

## Газоразрядные лампы

# GE изобрела ртутные лампы в 1931, натриевые лампы высокого давления в 1962 и металлогалогенные в 1964.

GE постоянно улучшала и расширяла ассортимент этих ламп и первой представила на рынок лампу СМН мощностью 20Вт. Лампы для стимулирования фотосинтеза Lucalox PhotoSyntheses стали применяться в растениеводстве, для обеспечения обильного роста растений в тех странах, где уровень количества солнечного света не высок.

Газоразрядные лампы делятся на несколько групп: металлогалогенные лампы, натриевые лампы, которые в свою очередь бывают натриевыми высокого и низкого давления, и ртутные лампы. Газоразрядные лампы обладают высокой надежностью, эффективностью и обеспечивают низкие эксплуатационные расходы. Почти для всех газоразрядных ламп необходимы балласт и зажигающее устройство. Специально для этого GE выпускает электронные пускорегулирующие аппараты для ламп СМН. Этот ряд включает в себя экономичные, высокого качества ЭПРА для ламп мощностью 20, 35 или 70 Вт, имеющие как встроенное, так и независимое исполнение.



## Содержание

Обзор Металлогалогенных ламп	110
МГЛ ConstantColor™ CMH	116
МГЛ Arcstream™	117
МГЛ Kolorarc™	118
МГЛ Multi-Vapor™	118
МГЛ Multi-Vapor™ High Output	118
МГЛ Sportlight™	119
ДНаТ Lucalox™ T	123
ДНаТ Lucalox™ E	123
ДНаТ Lucalox™ XO	123
ДНаТ Lucalox™ PSL	123
ДНаТ Lucalox™ TD	124
ДНаТ Lucalox™ RFL	124
ДНаТ Lucalox™ E-Z	124
ДНаТ Lucalox™ эллип. прозр/рассеив	124
ДНаТ Lucalox™ Superlife/Standby	124
ДНаТ Lucalox™ Start базовый ассорт-т	124
ДРЛ Kolorlux Standard (MBF)	127
ДРЛ Kolorlux Deluxe	127
ДРЛ Kolorlux Dx Long Life	127
Ртутные смешанного света Blended Light	127
ДРЛ Mercury Start базовый ассорт-т	127
Натриевые низкого давления SOX	128
Натриевые низкого давления SOX-Plus	128
Натриевые низкого давления SOX-E	128
Общая информация	131



## Газоразрядные лампы

### Как правильно выбрать лампу

Хотя все газоразрядные лампы обладают исключительными эффективностью и сроком службы, существуют индивидуальные отличительные признаки в характеристиках пяти основных типов этих ламп.

Нижеследующие диаграммы помогут Вам понять эти различия, чтобы Вы могли правильно выбрать лампу для Ваших целей.

#### Основные критерии выбора

	Цветовая температура, К	Общий индекс цветопередачи, Ra	Средний срок службы, ч	Световая отдача, лм/Вт
Металлогалогенные лампы МГЛ	3000 (WDL) 3500 (BDL) 4000 (NDL) 6000 (DL)	65-93	3,500-20,000	68-105
Натриевые лампы высокого давления ДНаТ	2 000	25-60	28,500-55,000	66-150
Ртутные лампы ДРЛ	3 500 4 000	42-52	12,000-24,000	19-63
Натриевые лампы низкого давления	1 800		16 000	100-198

Отличный показатель
Хороший показатель



Торговый зал/витрина



Спортивное освещение/  
освещение заливающим светом



Помещение с высокими пролетами/  
Промышленное освещение

#### Области применения

	Магазины розничной торговли	Выставочное освещение	Интерьеры общественных помещений	Спортивное освещение	Стадионы	Помещения с высокими потолками	Освещение промышленных объектов	Склады	Декоративное освещение	Пешеходные зоны	Освещение заливающим светом	Охранное освещение	Уличное освещение	Освещение автострад	Растениеводство
Металлогалогенные лампы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Натриевые лампы высокого давления						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ртутные лампы							•	•	•	•	•	•	•	•	•
Натриевые лампы низкого давления												•	•	•	•



## Выберете подходящую Вам лампу из широкого ассортимента металлогалогенных ламп, предлагаемых GE.

- Для облегчения выбора всё многообразие ассортимента металлогалогенных ламп GE разбито на 5 групп - ConstantColor™ CMH, Arcstream™, Kolorarc™, Multi-vapor™ и Sportlight™.
- Обладая ярким белым светом высокого качества и высокой световой отдачей, металлогалогенные лампы GE идеальны для самых различных применений.
- Постоянный цвет при смене лампы и на протяжении всего срока службы.

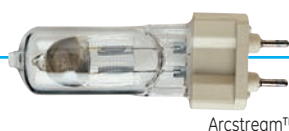
GE облегчает выбор нужной Вам металлогалогенной лампы. Необходимо всего лишь выбрать подходящий для Ваших целей тип лампы и рекомендуемый пускорегулирующий аппарат, и Вы получите идеальный комплект.

Уникальная состоящая из трех частей горелка GE обеспечивает более высокую прочность и как следствие исключительную надежность.



ConstantColor™ CMH

Лампы работают с балластами для натриевых ламп высокого давления и металлогалогенных ламп с тепловой защитой, соответствующих МЭК 61167, и зажигающим устройством для МГЛ.



Arcstream™

Лампы включаются с балластами для ртутных ламп высокого давления и с зажигающим устройством для МГЛ.



Kolorarc™

Лампы включаются с пускорегулирующими аппаратами (CWA), обеспечивающими постоянную мощность.



Multi-Vapor™

Лампы для освещения спортивных сооружений и освещения заливающим светом.



Sportlight™

Высококачественный свет металлогалогенных ламп идеален для освещения общественных мест, где важна правильная передача цветов, таких как пассажи и торговые ряды.

### Применение:
































Освещение витрин магазинов розничной торговли, декоративное освещение, акцентирующее освещение отдельных предметов.



## Газоразрядные лампы

## Ассортимент металлогалогенных ламп

Таблица значений светового потока ламп

Исполнение лампы	Рабочее положение	Цвет:	20W 3000K	35W 3000K	4200K	70W 3000K	4200K	100W 3000K	150W 3000K	4000K
Лампы Arcstream Constant Color CMH с керамической горелкой с исключительной воспроизводимостью цвета и эксплуатационной эффективностью Super Mini										
			1615 лм							
	Одноцокольная	U	1650 лм	3400 лм	3200 лм	6200 лм	6200 лм			
	Одноцокольная	U	1650 лм	3400 лм	4200 лм	6200 лм	6300 лм		14000 лм	13000 лм
	Двухцокольная	HOR			7000 лм	7000 лм	6200 лм		14500 лм	12500 лм
	MR 16		9000+ 2700+							
	PAR20 Spot	U	13000	22000	19450					
	PAR20 Flood		3750	7500	6950					
	PAR30 Spot		19800	39600	36700	43000				
	PAR30 Flood		4900	11000	10200	10000				
	Эллип. прозр.	U			6300 лм			9200 лм		
	Эллип. рассеив.	U			6000 лм			8700 лм		12300 лм
	Цилиндр. прозр.	U			6000 лм			9200 лм	14000 лм	14500 лм
Лампы Arcstream™ работают с балластами для ДНаТ/МГЛ с тепловой защитой и зажигающим устройством для МГЛ										
	Одноцокольная	U			5200 лм		5200 лм		11500 лм	12000 лм
	Двухцокольная	HOR			5500 лм	5500 лм	5500 лм		12000 лм	12000 лм 12000 лм 11000 лм
	Цилиндр. прозр.	HOR VBU								
	Эллип. прозр.	U HOR								
	Эллип. рассеив.	U HOR VBU								
Лампы Kolorarc™ включаются с балластами для ртутных ламп высокого давления с зажигающим устройством для МГЛ										
	Цилиндр. прозр.	HOR VBU								
	Эллип. прозр.	HOR VBU								
	Эллип. рассеив.	HOR VBU								
Лампы Multi-Varog™ включаются с ПРА постоянной мощности (CWA)										
	Эллип. прозр.	U								
	Эллип. рассеив.	U VBU								
Лампы Multi-Varog™ с большой световой отдачей и увеличенным сроком службы										
	Эллип. прозр.	HOR VBU								
	Эллип. рассеив.	HOR VBU								
Лампы Sportlight™ для освещения спортивных объектов и заливающим светом										
	Линейная	HOR								
	Цилиндр. прозр.	HOR								
	Hot Restrike									
	Эллип. прозр.	U								
	Эллип. рассеив.	HOR U								
	PAR 64	U								
	PAR 64 Hot Restrike	U								





## Газоразрядные лампы

# Constant Color™ CMH Источник света будущего

### Яркий свет и превосходные цветовые характеристики

Лампы GE ConstantColor™ CMH – самое последнее достижение долговременной эволюции в области освещения. МГЛ с керамической горелкой с исключительной стабильностью передают цвет, подчеркивая текстуру и цвет освещаемого предмета.

Компактность светящегося тела лампы и исключительная точность его размеров обеспечивают максимальную пригодность для создания различных световых приборов: от приборов заливающего света до приборов с узконаправленным пучком.

- Увеличенный срок службы до 20000 часов.
- Постоянство цвета в течение всей жизни лампы
- Свет с высокой яркостью и превосходной цветопередачей
- Высокая световая отдача до 100 лм/Вт
- Наличие в ассортименте лампы с двумя цветовыми температурами 3000 К и 4200 К
- Прямая замена натриевых лампы высокого давления и кварцевых металлогалогенных лампы
- В закрытом исполнении пригодные для использования у в открытых световых приборах
- Ограниченный уровень УФ излучения
- Наличие в ассортименте лампы в эллипсоидной, цилиндрической колбах, с одним цоколем и в софитном исполнении, а также лампы PAR мощностью до 150 Вт, обеспечивающих максимальную универсальность.



Прогулочная площадь Esplanade в Хельсинки



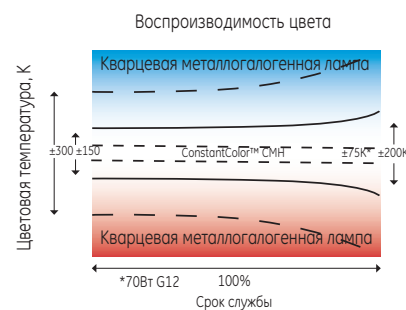
## Источник естественного света применимый повсюду

Весь спектр форм, мощностей и цветовых температур универсального применения

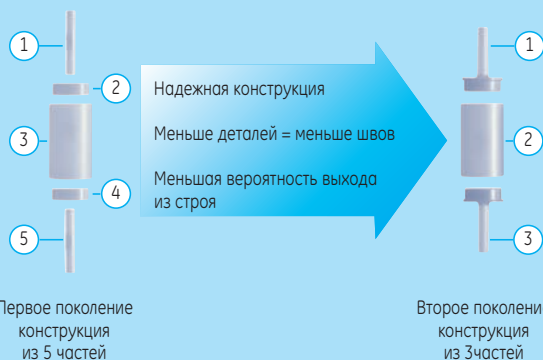


Лампы нового типа Constant Color™ CMH были разработаны как наилучший выбор для освещения торговых объектов, подсветки городских достопримечательностей и декоративного наружного освещения. Они обладают:

- Ярким и естественным белым светом;
- Превосходной цветопередачей с индексом CRI Ra до 90 и двумя цветовыми температурами, обеспечивающими гибкость световых решений;
- Исключительным постоянством светового потока в течение всего срока службы, гарантирующим неизменное качество освещения;
- Постоянный цвет при смене лампы и на протяжении всего срока службы, обеспечивающими постоянство световых эффектов;
- Большим, до 20000 часов, сроком службы при исключительной стабильности светового потока у ламп Constant Color™ CMH с уникальной горелкой из 3 частей, позволяющим обеспечить высокую надежность.
- Высокой, до 100 лм/Вт, световой отдачей, практически соответствующей световой отдаче стандартных ДНАТ, позволяющей потребителю выбирать, исходя из цены и качества освещения.



Храм в Боробудуре



Статистическая система качества Six Sigma, введенная в GE, определяет новый подход к удовлетворению требований потребителей по значительному повышению надежности продукции. Благодаря этому, конструкция керамической горелки из 3 частей уменьшила количество потенциальных слабых мест в запаянных соединениях, в результате чего повысилась надежность лампы.



## Газоразрядные лампы

### Arcstream™

Выбирайте лампы Arcstream™ с балластами и зажигающими устройствами для МГЛ для освещения витрин магазинов, высококачественного наружного освещения заливающим светом везде, где требуется живой, бодрящий белый свет.

- Отличные оптические характеристики, позволяющие с высокой точностью направлять свет туда, куда Вам необходимо, создавая качественное освещение
- Увеличенный срок службы до 9000 часов
- Прекрасное воспроизведение цвета, делающее лампы идеальными для освещения экспозиций
- Хорошая стабильность цвета в течение всего срока службы, обеспечивающая неизменный вид экспозиции



Одноцокольная

### Kolorarc™

Выбирайте Kolorarc™ с балластом для ртутных ламп и ЗУ для МГЛ для освещения коммерческих и производственных помещений, торговых центров или в установках заливающего света.

- Исключительная яркость, обеспечивающая высокий уровень освещенности, даже при нахождении источника света на большой высоте
- Высокая световая отдача, позволяющая обеспечить максимальную экономию затрат на электроэнергию
- Превосходное качество цветопередачи, делающее освещаемые окрестности более привлекательными по сравнению с натриевыми лампами высокого давления и ртутными лампами



Цилиндрическая прозрачная

### Multi-Vapor™

Используйте высокоэффективные лампы Multi-Vapor™ с балластами постоянной мощности (CWA) для освещения крупномасштабных офисных и промышленных объектов, торговых центров и в установках заливающего света.

- Очень большой срок службы до 20000 часов с балластом (CWA)
- Теплый насыщенный свет, придающий привлекательность товарам, окружающей обстановке и отделке помещений
- Высокие цветовые температуры, обеспечивающие возможность использования их совместно с лампами накаливания, галогенными лампами и тепло-белыми люминесцентными лампами.



Эллипсоидная светорассеивающая

### Sportlight™

Используйте мощные лампы Sportlight™ для освещения спортивных сооружений и в установках заливающего света. Превосходная цветопередача и внешний вид делают эти лампы незаменимыми там, где используются телевизионные камеры.

- Отличные оптические характеристики, обеспечивающие минимальную расходимость пучка лучей даже на больших расстояниях, что важно для длиннофокусной оптики
- Большой световой поток, обеспечивающий высокий уровень освещенности даже с высоких мачт
- Превосходные цветовые характеристики, гарантирующие точное воспроизведение цветов и создающие более естественную и привлекательную обстановку



Цилиндрическая прозрачная  
Hot Restrike  
встроенное ИЗУ



## Идентификация металлогалогенных ламп

Нижеследующий словарь терминов и описаний поможет Вам при расшифровке условных обозначений металлогалогенных ламп и объяснит Вам, как пользоваться кодами при заказе товаров. Лампы каждого типа разделены на группы, в каждой из которых лампы приведены в соответствии с их мощностью.

**Ватты:** Потребляемая мощность. Для определения потребляемой энергии (кВт\*ч) умножьте приведенное значение мощности на время работы и разделите на тысячу

**Длина:** Выражена в мм

**Цоколь/патрон**  
Тип цоколя

**CRI Ra:** Общий индекс цветопередачи, чем больше число (1-100), тем естественнее выглядит освещаемый объект.

**Код заказа:** При заказе обязательно пользуйтесь этим кодом, чтобы обеспечить получение нужного Вам товара.

### Sportlight™

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Обозначение лампы	Цоколь	ССТ (К)	CRI Ra	Нач. свет. поток	Средний срок службы	Штук в упаковке	Код заказа SKU
2000	HOR±60°	430	SPL2000/HR/T/H/960/E40	E40	6000	93	170000	5000	4	30104
2000	HOR±60°	430	SPL2000/I/T/H/640/E40	E40	4000	65	190000	2000	4	33148

**Лампа:**  
Тип лампы и ее особенности

**Рабочее положение:**  
Положение лампы при ее работе

**ССТ К:**  
Относительная цветовая температура. Характеризует ощущение "теплоты" или "холодности" света. Чем больше число, тем теплее и холоднее свет

**Количество в упаковке:**  
Количество ламп в одной коробке, шт.

**Средний номинальный срок службы:**  
Определяется продолжительностью горения до момента времени, когда выйдут из строя 50 % первоначально установленных ламп

### SPL 2000 / I / T / H / 640 / E40

**Группа или тип:**  
ARC: Arcstream™  
CMH: ConstantColor CMH™  
KRC: Kolorarc™  
MPR/MVR: Multi-Vapor™  
MXR: 100 Вт - Arcstream™  
175 Вт - Multi-Vapor™  
SPL: Sportlight™

**Мощность, Вт**

**Особенность:**  
Нет: отсутствует  
UVC: с ограниченным уровнем УФ излучения  
I: с внутренним зажигающим устройством  
E: в закрытых светильниках  
O: в открытых светильниках Open Fixture  
HR: Мгновенное повторное зажигание (Hot Restrike)

**Цветопередача:**  
6: Ra 60 to 69 (Класс 2B)  
7: Ra 70 to 79 (Класс 2A)  
8: Ra 80 to 89 (Класс 1B)  
9: Ra 90 to 99 (Класс 1A)

**Цветовая температура**  
XX: первые две цифры – значение температуры по шкале Кельвина; xx00 К.  
Например: 43 – это 4300 К CCT3

**Тип цоколя:**  
E27: Fc2  
E40: G38  
RX7s: E39p  
RX7sm: модифицированный RX7s  
Spec: специальный цоколь

**Исполнение лампы:**  
TD: софитное  
E: в прозрачной эллипсоидной колбе  
D: в светорассеивающей эллипсоидной колбе  
L: линейная  
PARxx: PAR (+размер)  
T: в прозрачной цилиндрической колбе

**Рабочее положение:**  
отсутствует: TD - горизонтальное;  
PAR - произвольное  
U: произвольное  
H: горизонтальное  
VBU: вертикальное цоколем вверх  
BU: цоколем вверх  
VBU: вертикальное цоколем вверх





# Газоразрядные лампы

## Лампы Kolorarc™

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	SCT K	CRI Ra	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы, гориз.	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
В прозрачной цилиндрической колбе													
400	HOR±45°	270	KRC400/T/H/960/E40	E40	6000	90	25000	10000	12	130	3.5	59	30052
400	BU±45°	270	KRC400/T/VBU/960/E40	E40	6000	90	28000	10000	12	130	3.5	59	30704
400	HOR±45°	270	KRC400/T/H/960/E39	E39	6000	90	25000	10000	12	130	3.5	59	
В прозрачной эллипсоидной колбе													
400	BU±30°	286	KRC400/E/VBU/645/E40	E40	4500	65	32000*	14000	10	135	3.5	122	16871
400	HOR±15°	286	KRC400/E/H/645/E40	E40	4500	65	32000*	14000	10	135	3.5	122	16874
400	HOR±45°	270	HgMI 400W	E40	4000		30000	10000		130	3.5	130	178364
В рассеивающей эллипсоидной колбе													
400	BU±30°	286	KRC400/D/VBU/740/E40	E40	4000	70	30500*	14000	10	135	3.5	122	16872
400	HOR±15°	286	KRC400/D/H/740/E40	E40	4000	70	34000	14000	10	135	3.5	122	16875
400	BU±45°	282	KRC400/D/VBU/960/E40	E40	6000	90	26000	10000	4	130	3.5	121	10837
400	HOR±45°	281	KRC400/D/H/960/E40	E40	6000	90	24000	10000	4	130	3.5	121	10834

Включаются с соответствующими балластами для ртутных и металлогалогенных ламп с рабочим током 3,5 А и 3У для МГЛ. Балласты с низкими потерями рекомендуются для ламп мощностью 400 Вт 6000 К (960) – смотри технические параметры лампы.

\*Лампы с повышенным световым потоком включать со специальными балластами "High Output" с рабочим током 3,8 А – смотри технические параметры лампы. Лампы Kolorarc™ использовать только в полностью закрытых светильниках там, где материал линзы/рассеивателя способен защитить от осколков раскаленного кварца или стекла (до 1100°C).

## Лампы Multi-Vapor™ высокой светоотдачи

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	SCT	CRI	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU	Рис. №
В прозрачной эллипсоидной колбе														
250	U	216	MVR250/U/40	E40	4200	65	20800	10000	6	135	2.1	89	44542	6
400*	U	295	MVR400/U/40	E40	4000	65	36000	20000	6	135	3.2	117	43907	7
1000*	U	385	MVR1000/U/40	E40	4000	65	105000	12000	6	V250 H245	4.3	178	41828	8
В рассеивающей эллипсоидной колбе														
250	U	216	MVR250/C/U/40	E40	3900	70	19800	10000	12	133	2.1	89	44543	2
400*	U	295	MVR400/C/U/40	E40	3700	70	35000	20000	6	135	3.2	117	43908	3
1000*	U	385	MVR1000/C/U/40	E40	3400	70	99800	12000	6	V250 H245	4.3	178	41829	4

Включаются с пускорегулирующими аппаратами CWA.

Для ламп с произвольным положением горения начальный световой поток и средний срок службы приведены при вертикальной ориентации лампы.

Лампы Multi-Vapor™ использовать в полностью закрытых светильниках, не только имеющих соответствующую маркировку, но и при их работе в вертикальном положении цоколем вверх или цоколем вниз с отклонением на +/-15°.

Если лампам требуются закрытые светильники, то материал линзы/рассеивателя должен защитить от фрагментов раскаленного кварца или стекла (до 1100°C).

Лампы, работающие в вертикальном положении и не имеющие маркировки "Только в закрытых светильниках", могут использоваться как в закрытых, так и в открытых светильниках в зависимости от применения и окружающей обстановки.

Например, если лампа работает рядом с легко воспламеняющимися материалами или в местах, подолгу остающихся без присмотра, рекомендуются использовать закрытый светильник, который способен удержать осколки раскаленного кварца или стекла.

За более подробной информацией обращайтесь к производителю Вашего светильника.

## Multi-Vapor™ High Output

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	SCT K	CRI Ra	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
В прозрачной эллипсоидной колбе													
250	HOR±15°	210	MVR250/HOR	E39	4200	65	23000	15000	12	-	-	-	18101
400	VBU±15°	295	MVR400/VBU/40	E40	4000	65	40000	20000	6	135	3.2	117	49860
400*	VBU±15°	292	MPR400/VBU/0/40	E40	3400	65	38000	20000	6	-	-	-	18709
В рассеивающей эллипсоидной колбе													
250	HOR±15°	210	MVR250/C/HOR	E39	3600	70	21600	15000	12	-	-	-	18103
400	HOR±15°	292	MVR400/C/HOR	E39p	4000	70	37600	20000	6	135	3.2	117	18097
400*	VBU±15°	292	MPR400/C/VBU/0/40	E40	3000	70	37600	20000	6	-	-	-	27738

Работают с пускорегулирующими аппаратами CWA

Для ламп с произвольным положением горения начальный световой поток и средний срок службы приведены при вертикальной ориентации лампы. Лампы Multi-Vapor™, отмеченные знаком\*, должны использоваться в полностью закрытых светильниках, если их рабочее положение отличается от вертикального положения цоколем вверх или цоколем вниз с отклонением на +/-15°.

Для ламп, требующих использования закрытых светильников, материал линзы/рассеивателя должен предохранить от осколков раскаленного кварца или стекла (до 1100°C).

Лампы, работающие в вертикальном положении и не имеющие маркировки "Только в закрытых светильниках", могут использоваться как в закрытых, так и в открытых светильниках в зависимости от области применения.

Например, если лампа работает рядом с легко воспламеняющимися материалами или в местах, подолгу остающихся без присмотра, рекомендуются использовать закрытый светильник, способный защитить от осколков раскаленного кварца или стекла.

За более подробной информацией обращайтесь к производителю светильника.

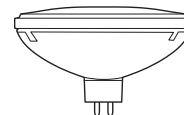
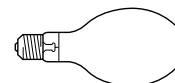
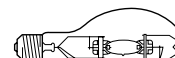
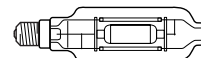
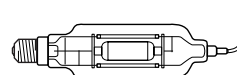
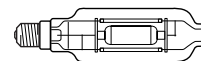


## Газоразрядные лампы

## Spotlight™

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	CCT К	CRI Ra	Нач. св. поток, лм (PAR- кд)	Ср. срок службы	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
Линейные													
750	HOR±15°	256	SPL750/L/H/652/Rx7SM	Rx7SM	5200	65	67000	6000	1	525	1.75	19.3	30058
1000	HOR±15°	256	SPL1000/L/H/652/Rx7SM	Rx7SM	5200	65	80000	6000	1	270	4.2	22.1	16919
1500	HOR±15°	256	SPL1500/L/H/652/Rx7SM	Rx7SM	5200	65	120000	6000	1	270	6.8	24.3	16920
1600	HOR±15°	256	SPL1600/L/H/652/Rx7SM	Rx7SM	5200	65	135000	6000	1	480	3.75	22.1	16921
2000	HOR±15°	311	SPL2000/L/H/654/spec	spec.	5200	65	200000	6000	1	250	10.3	26	16922
В прозрачной цилиндрической колбе													
1000	HOR±60°	340	SPL1000/T/H/960/E40	E40	6000	90	80000	8000	4	130	9.5	81	20106
2000	HOR±60°	430	SPL2000/T/H/960/E40	E40	6000	93	170000	5000	4	250	10.3	101.5	30102
3500	HOR±60°	430	SPL3500/T/H/960/E40	E40	6000	93	300000	500	4	250	18	101.5	33154
2000	HOR±75°	430	SPL2000/220/T/H/640/E40	E40	4000	65	180000	2000	-	135	16.5	101.5	178554
Tubular Clear Coloured													
2000	HOR±75°	430	HgMI 2000W/220V Ga	E40	Blue	N/A	N/A	2000	-	135	16.5	101.5	178554
Мгновенного повторного зажигания Hot Restrike													
2000	HOR±60°	490	SPL2000/HR/T/H/960/E40	E40	6000	93	170000	5000	4	250	10.3	101.5	178570
3500	HOR±60°	490	SPL3500/HR/T/H/960/E40	E40	6000	93	300000	500	4	250	18	101.5	33152
Со встроенным зажигающим устройством													
2000	HOR±20°	430	SPL2000/I/T/H/635/E40	E40	3500	-	210000	5000	-	255	8.8	101.5	178633
2000	HOR±75°	430	SPL2000/I/T/H/640/E40	E40	4000	65	190000	2000	4	250	8.8	101.5	33148
2000	HOR±60°	430	SPL2000/I/T/H/960/E40	E40	6000	93	170000	5000	4	250	10.3	101.5	30103
только для использования без зажигающего устройства													
В прозрачной эллипсоидной колбе													
1000	U	410	SPL1000/E/U/745/E40	E40	4100	65	92000	12000	1	265	4.2	167	30054
В рассеивающей эллипсоидной колбе													
1000	U	410	SPL1000/D/U/740/E40	E40	3800	70	92000	14000	1	265	4.2	167	30055
1000	HOR±60°	380	SPL1000/D/H/960/E40	E40	6000	90	68000	8000	4	130	9.5	162	30057
2000		430	MBI2000/T	E40	-	90	210000	3000	4	-	-	-	32104
PAR 64													
1000	HOR±90°	175	CSI/PAR64/G38	G38	4000	80	76000	3500	1	77.5	14.7	205	29333
1000	HOR±90°	175	CSI/PAR64/HR/G38	G38	4000	80	76000	3500	1	77.5	14.7	205	29336

Пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу или информационному листу при выборе подходящего балласта и зажигающего устройства. Лампы Spotlight™ использовать только в полностью закрытых светильниках там, где материал линзы/рассеивателя светильника способен удержать осколки раскаленного кварца или стекла (до 1100°C).



## Газоразрядные лампы

# Лампы стимулирующие фотосинтез Lucalox™ XO Photosynthesis (PSL)

Низкие эксплуатационные расходы,  
длительный срок службы, экономия  
электроэнергии



Lucalox™ T



Lucalox™ E

- Высокая эффективность – световая отдача достигает 150 лм/В- позволяет получить больше света, экономя энергию и сокращая затраты на эксплуатацию.
- Исключительный срок службы – до 55000 часов - значительно сокращает расходы на обслуживание установки и замену ламп.
- Лампы, которые начинают гореть ярко и остаются яркими, при постоянном уровне светового потока в течение всей своей жизни.

### Освещение для растений

Специально созданные для теплиц лампы Lucalox™ XO PSL обладают двумя преимуществами - практически неизменным световым потоком в течение жизни и необходимым для фото синтеза спектром излучения.



## Lucalox™ Standard

### Высокоэффективные лампы с длительным сроком службы

- Идеальны для освещения улиц, коммерческих и производственных объектов
- Широкий выбор мощностей и размеров
- До 28500 часов срок службы
- Высокоэффективные лампы со световой отдачей 140 лм/Вт

## Lucalox™, XO, PSL

### Лампы со сверхвысокой светоотдачей и длительным сроком службы

- Световой поток на 20% больше
- Увеличенный срок службы - до 32000ч
- Высочайшая энергоэффективность - 150лм/Вт
- PSL создана специально для освещения растений

## Lucalox™ встроенное ИЗУ

### мощная компактная лампа со встроенным ИЗУ

- Простота - требуется только дроссель, без ИЗУ
- Эффективнее и Долговечнее заменяемой лампы ДРЛ
- Компактность - экономия пространства в отсеке ПРА за счет отсутствия ИЗУ

## Lucalox™ TD двухцокольная

### Высокая эффективность ламп Lucalox™ при очень малых их размерах

- Компактность лампы позволяет использовать её в ультра компактных светильниках.
- Отличные оптические свойства – позволяют направлять концентрированный пучок света точно в заданное место.
- Высокая эффективность
- Большой срок службы

## Lucalox™ E-Z Lux™ (замена ДРЛ)

### Преобразуют светильники с ртутными лампами в высокоэффективные приборы с натриевыми лампами высокого давления

- Прямая замена ртутных ламп – работают с балластами для ртутных ламп
- Более высокая эффективность и больший световой поток по сравнению с ртутными лампами – экономия 14% затрат на электроэнергию, минимум на 40 % больше света.

## Lucalox™ Superlife

### Дополнительная горелка лампы обеспечивает немедленное её включение после сбоя электроснабжения

- Горелка «Superlife» мгновенно зажигается после короткого сбоя электроснабжения и восстанавливает полностью световой поток лампы через 1-2 минуты
- Самые долговечные лампы – 2 горелки обеспечивают средний срок службы ламп до 55000 часов





## Газоразрядные лампы

# Идентификация натриевых ламп высокого давления

Нижеследующий словарь терминов и описаний поможет Вам при расшифровке условных обозначений натриевых ламп высокого давления и объяснит Вам, как пользоваться кодами при заказе товаров. Лампы каждого типа разделены на группы, в каждой из которых лампы приведены в соответствии с их мощностью.

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Обозначение лампы	Цоколь	CRI Ra	Нач. свет. поток	Средний срок службы	Штук в упак.	Код заказа SKU
Lucalox™ T – в прозрачной трубчатой колбе – 2000K – E									
50	U	156	LU50/85/T/27	E27	25	3400	28500	25	22445
70	U	156	LU70/90/T12/27	E27	25	6000	28500	25	22452

**Лампа:**  
Тип лампы и ее особенности

**Рабочее положение:**  
Ориентация лампы при ее работе

**Группа или тип:**  
LU – Lucalox™

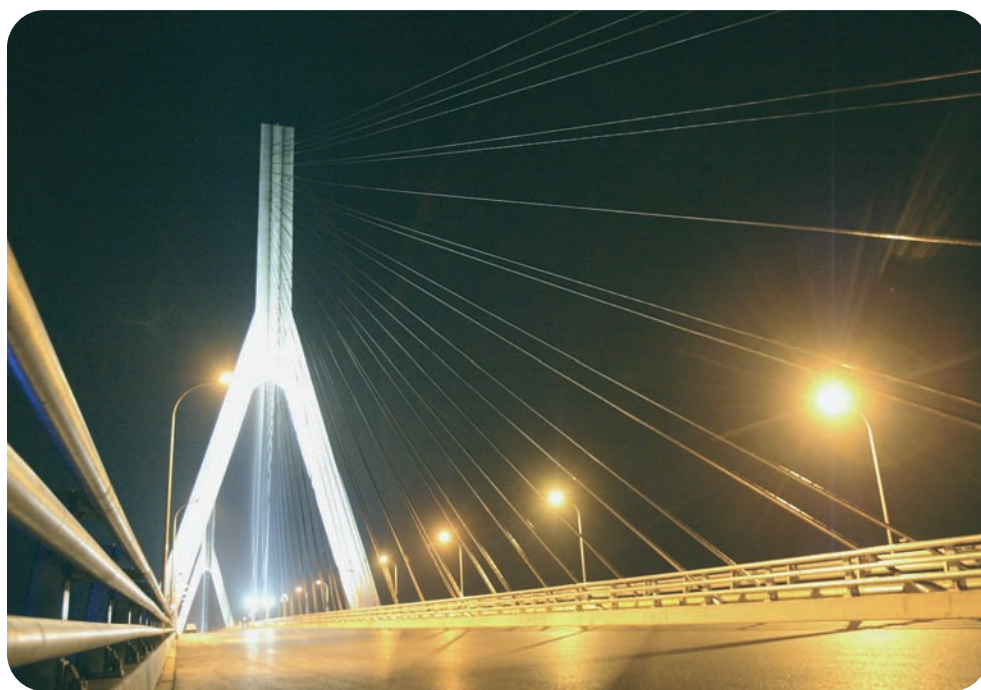
**Мощность, Вт**

**Особенность:**  
Определяет особенность лампы или рабочее напряжение

**Исполнение лампы:**  
TD: в цилиндрической колбе в софитном исполнении  
E: в эллипсоидной колбе  
D: в эллипсоидной рассеивающей колбе  
T: в цилиндрической колбе одноцокольная  
RFL: зеркальная колба

**Количество в упаковке:**  
Количество ламп в одной коробке, шт.

**Средний номинальный срок службы:**  
Определяется продолжительностью горения до момента времени, когда выйдут из строя 50% первоначально установленных ламп.



Мост Донгай в Шанхае освещен натриевыми лампами Standby 250W



## Лампы Lucalox™

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	SCT K	CRI Ra*	Нач. св. поток, лм	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы, гориз.	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
-------	-------------------	----------	--------------	--------	-------	---------	--------------------	--------------------	-------------------------	--------------	-------	-------	---------	----------------

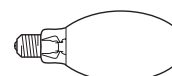
Lucalox™ в прозрачной цилиндрической колбе 2000K

50	U	156	LU50/85/T/27	E27	25	3400	28500	25	85	0.76	38.5	22445	△
70	U	156	LU70/90/T12/27	E27	25	6000	28500	25	90	0.98	38.5	22452	△
100	U	211	LU100/100/MO/T/40	E40	25	9600	28500	12	100	1.2	48	93767	△
150	U	211	LU150/100/40	E40	25	15000	28500	12	100	1.8	48	44244	△
250	U	260	LU250/T/40	E40	25	27500	28500	12	100	3	48	22453	△
400	U	283	LU400/T/40	E40	25	48000	28500	12	100	4.6	48	11678	△
1000	U	372	LU1000/110/T/40 4pk GE NEW MIN	E40	25	130000	24000	4	110	10.6	67	45751	△



Lucalox™ E в рассеивающей эллипсоидной колбе

50	U	156	LU50/85/D/27	E27	25	3300	28500	12	85	0.76	72	10794	△
70	U	156	LU70/90/D/27	E27	25	5800	28500	12	90	0.98	72	10101	△
100	U	211	LU100/100/MO/D/40	E40	25	9200	28500	12	100	1.2	76	93766	△
150	U	227	LU150/100/D/40	E40	25	14500	28500	12	100	1.8	91	44245	△
250	U	227	LU250/D/40	E40	25	26000	28500	12	100	3	91	44052	△
400	U	282	LU400/D/40	E40	25	48000	28500	6	100	4.45	122	44057	△
1000	U	372	LU1000/110/D/40	E40	25	120000	24000	1	110	10.3	161	30228	△



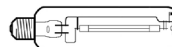
I - с внутренним ЗУ;

E - внешнее ЗУ

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	SCT K	CRI Ra*	PAR mmol/sec	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы, гориз.	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
-------	-------------------	----------	--------------	--------	-------	---------	--------------	--------------------	-------------------------	--------------	-------	-------	---------	----------------

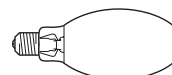
Lucalox™ XO - (с повышенной световой отдачей) в прозрачной цилиндрической колбе

50	U	156	LU50/85/XO/T/27	E27	2100	25	-	4400	28500	25	85	0.76	38.5	93373	△
70	U	156	LU70/90/XO/T/27	E27	2100	25	-	6600	28500	25	90	0.98	38.5	93375	△
100	U	211	LU100/100/XO/T/40	E40	2100	25	-	10500	28500	12	100	1.2	48	93376	△
150	U	211	LU150/150/XO/T/40	E40	2100	25	-	17500	32000	12	100	1.8	48	93377	△
250	U	260	LU250/XO/T/40	E40	2100	25	-	33000	32000	12	100	2.95	48	93378	△
400	U	283	LU400/XO/T/40	E40	2100	25	-	56500	32000	12	100	4.5	48	93269	△
600	U	283	LU600/XO/T/40	E40	2100	25	-	90000	32000	12	115	6	48	93270	△



Lucalox™ XO - (с повышенной световой отдачей) в рассеивающей эллипсоидной колбе

50	U	156	LU50/85/XO/D/27	E27	2100	25	-	3600	28500	12	85	0.76	72	45696	△
70	U	156	LU70/90/XO/D/27	E27	2100	25	-	6000	28500	12	90	0.98	72	45697	△
100	U	186	LU100/100/XO/D/40	E40	2100	25	-	10000	28500	12	100	1.2	76	93379	△
150	U	227	LU150/100/XO/D/40	E40	2100	25	-	16900	32000	12	100	1.8	91	93380	△
250	U	227	LU250/XO/D/40	E40	2100	25	-	31200	32000	12	100	2.95	91	93381	△
400	U	282	LU400/XO/D/40	E40	2100	20	-	54000	32000	12	105	4.4	122	93296	△



Lucalox™ XO PSL - лампа для растений в прозрачной цилиндрической колбе

Lucalox™ PSL															
400	U	283	LU400 PSL/T/E40	E40/45	2100	22	725	56500	10000	12	110	4.3	48	17106	△
600	U	283	LU600 PSL/T/E40	E40/45	2100	22	1100	90000	10000	12	115	6	48	17107	△
750	U	293	LU750 PSL/T/E40	E40/45	2100	25	1350	112000	10000	12	115	7	51	17108	△
600	U	283	LU400V/600W/PSL/T/E40	E40/45	2100	22	1150	85000	10000	12	200	3.6	48	23440	△
750	U	293	LU400V/750W/PSL/T/E40	E40/45	2100	25	1415	104000	10000	12	205	4.4	51	23433	△

Новые улучшенные лампы 400Вт теперь доступны в промышленных упаковках

														43437
LU400V/750W/PSL/T/2/E40 Bulk 1/45														43438
LU400V/750W/PSL/T/2/E40 1/12														43439
LU400V/600W/PSL/T/2/E40 Bulk 1/45														43440
LU400V/600W/PSL/T/2/E40 1/12														

II - с внутренним ЗУ; E - внешнее ЗУ

Натриевые лампы высокого давления работают с ДНАТ балластами и ДНАТ зажигающими устройствами

△ \*Необходимо внешнее ЗУ

△ Внутреннее ЗУ

## Лампа GE Lucalox™ XO



Применение нового циркониевого геттера в лампе обеспечивает более высокий вакуум во внешней колбе, чем другие типы геттеров.

Новая технология надежного зажигания GE GRS улучшает пусковые характеристики лампы, благодаря надежному присоединению электропроводящей керамики к поверхности горелки.

Более высокая прозрачность керамики для улучшения световых характеристик.

Монолитная конструкция: совершенно новая идея горелки с целью добиться более высокой надежности. Теперь корпус и выводы - единое целое. Лампы "XO" всегда удерживают амальгаму натрия в монолитном вводе. Это уменьшает нежелательные химические реакции и почернение концов горелки.

# Газоразрядные лампы

## Лампы Lucalox™ продолжение

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	CRI Ra	Нач. св. поток, лм (кд)	Ср. срок службы, гориз.	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
Lucalox™ TD – в софитном исполнении												
250	HOR±20°	191	LU250/TD	Rx7s-24	25	23000	20000	10	100	2.95	22.4	30241
400	HOR±20°	256	LU400/TD	Rx7s-24	25	43000	20000	10	100	4.4	22.4	30244
1000	HOR±20°	334	LU1000/TD	Rx7s-24	25	137000	20000	10	250	4.7	22.4	30246
Lucalox™ RFL в зеркальной колбе												
70	U	144	LU70/RFL	E27	25	4000	28500	10	90	0.98	95	30238
Lucalox™ E-Z Lux™ - прямая замена ртутных ламп – работают с балластами для ртутных ламп												
В светорассеивающей эллипсоидной колбе												
110	U	175	LUH110/D/27-SHx	E27	25	8800	16000	40	-	-	75	39512
Lucalox™ I в прозрачной эллипсоидной колбе												
50	U	156	LU50/85/I/27	E27	25	3400	12000	12	85	0.76	72	11733
70	U	156	LU70/90/I/27	E27	25	6000	12000	12	90	0.98	72	11735
Lucalox™ I в светорассеивающей эллипсоидной колбе												
50	U	156	LU50/85/D/I/27	E27	25	3300	12000	12	85	0.76	72	11734
70	U	156	LU70/90/D/I/27	E27	25	5800	12000	12	90	0.98	72	11736
Lucalox™ Superlife/Standby с предельно большим сроком службы в прозрачной цилиндрической колбе												
50	U	156	LU50/85/SBV/T/27	E27	25	3400	40000	25	85	0.76	38.5	35585
70	U	156	LU70/90/SBV/T/27	E27	25	6000	40000	25	90	0.98	38.5	35593
100	U	211	LU100/100/MO/SBV/T/40	E40	25	9600	40000	12	100	1.2	48	17899
150	U	211	LU150/100/SBV/T/40	E40	25	15000	50000	12	100	1.8	48	35594
250	U	260	LU250/SBV/T/40	E40	25	27500	55000	12	100	3	48	35586
400	U	283	LU400/SBV/T/40	E40	25	50000	55000	12	100	4.6	48	35582
Lucalox™ Superlife/Standby с предельно большим сроком службы в рассеивающей эллипсоидной колбе												
50	U	156	LU50/85/SBV/D/27	E27	25	3300	40000	12	85	0.76	72	35583
70	U	156	LU70/90/SBV/D/27	E27	25	5800	40000	12	90	0.98	72	35587
150	U	227	LU150/100/SBV/D/40	E40	25	14500	50000	12	100	1.8	91	35589
250	U	227	LU250/SBV/D/40	E40	25	26000	55000	12	100	3	91	35590
400	U	282	LU400/SBV/D/40	E40	25	47500	55000	6	105	4.45	122	35591

I – внутреннее ЗУ; E – внешнее ЗУ  
Внутреннее ЗУ

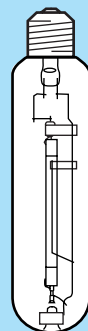
Необходимо внешнее ЗУ

## Базовый ассортимент ДНаТ - Lucalox™ START

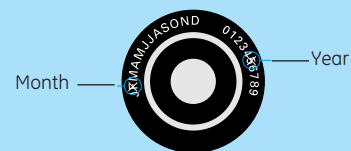
50	U	156	LU50/90/T/E27/GE/START	E27	25	2890	12000		85	0.76	38.5	82401**
50	U	165	LU50/90/D/E27/GE/START	E27	25	2805	12000		85	0.76	72	82416**
70	U	156	LU70/90/T12/E27/GE/START	E27	25	5100	12000		90	0.98	38.5	82431**
70	U	165	LU70/90/D/E27/GE/START	E27	25	4930	12000		90	0.98	72	82446**
100	U	211	LU100/100/T/E40/GE/START	E40	25	8160	12000		100	1.2	48	82461**
100	U	186	LU100/100/D/E40/GE/START	E40	25	7820	12000		100	1.2	76	82476**
150	U	211	LU150/100/T/E40/GE/START	E40	25	12750	12000		100	1.8	48	82521**
150	U	227	LU150/100/D/E40/GE/START	E40	25	12325	12000		100	1.8	91	82536**
250	U	227	LU250/D/E40/GE/START	E40	25	22100	12000		100	3	91	45153
250	U	260	LU250/T/E40/GE/START	E40	25	23375	14000		105	3	48	45166
400	U	292	LU400/D/E40/GE/START	E40	25	40800	12000		105	4.45	122	45154
400	U	292	LU400/T/E40/GE/START	E40	25	40800	14000		100	4.6	48	45152
50	U	156	LU50/90/E/I/E27/GE/START	E27	25	2890	12000		85	0.76	72	82551**
50	U	165	LU50/90/D/I/E27/GE/START	E27	25	2805	12000		85	0.76	72	82566**
70	U	156	LU70/90/E/I/E27/GE/START	E27	25	5100	12000		90	0.98	72	82581**
70	U	165	LU70/90/D/I/E27/GE/START	E27	25	4930	12000		90	0.98	72	82596**

### Лампа GE Lucalox™

- **Цоколь из никелевого сплава**  
Не подвергается коррозии, хороший электрический контакт на протяжении всей жизни лампы не смотря на влажность.
- **Высокая стабильность светового потока**
- **Время повторного зажигания** меньше, чем у металлогалогенных и ртутных ламп.
- **Зажигается и работает при низких температурах** окружающей среды до -40°C
- **Дает теплый золотистый свет**
- **Номинальный средний срок службы до 28500 часов**, для ламп Superlife увеличен до 55000 часов. Сокращает расходы на замену ламп.



- **Маркировка на цоколе лампы**  
Помогает определить время эксплуатации



- **Прозрачная горелка**
- **Наивысшая световая отдача/наименьшие эксплуатационные расходы среди разрядных ламп высокой интенсивности при приемлемой цветопередаче.**



## Ртутные лампы

Хорошее качество света,  
широкий ассортимент



Kolorlux™

- Идеальны для освещения улиц, общественных и промышленных объектов при широком выборе типов ламп и их номинальных мощностей.
- Хорошая цветопередача.
- Скромные расходы на установку и техническое обслуживание.

**Ассортимент ламп Kolorlux включает в себя шесть различных типов ртутных ламп, каждая из которых имеет свои особенности.**

**Лампы Kolorlux Standard** – используются для освещения улиц и промышленных объектов.

**Kolorlux Deluxe** – теплый свет и повышенная световая отдача позволяют использовать их как для внутреннего освещения, так и для наружного освещения.

**Kolorlux DX с увеличенным сроком службы** – соответствуют спецификациям IEC и ANSI для использования в установках, удовлетворяющих требованиям стандартов США.

**Лампы смешанного света** – Альтернатива лампам накаливания. Не требуется ПРА, излучают теплый белый свет при хорошей световой отдаче.



Хорошая цветопередача, в сочетании с надежностью в течение длительного времени и низкими эксплуатационными расходами определяют широкое использование ртутных ламп для освещения промышленных объектов.

## Газоразрядные лампы

# Идентификация ртутных ламп и натриевых ламп низкого давления

Нижеследующий словарь терминов и описаний поможет Вам при расшифровке условных обозначений ртутных ламп и натриевых ламп низкого давления и объяснит Вам, как пользоваться кодами при заказе товаров. Лампы каждого типа разделены на группы, в каждой из которых лампы приведены в соответствии с их мощностью.

### Ватты:

Потребляемая мощность. Для определения потребляемой энергии (кВт\*ч) умножьте мощность (указанные ватты) на время работы и разделите на тысячу.

**Длина:**  
Выражена в мм

**Цоколь/патрон**  
Тип цоколя

### CRI Ra:

Общий индекс цветопередачи, чем больше число (1-100), тем естественнее выглядит освещаемый объект.

### Код заказа:

При заказе обязательно пользуйтесь этим кодом, чтобы обеспечить получение нужного Вам товара.

**Условное обозначение лампы:**  
Идентификационный код лампы

**Начальный световой поток:**  
Световой поток после 100 часов работы, лм

### Лампа ртутная – работает с балластом ртутных ламп ДРЛ

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Обозначение лампы	Цоколь	CRI Ra	Нач. свет. поток	Средний срок службы	Штук в упак.	Код заказа SKU
Kolorlux Standard (MBF)									
50	U	130	H50/27	E27	40	1800	16000	40	93719
80	U	156	H80/27	E27	40	3800	20000	40	93720

### Лампа:

Тип лампы и ее особенности

**Рабочее положение:**  
Ориентация лампы при ее работе

**Количество в упаковке:**  
Количество ламп в одной коробке, шт.

**Средний номинальный срок службы:**  
Определяется продолжительностью горения до момента времени, когда выйдут из строя 50 % первоначально установленных ламп.

**H 125 / 27**

**Тип лампы:**  
H – ртутная лампа  
HR – ртутная лампа, удовлетворяющая требованиям ANSI  
HG – ртутная лампа  
HMV – Смешанного УФ излучения/Blacklight  
ML – Смешанного света  
SOX – натриевая лампа низкого давления

**Тип цоколя:**  
E27 E40 BV22d B22d-3

**Мощность, Вт**



## Газоразрядные лампы

## Ртутные лампы – Работают с дросселями для ртутных ламп ДРЛ

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	CRI Ra	Нач. св. поток, лм	Ср. срок службы, гориз.	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
Kolorlux Standard (MBF)												
50	U	130	H50/27	E27	40	1800	16000	24	95	0.6	55	93719
80	U	156	H80/27	E27	40	3800	20000	24	115	0.8	70	93720
80	U	156	H80/B22	B22d-3*	40	3800	20000	24	115	0.8	70	93778
125	U	170	H125/27	E27	40	6300	20000	24	125	1.15	75	92619
125	U	170	H125/B22	B22d-3*	40	6300	20000	24	125	1.15	75	92831
250	U	227	H250/40	E40	40	13000	20000	12	130	2.15	90	92620
400	U	292	H400/40	E40	40	22500	20000	12	135	3.25	120	92621
Kolorlux Deluxe												
50	U	130	H50NDX/27	E27	57	2000	16000	24	95	0.6	55	93781
80	U	156	H80NDX/27	E27	57	4000	20000	24	115	0.8	70	93782
125	U	170	H125NDX/27	E27	55	6500	20000	24	125	1.15	75	92896
250	U	227	H250NDX/40	E40	55	14000	20000	12	130	2.15	90	92898
400	U	292	H400NDX/40	E40	50	24000	20000	12	135	3.25	120	92899
Kolorlux DX с увеличенным сроком службы												
250	U	213	HR250DX37/40	E40	50	12100	24000	12	130	2.1	91	32372
400	U	290	HR400DX33/40	E40	50	22500	24000	6	135	3.2	120	32294
Лампы смешанного света MBTF												
160	VER±30°	170	ML 160/ 230-240V, E27	E27	52	3100	8000	40	230-240	0.73	76	85954
160	VER±30°	170	ML 160/ 230-240V, B22	B22	52	3100	8000	40	230-240	0.7	76	85954
160	VER±30°	170	ML 160/ 240-250V, E27	E27	52	3100	8000	40	230-240	0.7	76	85965
250	VER±30°	227	ML 250/ 230-240V, E40	E40	52	5600	8000	12	230-240	1.17	90	85948
250	VER±30°	227	ML 250/ 230-240V, E27	E27	52	5600	8000	12	230-240	1.17	90	85955
250	U*	227	ML 250/ 240-250V, E40	E40	52	5600	8000	12	230-240	1.08	90	85962
500	U*	292	ML 500/ 230-240V, E40	E40	52	14000	8000	10	230-240	2.35	120	85904

\*B22d-3 трех штырьковый байонетный цоколь

## Базовый ассортимент ДРЛ - Start

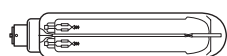
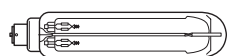
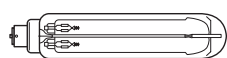
125	U	178	H125/E27	E27	40	5040	16000	24	110	1.25	75	42848
250	U	228	H250/E40	E40	40	10400	12000	12	115	2.13	90	82228*
400	U	292	H400/E40	E40	40	18000	12000	12	120	3.25	120	42849*

# Газоразрядные лампы

## Натриевые лампы низкого давления – 16000 часов

Ватты	Рабочее положение	Длина мм	Наименование	Цоколь	ССТ К	Нач. св. поток, лм	Штук в упак.	Вольт	Ток А	Диаметр	Код заказа SKU
<b>SOX</b>											
18	VBU/HOR±20°	216	SOx18	BY22d*	1800	1800	16	57	0.35	53	21294
35	VBU/HOR±20°	311	SOx35	BY22d*	1800	4600	16	70	0.60	53	21296
55	VBU/HOR±20°	425	SOx55	BY22d*	1800	7650	16	109	0.59	53	21297
90	HOR±20°	528	SOx90	BY22d*	1800	12750	9	112	0.94	67	21298
135	HOR±20°	775	SOx135	BY22d*	1800	22000	9	164	0.95	67	21299
<b>SOX – PLUS</b>											
35	VBU/HOR±20°	311	SOxPLUS35W	BY22d*	1800	4600	16	70	0.60	53	36750
55	VBU/HOR±20°	425	SOxPLUS55W	BY22d*	1800	7650	16	109	0.59	53	36754
90	HOR±20°	528	SOxPLUS90W	BY22d*	1800	12750	9	112	0.94	67	36756
135	HOR±20°	775	SOxPLUS135W	BY22d*	1800	22000	9	164	0.95	67	36759
<b>SOX-E – экономичные</b>											
26	VBU/HOR±20°	311	SOx26E	BY22d*	1800	4060	16	69	0.45	53	30204
36	VBU/HOR±20°	425	SOx36E	BY22d*	1800	6400	16	120	0.35	53	30205
66	HOR±20°	528	SOx66E	BY22d*	1800	10800	9	123	0.62	67	30209
91	HOR±20°	775	SOx91E	BY22d*	1800	16800	9	173	0.62	67	30211

\*BY22d-2-х штырьковый байонетный цоколь



## Лампы GE SOX-Plus – улучшенные посредством системы качества Six Sigma

- **Слюдяное основание низкой проводимости**

- **Улучшенные электроды**

Улучшенная технология покрытия благодаря постоянному статистическому контролю процесса

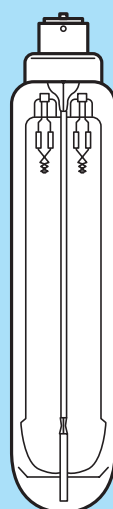
Исключительная стабильность благодаря лучшей активации эмитирующего вещества

Обладающие высокой стойкостью к натрию

- **Улучшенное наполнение газом**

Улучшенное зажигание лампы, благодаря постоянному статистическому контролю состава и давления наполняющего газа

Высокий вакуум внутри внешней колбы



- **Гладкая горелка**

Отсутствие дефектов поверхности – слабых мест колбы

Отсутствие брешей, через которые возможен уход натрия во время работы лампы, и, следовательно, уменьшение эффективности лампы

Минимальное изменение цвета покрытия, устойчивого к натрию, благодаря усовершенствованному технологическому процессу.

- **Калиброванное изолирующее покрытие**

Оптимизирует баланс энергии лампы

- **Надежный металлический верхний фиксатор**

Лампа устойчива к вибрациям при плохих погодных условиях

Слюдяная прокладка для низкого теплоотвода от горелки



## Натриевые лампы низкого давления

**Высокая экономичность и надежность на протяжении всего срока службы**



SOX™

- Лампы SOX излучают свет на длинах волн близких к максимальной чувствительности человеческого глаза, поэтому они обеспечивают один из наиболее эффективных способов искусственного освещения.
- Эти лампы лучше всего использовать в условиях длительной эксплуатации, таких как освещение дорог, туннелей и галереи для обслуживания, где из-за низкого потребления энергии и высокой световой отдачи эти лампы незаменимы.

**Лампы GE SOX обладают исключительными эксплуатационными характеристиками и высокой надежностью на протяжении всего срока службы.**

**Благодаря высокой энергетической эффективности,** эти лампы обеспечивают 4060 лм при мощности 26 Вт  
**Длительный срок эксплуатации** средний номинальный срок службы до 16000 часов

**Высокая надежность при эксплуатации после** 12000 часов до 80% ламп сохраняют работоспособность

**Высокая временная стабильность светового потока** сохраняют не менее 80 % начального светового потока к концу срока службы.





## Газоразрядные лампы

### Разрядные лампы

#### Время разгорания и время повторного зажигания

После включения разрядной лампы ток течет через буферный газ, находящийся в горелке. По мере выделения тепла происходит испарение ртути, натрия или галогенидов, пока давление их паров не стабилизируется и не достигнет значения давления в рабочем состоянии. Это так называемое время разгорания. Оно может длиться несколько минут, пока не стабилизируются световые и электрические характеристики лампы. В таблице указаны типичные значения времени разгорания разрядных ламп (период времени, в течение которого световой поток достигает 90% от установившегося значения).

Время повторного зажигания определяется для ламп, которые полностью разгорелись, и на которые мгновенно пре-

кратилась подача питающего напряжения. Время разгорания и время повторного зажигания будут различаться в зависимости от используемого светильника, оборудования, факторов, влияющих на разогрев и охлаждение лампы, и температуры окружающей среды.

Большинство разрядных ламп за исключением ртутных высокого давления и ламп Multi-Vapor™ зажигаются с помощью высоковольтного импульса напряжения, генерируемым зажигающим устройством, которое автоматически выключается после зажигания лампы. Использование внешнего ЗУ упрощает конструкцию лампы и обеспечивает более надежное зажигание.

Тип лампы	Мощность, Вт	Время разгорания, мин.	Время повторного зажигания, мин.	Тип лампы	Мощность, Вт	Время разгорания, мин.	Время повторного зажигания, мин.		
Arcstream™	Одноцокольная	70	1.5	3-5	Lucalox™	50	4	< 1	
		150	1	3-5		70	4	< 1	
	Двухцокольная	70	3	5-10		100	4	< 1	
		150	3	5-10		150	4	< 1	
		250	4	5-10		250	5	< 1	
	Эллипсоидная	100	3	5-10		400	3	< 1	
250		4	5-10	1000		6	< 1		
Цилиндрическая	250	2-4	5-10	Lucalox™ HO		50	3	2-4	
	400	2.5	5-10			70	5	2-4	
Kolorarc™	Эллипсоидная	400	3-4			5-10	100	3.5	2-4
		400	4			5-10	150	3.5	2-4
Multi-Vapor™	Эллипсоидная	175	3		10-15	250	3	2-4	
		250	3		10-15	400	5	2-4	
		400	3		10-15	600	4	2-4	
		1000	3		10-15	750	4	2-4	
Spotlight™	Эллипсоидная	1000	2-4	5-15	Kolorlux	50	6	4-7	
		750	2	15-20		80	5	4-7	
		1000	2	15-20		125	5	4-7	
		1500	2	15-20		250	5	4-7	
		2000	2	15-20		400	5	4-7	
	Цилиндрическая	1000	4	5-15		700	5	4-7	
		2000	4	5-15	1000	5	4-7		
PAR	1000	1	10	Прим. 1 и 2	SOX/SOX-Plus	18*	12	мгновенно#	
Примечания:	1. для прожекторов	* Данные для SOX-Plus отсутствуют	# мгновенно при наличии ЗУ	35		9	мгновенно#		
	2. имеются версии Hot-Restrike			55		9	мгновенно#		
				90		9	10		
				135		9	10		
SOX E	26	9	мгновенно#						
	36	9	мгновенно#						
	66	9	10						
	91	9	10						



## Общая информация

### Срок службы газоразрядных ламп

В спецификациях на газоразрядные лампы лампы GE приведен номинальный средний срок службы. Он указывает продолжительность горения лампы с начала эксплуатации до момента времени, когда 50% установленных ламп (по крайней мере, из 30 ламп) выйдут из строя, либо прекратят функционировать в пределах установленных параметров. Данные по сроку службы определены при работе с рекомендуемыми пускорегулирующими аппаратами и 10-часовом цикле включений. Лампы, работающие при более частых включениях, имеют меньший номинальный срок службы (как правило, срок службы уменьшается на 25% при каждом двукратном увеличении частоты включений).

### Температура окружающей среды

Разрядные лампы GE Lighting надежно зажигаются при температурах выше -40 °C натриевые лампы Lucalox™, выше - 30°C металлогалогенные лампы и выше - 20°C ртутные лампы высокого давления.

### Напряжение питающей сети

Разрядные лампы, приведенные в этом каталоге, рассчитаны на напряжение питающей сети от 220 до 250 В 50/60 Гц (или от 380 – 440 В для Sportlight™), если используются соответствующие электромагнитный или электронный пускорегулирующие аппараты. При питании от сетей с номинальными значениями напряжения вне указанного диапазона разумно использовать трансформатор (обычный, с высоким внутренним сопротивлением или CWA) или электронный пускорегулирующий аппарат для надежной работы лампы.

Лампы могут зажигаться и работать при снижении напряжения питания на 10 % ниже номинального при

использовании соответствующих ПРА. Тем не менее, для обеспечения максимального срока службы, постоянства светового потока и цветности излучения рекомендуется, чтобы напряжение питания и паспортное значение напряжения на балласте отличались не более чем на  $\pm 3\%$  от номинального напряжения. Отклонения напряжения на  $\pm 5\%$  возможны лишь на небольшое время, иначе это скажется на сроке службы и рабочих характеристиках ламп.

### Включение и выключение ламп

Продолжительная работа ртутных и металлогалогенных ламп может увеличить вероятность преждевременного выхода их из строя, особенно если они работают уже за пределами среднего срока службы. Поэтому рекомендуется, особенно приближаясь к концу номинального срока службы, выключать лампы хотя бы на 15 минут каждые 24 часа.

Большинство металлогалогенных ламп должны использоваться в полностью закрытых светильниках, чтобы он обеспечил надежную защиту от осколков лампы при её разрыве. Смотри особенности лампы в данном каталоге и в информационных листках на лампу.

### Предохранители

Рекомендуемые плавкие предохранители и автоматы защиты приведены в информационных листках на лампу и в публикации компании GE "Fuse Ratings for Discharge Lamps", которые имеются у GE Lighting

### Дополнительная информация

Брошюры с технической информацией содержат более полную информацию по перечисленным товарам. Обратитесь в службу работы с клиентами GE Lighting или ближайший офис продаж для получения копий.