Ambience	94
Mini-Lynx Ball	95
Mini-Lynx Candle	96
Mini-Lynx Globe	97
Mini-Lynx Fast-Start	98
Mini-Lynx Fast-Start	99
Mini-Lynx Compact	100
Mini-Lynx Compact	101
Mini-Lynx Compact GLS	102
Mini-Lynx Compact Ball	103
Mini-Lynx Compact Candle	104

**LYNX® ЛАМПЫ**

Lynx-T	105
Lynx-TE Amalgam	106
Lynx-FSD	107

# Содержание

Lynx-D	108
Lynx-DE	109
Lynx-S	110
Lynx-SE	111
Lynx-L	112
Lynx-LE	113
Lynx-F	114

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спектральные характеристики	115
Схемы подключения	116

## ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

### ЛАМПЫ T5

T5 FHE Luxline® Plus	120
T5 FHO Luxline® Plus	121
T5 стандартные / Luxline® Plus	122
T5 для аварийного освещения	123

### ЛАМПЫ T8

T8 стандартные	124
T8 специальной длины	125
T8 Luxline® Plus	126
T8 Luxline® Plus специальной длины	127
T8 Luxline® Plus Reflector	128
T8 Luxline® Plus небьющиеся	129
T8 Octron	130
T8 цветные	131

### ЛАМПЫ T12

T12 стандартные/Luxline Plus	132
T12 IRS	134
T12 с высокой и очень высокой световой отдачей	135
Slimline T8/T12	136

## КОЛЬЦЕВЫЕ ЛАМПЫ

Circline	137
----------	-----

## U-ОБРАЗНЫЕ ЛАМПЫ

T8 U-образные	138
---------------	-----

## СТАРТЕРЫ

FS стандартные стартеры	139
СОР безопасные стартеры	140

## ПУСКОРегулирующие аппараты

ЭПРА	141
------	-----

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Схемы подключения	143
Рабочие характеристики	144
Спектральные характеристики	145
Цветности ламп и их применение	147

## ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

### 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 ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

SHP-S / SHP-TS Super	167
SHP-TS GroLux	168
SHP-S / 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 ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

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

## НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

SLP	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

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Общее введение	190
----------------	-----

## ФОТООПТИЧЕСКИЕ ЛАМПЫ

Hi Обычный ES50 GU10 цветные	192
PAR 38 цветные	193
PAR 36	194
PAR 56 сетевого напряжения	195
PAR 56 12V Swimming Pool	196
PAR 56 12V низкого напряжения	197
PAR 56 LED Swimming Pool	198
PAR 64 сетевого напряжения	199
Лампы с колбой из черного стекла (Blacklight Blue)	200

## ЛАМПЫ ДЛЯ АКВАРИУМОВ И ТЕРРАРИУМОВ

Grolux	201
Aquastar	202
Coralstar	203
Reptistar	204
AquaArc	205
CoralArc	206
Infrared Reflector	207
Grolux Reflector	208

## ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ЛОВЛИ НАСЕКОМЫХ

Бактерицидные люминесцентные лампы	209
Бактерицидные компактные люмин. лампы	210
Люминесцентные лампы Blacklight BL 350	211
Blacklight BL 350 Compact	212
Blacklight BL Quantum	213
Blacklight Shatter Resistant	214

## СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Лампы для дорожных знаков	215
Капсульные лампы для аэродромов	216
Рефлекторные лампы для аэродромов	217

## ЗАБОТА О ТЕЛЕ

Люминесцентные лампы для загара	218
Газоразрядные лампы высокого давления для загара	219
Стартеры для люминесцентные лампы для загара	220
Лампы Activa	221

## ОСВЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Лампы Gourmet	222
---------------	-----

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>223</b>
-------------------	------------