

Viax™ S и S/E

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

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

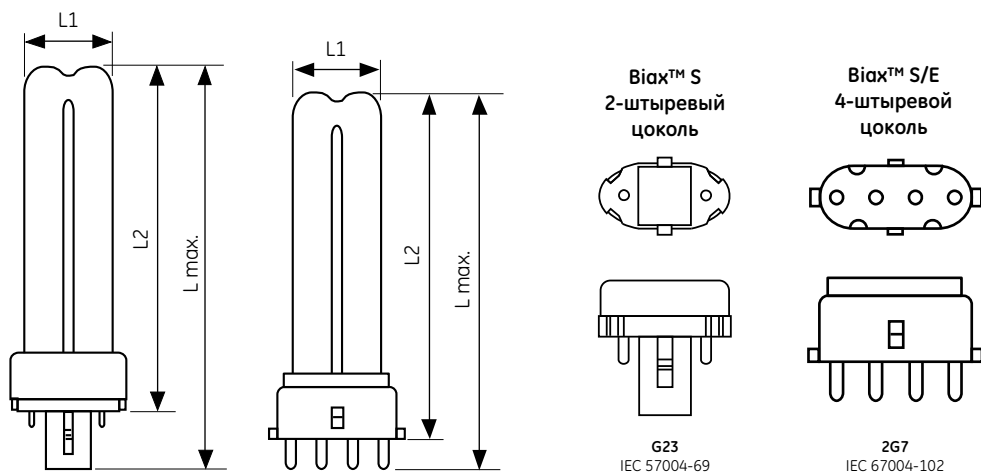
Лампы Viax™ S & S/E отвечают значимым требованиям всех применимых стандартов эксплуатации и безопасности, включая IEC 61199, IEC 60901.



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
Viax™ S с 2-штыревым цоколем, встроенный стартер																
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
Viax™ S/E с 4-штыревым цоколем, требуется внешний стартер																
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]
Viax™ S			
5 Вт	107,5	27	85
7 Вт	136,5	27	114
9 Вт	167	27	144,5
11 Вт	237	27	214,5
Viax™ S/E			
5 Вт	92	27	85
7 Вт	121	27	114
9 Вт	151	27	144
11 Вт	222	27	215

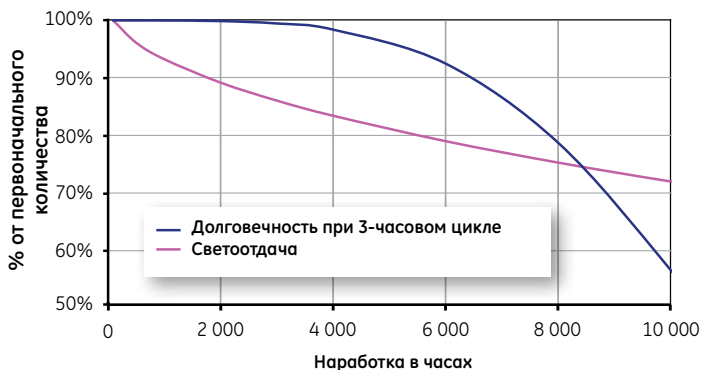
Срок службы

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).

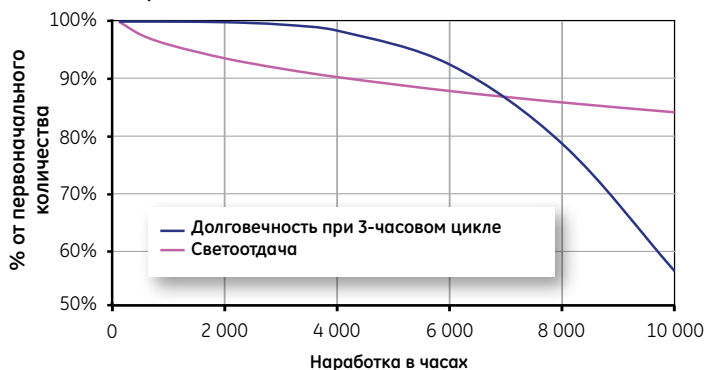
Светоотдача

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

Нароботка в часах	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

Нароботка в часах	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.

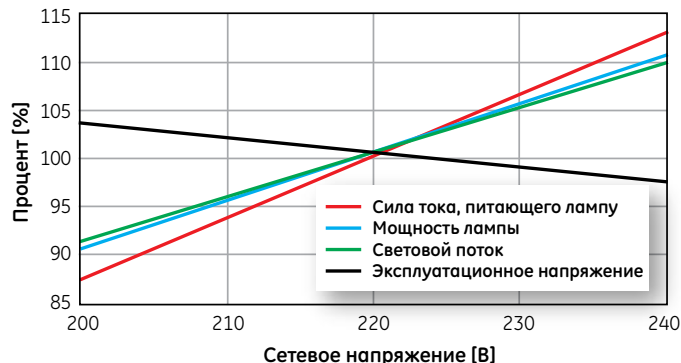
Влияние колебаний питающего напряжения на качество работы ламп

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.

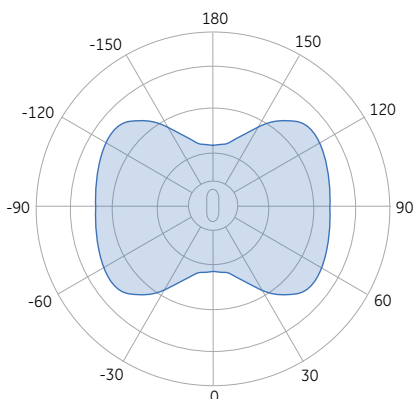
В этих целях можно измерить среднее питающее напряжение и подобрать подходящие балласт.



Распределение интенсивности света

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

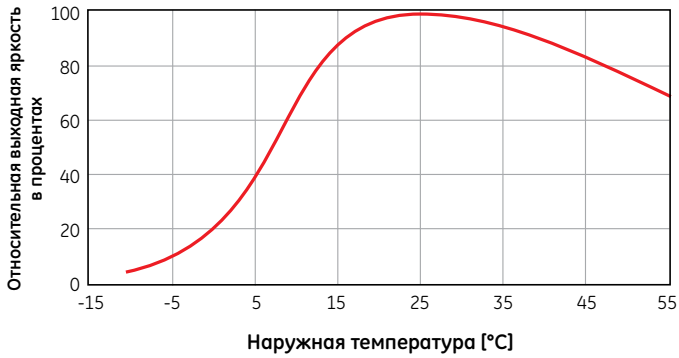
Радиальное распределение интенсивности света



Влияние изменений температуры

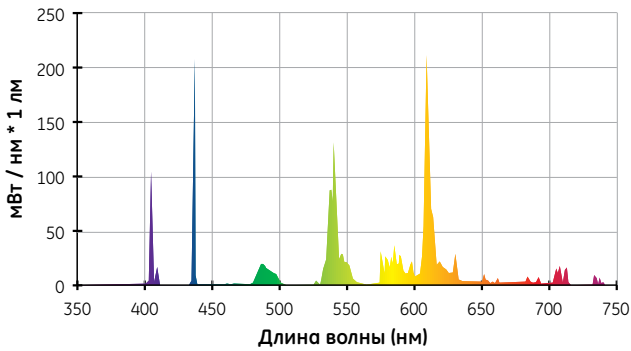
Температура воздуха в зоне вокруг цоколя лампы, установленной в осветительном приборе, непостоянна, и это может повлиять на выходную световую мощность. Влияние изменений наружной температуры на типовую лампу проиллюстрировано на графике.

Зависимость выходной яркости от температуры наружного воздуха

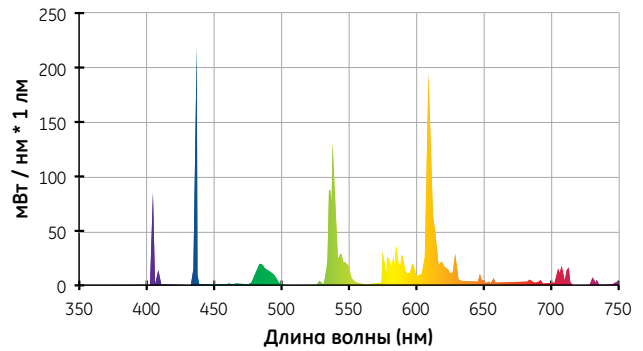


Спектральное распределение

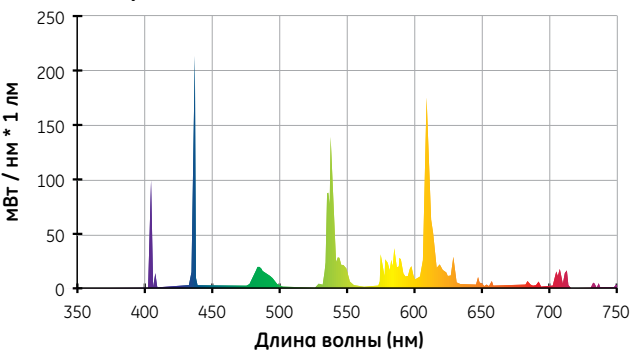
Спектральное распределение мощности (2 700 K)



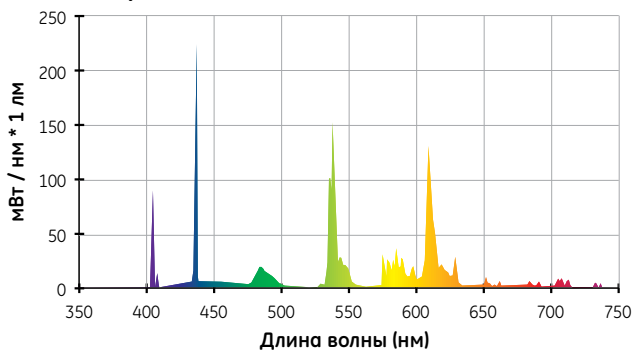
Спектральное распределение мощности (3 000 K)



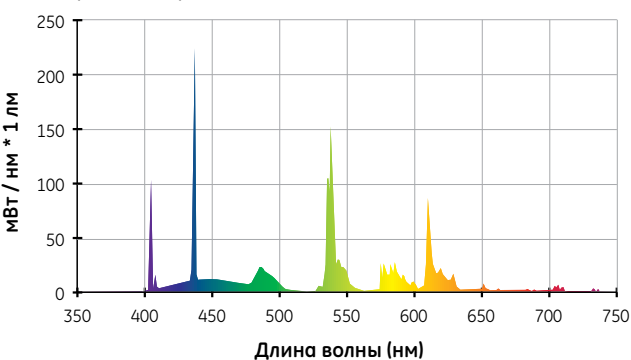
Спектральное распределение мощности (3 500 K)



Спектральное распределение мощности (4 000 K)



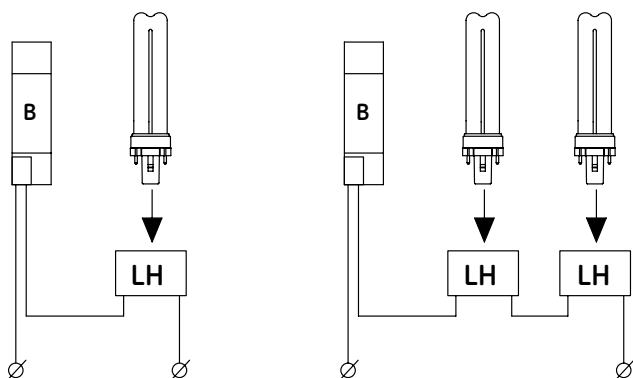
Спектральное распределение мощности (6 500 K)



Электрические схемы

Параллельная схема с компенсацией

B = балласт (50 Гц)
LH = патрон лампы



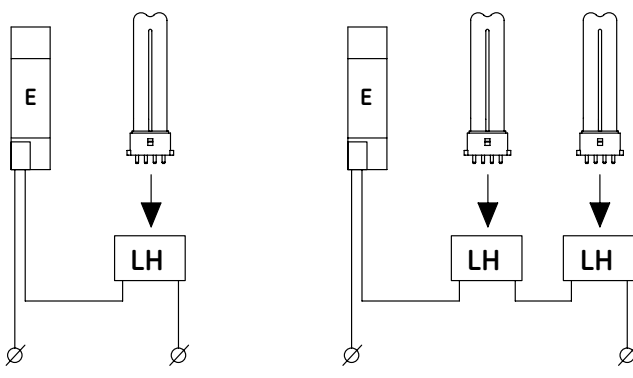
Питающее напряжение

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.