

# Viax™ S и S/E

Одиночные компактные  
люминесцентные лампы  
мощностью 5 Вт, 7 Вт, 9 Вт и 11 В

## Информация об изделии

Переход от ламп накаливания на люминесцентные лампы компактного размера Viax™ S позволяет сократить энергозатраты на 73%. Лампы низкой мощности (5, 7, 9 и 11 Вт) Viax™ S — идеальный выбор как для новых систем освещения, так и для замены традиционных ламп накаливания.

Предлагаются варианты с цветовой температурой 2 700, 3 000, 3 500, 4 000, 5 000 и 6 500 К. Лампы Viax™ S оснащены встроенными стартерами. Их номинальный средний срок службы составляет 10 000 часов, благодаря чему реже возникает потребность в замене ламп и снижаются эксплуатационные затраты на протяжении жизненного цикла системы освещения. Варианты мощности ламп Viax™ S/E: 5, 7, 9 и 11 Вт. Лампы Viax™ S/E оснащены 4-штыревыми цоколями без встроенных конденсаторов и стартеров. Поэтому они совместимы с электронными ПРА, и их можно использовать в системах регулируемого и аварийного освещения. Лампы Viax™ S/E обеспечивают такую же экономию энергии и столь же высокое качество цветопередачи, что и лампы линейки Viax™ S.

Благодаря применению отдельных электронных балластов, эти лампы совместимы практически с любыми источниками подачи энергии: линиями высокого и низкого напряжения, аккумуляторами, элементами питания, солнечными батареями и системами регулируемой мощности.

Рекомендуется, чтобы в системах регулируемой мощности первые 100 часов после установки новые люминесцентные лампы отработали при полной выходной световой мощности.

## Характеристики

- Плоская форма, компактные размеры
- Высокая световая эффективность
- В сравнении с обычными лампами накаливания, эти лампы могут обеспечить снижение энергозатрат на 73%
- Срок службы в 10 раз дольше, чем у ламп накаливания
- Приятный свет, отличная цветопередача

## Области применения

- Настенные и потолочные светильники
- Гостиницы, мотели, офисы, квартиры
- Здания, зоны общего пользования
- Идеальный выбор для специализированных систем освещения
- Аварийное освещение
- Корпусные уличные осветительные приборы

## Соответствие стандартам IEC

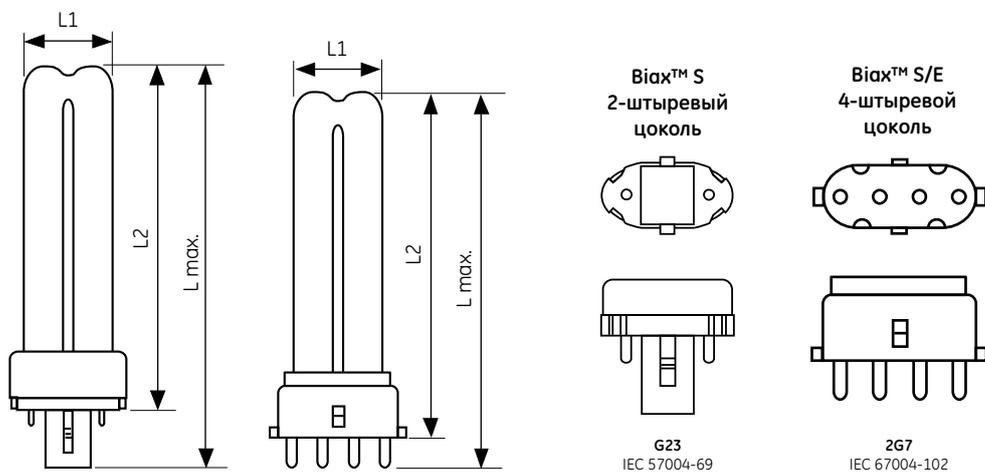
Лампы Viax™ S & S/E отвечают значимым требованиям всех применимых стандартов эксплуатации и безопасности, включая IEC 61199, IEC 60901.



## Основные данные

Номинальная мощность [Вт]	Эксплуатационная мощность [Вт]	Напряжение [В]	Цоколь	Обозначение изделия	Код изделия	Номинальная яркость [лм]	Эксплуатационная яркость [лм]	Номинальная эффективность [лм/Вт]	ССТ [постоянная цветовая температура] [К]	CRI [коэффициент воспроизведения цвета] [Ra]	Содержание ртути [мг]	Срок службы при стандартном 3-часовом цикле работы [ч]	Диаметр [мм]	Длина [мм]	ЕЕС	Кол-во в упаковке
<b>Viax™ S с 2-штыревым цоколем, встроенный стартер</b>																
5	5,4	35	G23	F5BX/SPX27/827	37654	265	265	49	2 700	82	3,0	10 000	32	107,5	B	10
5	5,4	35	G23	F5BX/SPX41/840	37661	265	265	49	4 000	82	3,0	10 000	32	107,5	B	10
7	7,1	47	G23	F7BX/SPX27/827	37846	425	425	60	2 700	82	3,0	10 000	32	136,5	A	10
7	7,1	47	G23	F7BX/830	38930	425	425	60	3 000	82	3,0	10 000	32	136,5	A	10
7	7,1	47	G23	F7BX/SPX35/835	37659	425	425	60	3 500	82	3,0	10 000	32	136,5	A	10
7	7,1	47	G23	F7BX/SPX41/840	37660	425	425	60	4 000	82	3,0	10 000	32	136,5	A	10
7	7,1	47	G23	F7BX/865	38984	425	425	60	6 500	82	3,0	10 000	32	136,5	A	10
9	8,7	60	G23	F9BX/827	37651	600	600	69	2 700	82	3,0	10 000	32	167	A	10
9	8,7	60	G23	F9BX/830	38929	600	600	69	3 000	82	3,0	10 000	32	167	A	10
9	8,7	60	G23	F9BX/SPX35/835	37652	600	600	69	3 500	82	3,0	10 000	32	167	A	10
9	8,7	60	G23	F9BX/SPX41/840	37653	600	600	69	4 000	82	3,0	10 000	32	167	A	10
9	8,7	60	G23	F9BX/865	38985	600	600	69	6 500	82	3,0	10 000	32	167	A	10
11	11,8	91	G23	F11BX/827	37663	900	900	76	2 700	82	3,0	10 000	32	237	A	10
11	11,8	91	G23	F11BX/830	38928	900	900	76	3 000	82	3,0	10 000	32	237	A	10
11	11,8	91	G23	F11BX/835	37666	900	900	76	3 500	82	3,0	10 000	32	237	A	10
11	11,8	91	G23	F11BX/840	37664	900	900	76	4 000	82	3,0	10 000	32	237	A	10
11	11,8	91	G23	F11BX/840	38986	900	900	76	6 500	82	3,0	10 000	32	237	A	10
<b>Viax™ S/E с 4-штыревым цоколем, требуется внешний стартер</b>																
5	5,4	35	2G7	F5BX/827/4P	37714	265	265	49	2 700	82	3,0	10 000	37,5	92	B	10
5	5,4	35	2G7	F5BX/840/4P	37715	265	265	49	4 000	82	3,0	10 000	37,5	92	B	10
7	7,1	47	2G7	F7BX/827/4P	37658	425	425	60	2 700	82	3,0	10 000	37,5	121	A	10
7	7,1	47	2G7	F7BX/840/4P	37716	425	425	60	4 000	82	3,0	10 000	37,5	121	A	10
9	8,7	60	2G7	F9BX/827/4P	37710	600	600	69	2 700	82	3,0	10 000	37,5	151	A	10
9	8,7	60	2G7	F9BX/840/4P	37711	600	600	69	4 000	82	3,0	10 000	37,5	151	A	10
11	11,8	91	2G7	F11BX/827/4P	37717	900	900	76	2 700	82	3,0	10 000	37,5	222	A	10
11	11,8	91	2G7	F11BX/840/4P	37713	900	900	76	4 000	82	3,0	10 000	37,5	222	A	10
11	11,8	91	2G7	F11BX/865/4P	12603	900	900	76	6 500	82	3,0	10 000	37,5	222	A	10

## Основные размеры



	L max [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
<b>Viax™ S</b>			
5 Вт	107,5	27	85
7 Вт	136,5	27	114
9 Вт	167	27	144,5
11 Вт	237	27	214,5
<b>Viax™ S/E</b>			
5 Вт	92	27	85
7 Вт	121	27	114
9 Вт	151	27	144
11 Вт	222	27	215

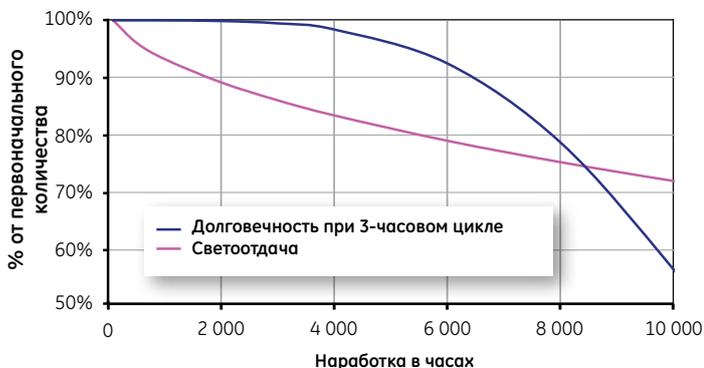
## Срок службы

Номинальный средний срок службы ламп Viax™ S и S/E составляет 10 000 часов (при 3-часовом рабочем цикле: 165 мин. ВКЛ / 15 мин. ВЫКЛ).

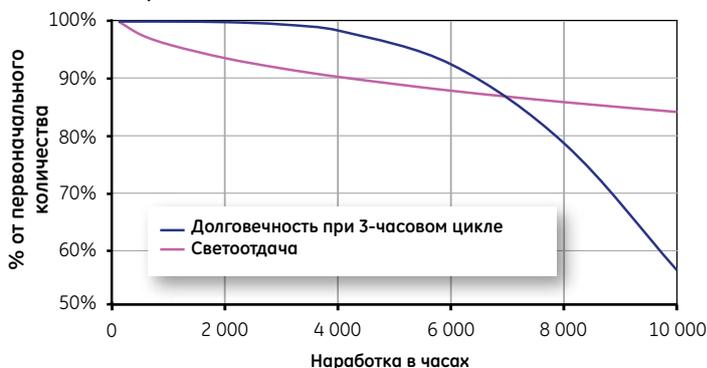
## Светоотдача

Кривая светоотдачи для ламп Viax™ S и S/E построена на базе лабораторных измерений в фотометрической сфере (цоколь лампы в процессе измерения обращен вверх). В реальных условиях яркость света на выходе зависит от наработки в часах и от мощности, с которой работает лампа на протяжении своего жизненного цикла.

**Долговечность и светоотдача  
5 Вт**



**Долговечность и светоотдача  
7 Вт, 9 Вт и 11 Вт**



	Долговечность при 3-часовом цикле	Светоотдача
100	1,00	1,00
2 000	1,00	0,89
4 000	0,98	0,83
6 000	0,92	0,79
8 000	0,78	0,75

	Долговечность при 3-часовом цикле	Светоотдача
100	1,00	1,00
2 000	1,00	0,93
4 000	0,98	0,90
6 000	0,92	0,88
8 000	0,78	0,86

## Последствия частого включения/выключения

При наличии подходящего электронного ПРА или внешнего стартера лампы выдерживают как минимум 20 000 ВКЛ/ВЫКЛ циклов.

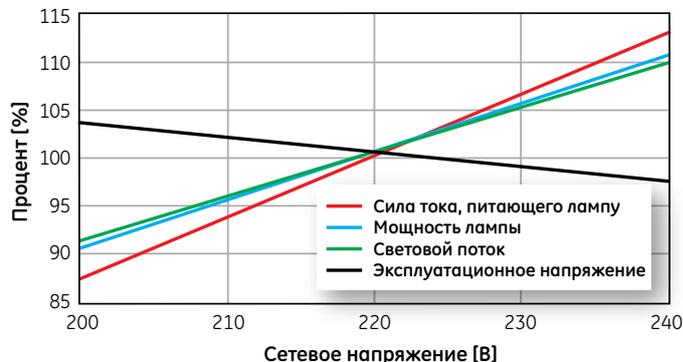
## Влияние колебаний питающего напряжения на качество работы ламп

При наличии дроссельных (реакторных) балластов подходящей мощности лампы Viax™ S и S/E рассчитаны на диапазон питающего напряжения от 200 до 240 В и частоту тока 50 Гц. При несоответствии параметров питания указанному диапазону для корректной работы ламп требуется трансформатор (традиционной конструкции, с высоким реактивным сопротивлением или автоматического действия с постоянной мощностью (CWA)). Если применяется правильное оборудование, лампы включаются и работают при напряжении питания на 10% ниже номинального.

Чтобы максимизировать срок службы ламп, поддержать светоотдачу и равномерную цветность, отклонения питающего напряжения

и расчетного напряжения балласта должны составлять  $\pm 3\%$ . Отклонения параметров питания  $\pm 5\%$  допустимы только в течение короткого времени.

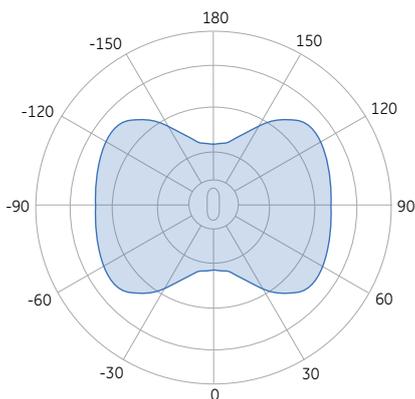
В этих целях можно измерить среднее питающее напряжение и подобрать подходящие балласт.



## Распределение интенсивности света

Кривая распределения иллюстрирует интенсивность света ламп Viax™ S и S/E в горизонтальной плоскости.

### Радиальное распределение интенсивности света



## Влияние изменений температуры

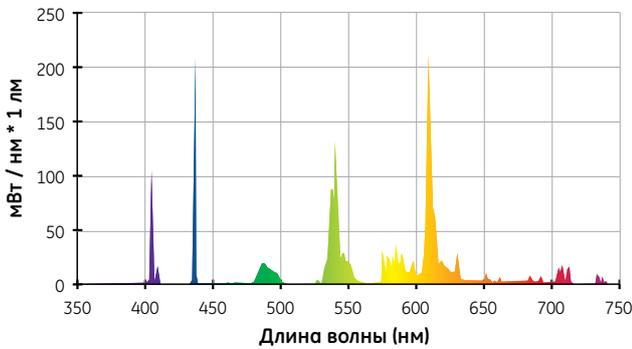
Температура воздуха в зоне вокруг цоколя лампы, установленной в осветительном приборе, непостоянна, и это может повлиять на выходную световую мощность. Влияние изменений наружной температуры на типовую лампу проиллюстрировано на графике.

**Зависимость выходной яркости от температуры наружного воздуха**

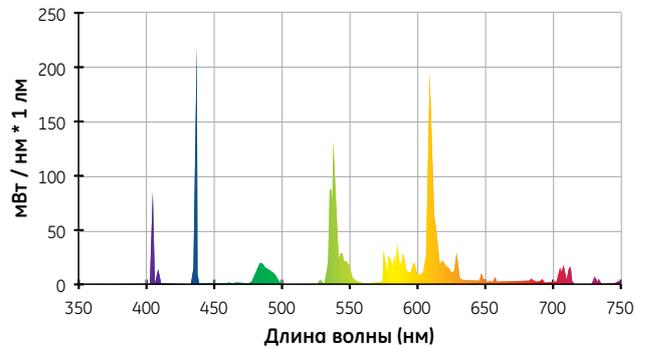


## Спектральное распределение

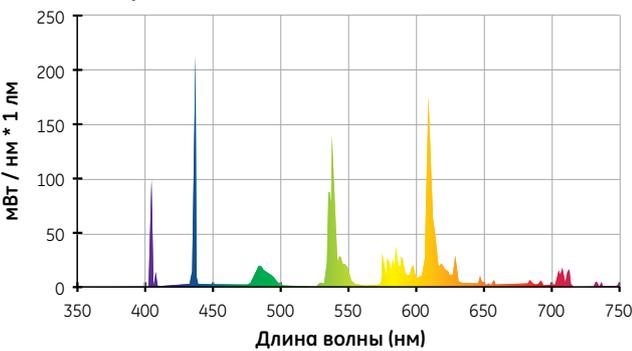
**Спектральное распределение мощности (2 700 K)**



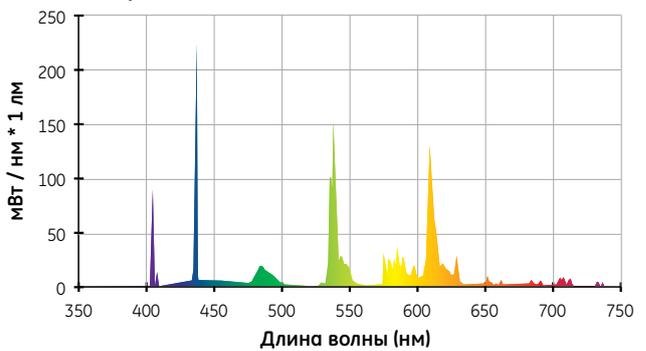
**Спектральное распределение мощности (3 000 K)**



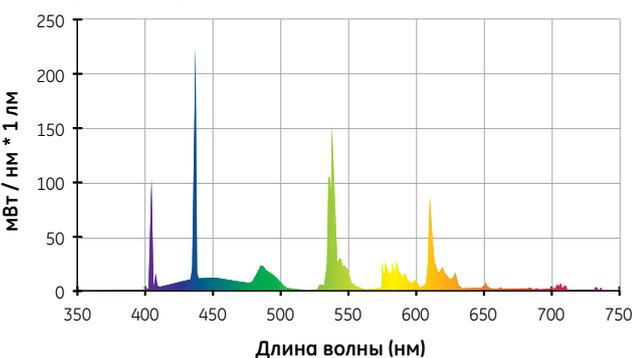
**Спектральное распределение мощности (3 500 K)**



**Спектральное распределение мощности (4 000 K)**



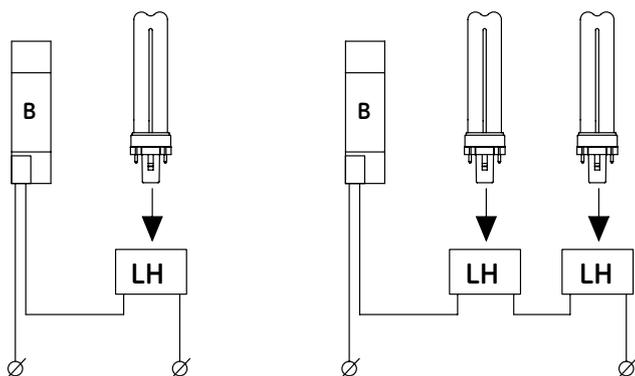
**Спектральное распределение мощности (6 500 K)**



## Электрические схемы

### Параллельная схема с компенсацией

B = балласт (50 Гц)  
LH = патрон лампы



Питающее напряжение

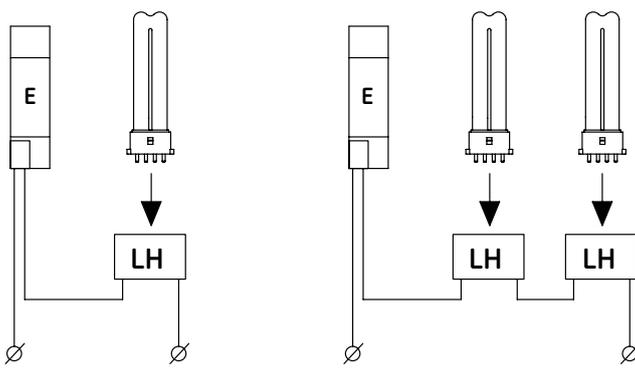
Питающее напряжение

**Vialux™ S**

5 Вт, 7 Вт, 9 Вт и 11 Вт

### Параллельная схема с компенсацией

E = электронный ПРА  
LH = патрон лампы



Питающее напряжение

Питающее напряжение

**Vialux™ S/E**

5 Вт, 7 Вт, 9 Вт и 11 Вт

## Список рекомендуемых балластов\*

	Мощность, Вт	Обозначение лампы	Изготовитель балласта	Обозначение одиночного балласта	Обозначение сдвоенного балласта
Vialux™ S/E, 4-штыревой цоколь	5 Вт	F5BX/827/4P	Tridonic Atco Vossloh-Schwabe	PC 1x5-16 Вт Basic ELXc.109.403	
Vialux™ S/E, 4-штыревой цоколь	7 Вт	F7BX/827/4P	Tridonic Atco Hüco Vossloh-Schwabe	PC 1x5-16 Вт Basic EVG 1x7-13 Вт HMC ELXc.109.403	
Vialux™ S/E, 4-штыревой цоколь	9 Вт	F9BX/827/4P	Tridonic Atco Helvar Hüco Vossloh-Schwabe	PC 1x5-16 Вт Basic EL 1/2x9-13TCs EVG-HP 1x/2x9-21 Вт HC ELXc.109.403	PC 2/9/11 TCS PRO EL 1/2x9-13TCs EVG-HP 1x/2x9-21 Вт HC
Vialux™ S/E, 4-штыревой цоколь	11 Вт	F11BX/827/4P	Tridonic Atco Helvar Hüco Vossloh-Schwabe	PC 1/9/11 TCS PRO EL 1/2x9-13TCs EVG-HP 1x/2x9-21 Вт HC ELXc.113.402	PC 2/9/11 TCS PRO EL 1/2x9-13TCs EVG-HP 1x/2x9-21 Вт HC

\* Изготовители балластов имеют право изменять их технические характеристики без предварительного уведомления или официальных объявлений.  
Указанные данные основаны на измерениях, выполненных компанией GE в 2010/2011 гг.