

T5 Miniature Standard, Triphosphor и Specfill™

Люминесцентные лампы линейной формы мощностью
4 Вт, 6 Вт, 8 Вт и 13 Вт

Информация об изделии

Люминесцентные лампы T5 Miniature предназначены для закрытых бытовых и промышленных помещений. Эти лампы широко применяются в самых разных областях. В частности, ими оборудуют «дома на колесах», их встраивают в мебель и используют для освещения вывесок.

Также лампы T5 Miniature подходят для обслуживаемых и необслуживаемых аварийных модулей и для знаков, которыми оборудуются маршруты эвакуации.

Характеристики

Благодаря гало-фосфатному покрытию, лампы T5 Miniature Standard долговечны, обеспечивают хорошую цветопередачу и высокую световую эффективность. GE предлагает эту линейку в качестве экономичного решения для общего применения.

Лампы T5 Miniature Triphosphor — это отличное качество цветопередачи и высокая энергоэффективность. Выходная яркость этих ламп на 15% выше, чем у ламп с галофосфатным покрытием. Лампы T5 Miniature Triphosphor подходят для всех областей применения, в которых важную роль играет качество света.

Лампы GE T5 Miniature Specfill™ специально созданы для работы в экстренных условиях, а также безупречно подходят для любых других областей использования ламп T5 Miniature. Благодаря надежной конструкции катода, эти лампы демонстрируют отличную работоспособность при низкой рабочей мощности в аварийных режимах. В нормальном режиме эксплуатации их срок службы возрастает до 8 000 часов.



Области применения

- Бытовое использование
- На промышленных объектах
- В аварийных модулях
- Для подсветки вывесок

Ассортимент

Лампы T5 Miniature предлагаются в 4 вариантах мощности: 4, 6, 8 и 13 Вт. Варианты цветовой температуры:

- Галофосфатное покрытие: 3 000 К, 3 500 К, 4 000 К
- Трифосфорное покрытие: 2 700 К, 4 000 К, 6 500 К

Соответствие стандартам

Люминесцентные лампы линейной формы T5 Miniature соответствуют стандартам IEC/EN 60061, IEC/EN 60081 и IEC/EN 61195.



Основные данные – T5 Miniature Standard

Тип лампы	4 Вт	6 Вт	8 Вт	13 В	6 Вт Specfill™	8 Вт Specfill™
Общие сведения						
Номинальная мощность [Вт]	4	6	8	13	6	8
Цоколь	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Рабочие параметры	EM 50 Гц / ВЧ					
Катод	с предварительным нагревом					
Расчетная температура [°C]	25	25	25	25	25	25
Рекомендуемое рабочее положение	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное
Класс энергоэффективности	B	B	B	B	B	B
Среднее содержание ртути [мг]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Информация для размещения заказа (коробка, 25 шт. в индивидуальной упаковке)						
29 - CCT 3 000 К - «теплый белый»	-	-	37754	39437	-	-
35 - CCT 3 500 К - белый	39446	39442	37756	39439	-	27027
33 - CCT 4 000 К - «прохладный белый»	39441	39445	37755	39440	-	27011
Информация для размещения заказа (упаковка для промышленных нужд, 100 шт.)						
35 - CCT 3 500 К - белый	-	-	-	-	-	91451
33 - CCT 4 000 К - «прохладный белый»	74980	-	-	-	40307	91450
Электрические и фотометрические характеристики при 25°C						
Эксплуатационная мощность [Вт]	4,5	6,0	7,1	13,0	6,0	7,1
Эксплуатационное напряжение лампы [В]	29	42	56	95	42	56
Эксплуатационная сила тока [А]	0,170	0,160	0,145	0,165	0,160	0,145
Рабочая частота [Гц]	50	50	50	50	50	50
Расчетный световой поток [лм]	130	260	400	850	260	400
Расчетная эффективность [лм/Вт]	29	43	56	65	43	56
Индекс цветопередачи - F29 [Ra]	51	51	51	51	51	51
Индекс цветопередачи - F35 [Ra]	54	54	54	54	54	54
Индекс цветопередачи - F33 [Ra]	58	58	58	58	58	58
UV PET [ч]	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Срок службы						
Средний расчетный срок службы при 3-часовом цикле с предварительным нагревом [ч]	5 000	5 000	5 000	5 000	8 000	8 000
Режим работы для определения параметров LSF и LLMF	EM 50 Гц, 3-часовой цикл					
Долговечность						
LSF 1 000 часов	99%	99%	99%	99%	99%	99%
LSF 2 000 часов	99%	99%	99%	99%	99%	99%
LSF 3 000 часов	95%	95%	95%	95%	99%	99%
LSF 4 000 часов	81%	81%	81%	81%	98%	98%
LSF 5 000 часов	50%	50%	50%	50%	95%	95%
LSF 6 000 часов	-	-	-	-	86%	86%
LSF 7 000 часов	-	-	-	-	71%	71%
LSF 8 000 часов	-	-	-	-	50%	50%
Светоотдача						
LLMF 1 000 часов	87%	87%	87%	87%	92%	92%
LLMF 2 000 часов	80%	80%	80%	80%	87%	87%
LLMF 3 000 часов	76%	76%	76%	76%	83%	83%
LLMF 4 000 часов	73%	73%	73%	73%	80%	80%
LLMF 5 000 часов	70%	70%	70%	70%	77%	77%
LLMF 6 000 часов	-	-	-	-	75%	75%
LLMF 7 000 часов	-	-	-	-	72%	72%
LLMF 8 000 часов	-	-	-	-	70%	70%
Срок службы при 3-часовом цикле с предварительным нагревом [ч]	2 000	2 000	2 000	2 000	3 500	3 500

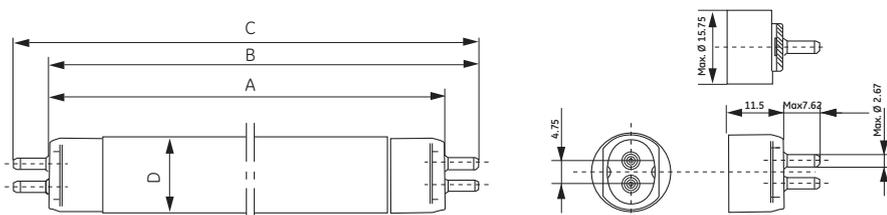
Примечание к показателям мощности и световой эффективности: эти значения указаны без учета рассеивания мощности, создаваемого дополнительным оборудованием (например, эталонным балластом).

Основные данные – T5 Miniature Triphospor

Тип лампы	8 Вт	13 В	6 Вт Specfill™	8 Вт Specfill™	13 Вт Specfill™
Общие сведения					
Номинальная мощность [Вт]	8	13	6	8	13
Цоколь	G5	G5	G5	G5	G5
Рабочие параметры	EM 50 Гц / ВЧ				
Катод	с предв. нагревом				
Расчетная температура [°C]	25	25	25	25	25
Рекомендуемое рабочее положение	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное
Класс энергоэффективности	B	B	B	B	B
Среднее содержание ртути [мг]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Информация для размещения заказа (коробка, 25 шт. в индивидуальной упаковке)					
827 - CCT 2700 К - «экстра-теплый белый»	-	39447	-	-	-
Информация для размещения заказа (упаковка для промышленных нужд, 100 шт.)					
827 - CCT 2700 К - «экстра-теплый белый»	37008	-	-	-	-
840 - CCT 4000 К - «прохладный белый»	37009	-	40327	40331	45695
865 - CCT 6500 К - «дневной свет»	-	-	-	45034	-
Электрические и фотометрические характеристики при 25°C					
Эксплуатационная мощность [Вт]	7,1	13,0	6,0	7,1	13
Эксплуатационное напряжение лампы [В]	56	95	42	56	95
Эксплуатационная сила тока [А]	0,145	0,165	0,160	0,145	0,165
Рабочая частота [Гц]	50	50	50	50	50
Расчетный световой поток [лм]	460	970	300	460	920
Расчетная эффективность [лм/Вт]	65	75	50	65	71
Индекс цветопередачи [Ra]	80+	80+	80+	80+	80+
UV PET [ч]	>100	>100	>100	>100	>100
Срок службы					
Средний расчетный срок службы при 3-часовом цикле с предварительным нагревом [ч]	5 000	5 000	8 000	8 000	8 000
Режим работы для определения параметров LSF и LLMF	EM 50 Гц, 3-часовой цикл				
Долговечность					
LSF 1 000 часов	99%	99%	99%	99%	99%
LSF 2 000 часов	99%	99%	99%	99%	99%
LSF 3 000 часов	95%	95%	99%	99%	99%
LSF 4 000 часов	81%	81%	98%	98%	98%
LSF 5 000 часов	50%	50%	95%	95%	95%
LSF 6 000 часов	-	-	86%	86%	86%
LSF 7 000 часов	-	-	71%	71%	71%
LSF 8 000 часов	-	-	50%	50%	50%
Светоотдача					
LLMF 1 000 часов	89%	89%	92%	92%	92%
LLMF 2 000 часов	84%	84%	87%	87%	87%
LLMF 3 000 часов	80%	80%	83%	83%	83%
LLMF 4 000 часов	77%	77%	80%	80%	80%
LLMF 5 000 часов	75%	75%	77%	77%	77%
LLMF 6 000 часов	-	-	73%	75%	75%
LLMF 7 000 часов	-	-	71%	72%	72%
LLMF 8 000 часов	-	-	70%	70%	70%
Срок службы при 3-часовом цикле с предварительным нагревом [ч]	2 500	2 500	3 500	3 500	3 500

Примечание к показателям мощности и световой эффективности: эти значения указаны без учета рассеивания мощности, создаваемого дополнительным оборудованием (например, эталонным балластом).

Основные размеры



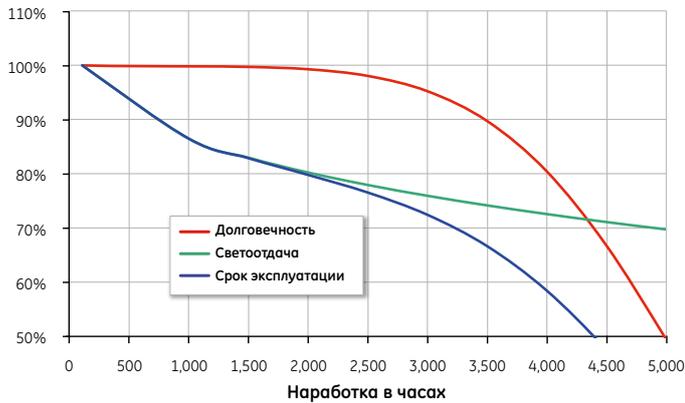
Основные размеры измерены на готовых лампах.

Тип лампы	A	B	C	D
	макс. [мм]	мин. [мм]	макс. [мм]	макс. [мм]
4 Вт	135,9	143,0	150,1	16,0
6 Вт	212,1	216,8	226,3	16,0
8 Вт	288,3	293,0	302,5	16,0
13 В	516,9	521,6	531,1	16,0

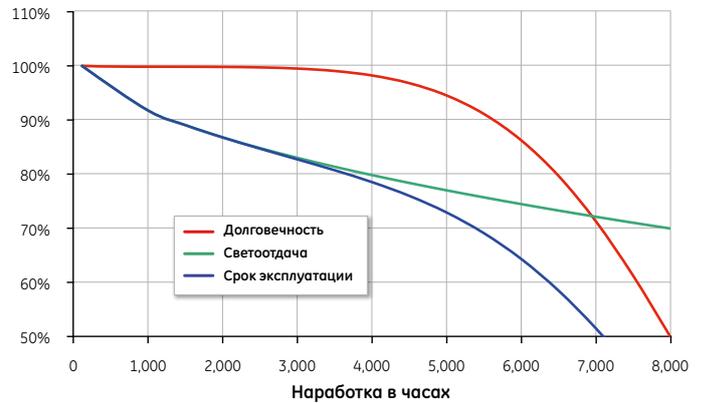
Срок эксплуатации и светоотдача

Долговечность лампы описывается параметром «номинальный средний срок службы». Это значение определяется на базе 3-часового рабочего цикла (выключение на 15 минут после работы в течение 2 часов 45 минут), с применением пускорегулирующего аппарата, отвечающих требованиям IEC. Это тот момент времени, на который 50% ламп от первоначально установленного количества сохраняют работоспособность.

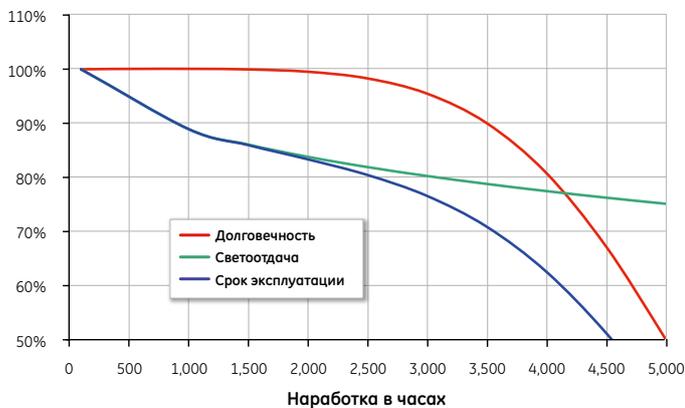
T5 Miniature Standard



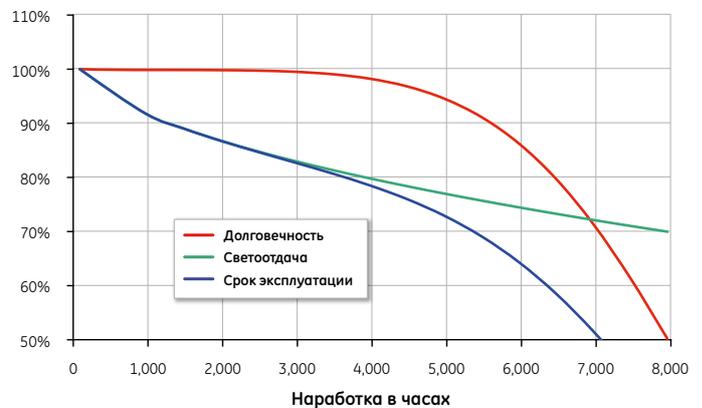
T5 Miniature-Specfill™ Standard



T5 Miniature Triphosphor

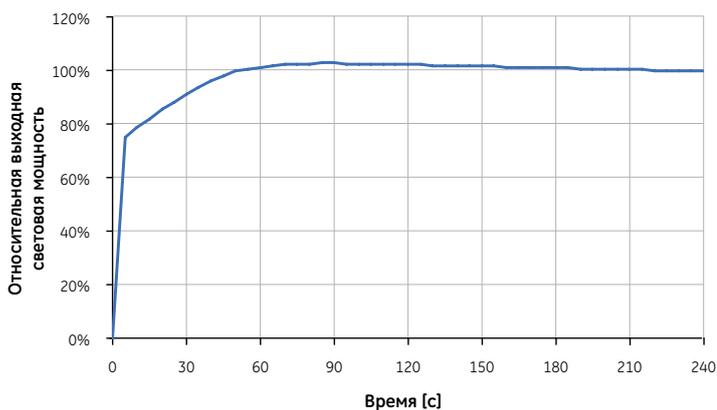


T5 Miniature-Specfill™ Triphosphor



Пусковые характеристики

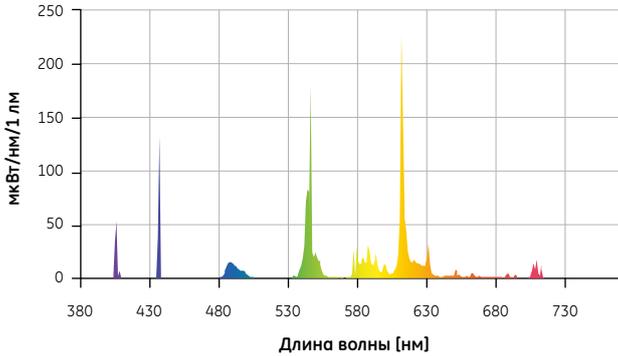
Благодаря быстрому прогреву, лампы T5 Miniature идеально подходят для аварийных систем. Быстрое включение ламп T5 Miniature Specfill™ означает надежность освещения в важнейший первый момент после возникновения аварийной ситуации.



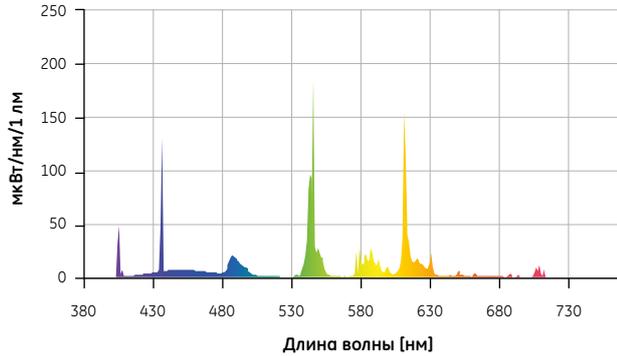
Спектральное распределение мощности

Кривая спектрального распределения мощности иллюстрирует цветовые характеристики источника света. В люминесцентных лампах сочетается непрерывный фосфорный спектр и линейный спектр ртутного разряда.

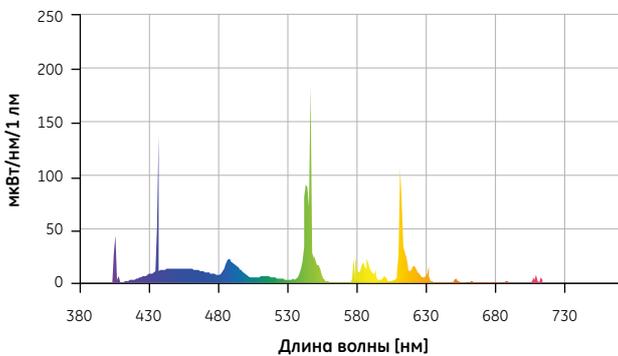
Спектральное распределение мощности,
2 700 К



Спектральное распределение мощности,
4 000 К



Спектральное распределение мощности,
6 500 К



Параметры цветности в соответствии с CIE 1931

ССТ (постоянная цветовая температура) [К]

Номинальное значение	Расчетное значение	X	Y
2 700	2 720	0,463	0,420
3 000	2 940	0,440	0,403
3 500	3 450	0,409	0,394
4 000	4 040	0,380	0,380
6 500	6 400	0,313	0,337