

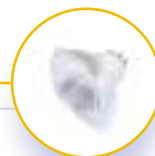
Содержание

Один из лидеров мирового рынка	2
Наши традиции	4
Новаторство GE	6
Подходящий товар	8
Экономика света	9
Сравнение источников света	10
Лампы накаливания	16
Галогенные лампы	32
Люминесцентные лампы	56
Компактные люминесцентные лампы	70
Газоразрядные лампы высокого давления	94
Адреса представительств General Electric	120

Лампы накаливания



Галогенные лампы



Люминесцентные лампы



Компактные люминесцентные лампы



Газоразрядные лампы высокого давления



Есть множество весомых оснований, чтобы обратиться в GE Lighting, если Вам необходимы качественные источники света:

- GE - одна из наиболее успешных компаний в мире, ее политика и практика были приняты многими компаниями в разных странах мира.
- GE Lighting является одним из крупнейших поставщиков источников света в мире.
- Компания GE известна во всем мире качеством своих товаров, новаторским подходом и достижениями на рынке во многих отраслях промышленности.
- Цель GE Lighting - быть ведущим производителем осветительных приборов и обеспечивать потребителя высококачественными товарами, технологиями и услугами.
- Внимание GE направлено на увеличение продуктивности и снижение затрат при одновременном повышении качества, скорости обслуживания и эффективности с помощью коммерциализации Six Sigma.
- GE Lighting инициировал программу повышения качества, направленную на удовлетворение нужд и потребностей потребителей.

GE является одной из крупнейших компаний в мире с репутацией рыночного лидера в большинстве отраслей промышленности, в которых она действует. Благодаря этому клиенты GE Lighting имеют возможность пользоваться и другими услугами и навыками, предлагаемыми нашей группой.

Достоинство GE, как компании мирового масштаба, определяется качеством взаимоотношений между нами и нашими партнерами и клиентами.

Качество

GE Lighting постоянно повышает стандарты производства ламп при широком использовании инициативы качества Six Sigma, обеспечивая потребителям более высокую надежность ламп и снижение эксплуатационных расходов.

Обязательства

На каждом рынке, на котором мы действуем, мы становимся ключевым участником путем внутреннего инвестирования, стратегических альянсов и приобретений - для наших клиентов это означает новейшие товары и наиболее эффективную поддержку.

Мастерство

Мы продолжаем открывать "Центры мастерства" для совершенствования техники и технологии производства ламп, предоставляя последние достижения высочайшего качества.

Новаторство

Мы держим неоспоримый рекорд в новаторстве технологии ламп - это позволяет нам предоставлять клиентам решения в области высокоэффективного и экономичного освещения.

Подразделения GE

GE Aircraft Engines

Мировой лидер в производстве малолитражных, экономно расходующих топливо реактивных двигателей для самолетов коммерческого, морского и промышленного использования. Предоставляет также материально-техническое обеспечение, услуги по текущему и капитальному ремонту.

GE Appliances

Мировой лидер в производстве и маркетинге бытовых приборов, выпускает холодильники, морозильные камеры, стиральные машины, микроволновые печи и другие приборы известных марок Profile, GE, RCA и Hotpoint.

GE Capital

Оказывает финансовые услуги в таких отраслях, как управление материально-техническими ресурсами, предоставляет потребительские услуги,

финансирование средней части рынка, специализированное финансирование и страхование.

GE Industrial Systems

Мировой лидер, предоставляющий различным отраслям промышленности товары и услуги, начиная с низковольтных товаров и переключающих механизмов и кончая индустриальными системами управления, приводами и электродвигателями переменного и постоянного тока.

GE Information Services

Ведущий поставщик глобальных решений продуктивности бизнеса: EDI, сетевые электронные службы, базы данных, перевод/модернизация программного обеспечения, консультации, поддержка общественной интеграции и обслуживание клиентов.

GE Lighting

Ведущий поставщик источников света на мировой потребительский, коммерческий и индустриальный рынки.

GE Medical Systems

Мировой лидер в технологии медицинской диагностики, постоянно обновляет и улучшает методы, меньше вторгающиеся в организм, используя рентгеновское излучение, магнитный резонанс, компьютерную томографию, ультразвук и сетевые товары и услуги.

NBC

Ведущая телевизионная сеть США, кабельные операции которой включают CNBC и MSNBC, 24-часовую интерактивную службу новостей совместно с компанией Microsoft.

GE Plastics

Мировой лидер в области высокоэффективных пластмасс разнообразного применения в компьютерной, электронной, автомобильной и других отраслях промышленности.

GE Power Systems

Мировой лидер в создании, производстве и обслуживании газовых, паровых и гидроэлектрических турбин и генераторов.

GE Transportation Systems

Производит больше половины всех грузовых локомотивов Северной Америки, локомотивы компании работают в 75 странах мира.

Повышение стандартов в освещении



*GE Lighting берет
свое начало в*

General Electric

Company -

компания,

*основанной Томасом Эдисоном,
одним из самых известных
изобретателей нашего века. Эдисон
применил свое уникальное
понимание свойств электричества
в изобретении электродвигателя,
генератора и первого в мире
фонографа. В 1879 он изобрел
электрическую лампочку.*

GE Lighting продолжает эту славную традицию использования научных достижений для пользы человека. Наша приверженность новаторству ярко проявляется в том, что мы, как правило первыми в мире внедряем новые технологии в производстве ламп. Будучи в настоящее время крупнейшим производителем источников света в мире, мы можем предложить нашим

клиентам широкий набор ламп высокого качества для всякого рода применений. Нашей задачей, как и прежде, является производство наиболее эффективных, а значит более экономичных ламп, а также увеличение их надежности и срока службы.

GE Lighting открывает новые рубежи в применении ламп

- В 1907 году GE впервые использовала 'вольфрамовую нить' - материал для тела накала ламп, эффективность и срок службы которого в два раза превышает применявшиеся ранее угольные нити. В результате последующей разработки вольфрама появились долговечные лампы для коммерческого и промышленного использования, а так же для транспорта.
- GE явилась первой компанией, разработавшей лампы с парами ртути. Энергетическая эффективность и долговечность этого типа ламп сделали возможными появление первых установок наружного освещения спортивных сооружений и улиц.
- GE первой произвела люминесцентные лампы - тип источников света, преобразивший освещение в доме, офисе и на предприятиях.
- GE изобрела галогенную лампу - яркий белый источник света, который необычайно популярен сейчас в общественных местах, а также в доме и офисе.

GE явилась пионером в создании технологий производства большинства ламп, которые освещают наш мир сегодня.

Наша нацеленность на постоянное увеличение срока службы, светового потока и энергетической эффективности лампы приносит значительную выгоду потребителям во всем мире.

За более чем 120 лет развития наиболее эффективных ламп GE Lighting постоянно концентрировала свои силы на улучшении качества производимого света и на уменьшении затрат его конечных потребителей.

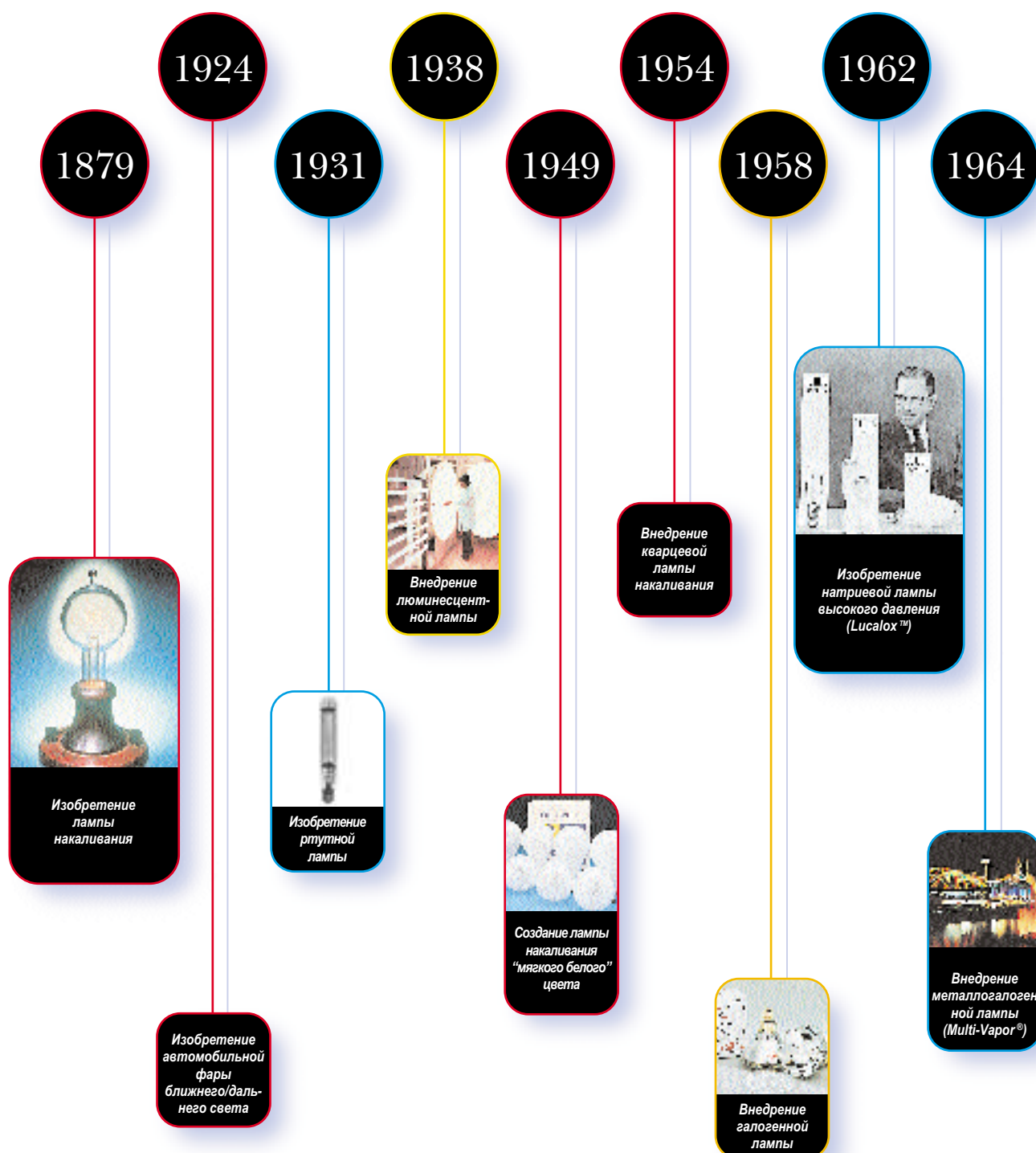


Витрина "Дня Эдисона" в 1915 году в магазине Райкерс, 200 Бродвей, Нью-Йорк.

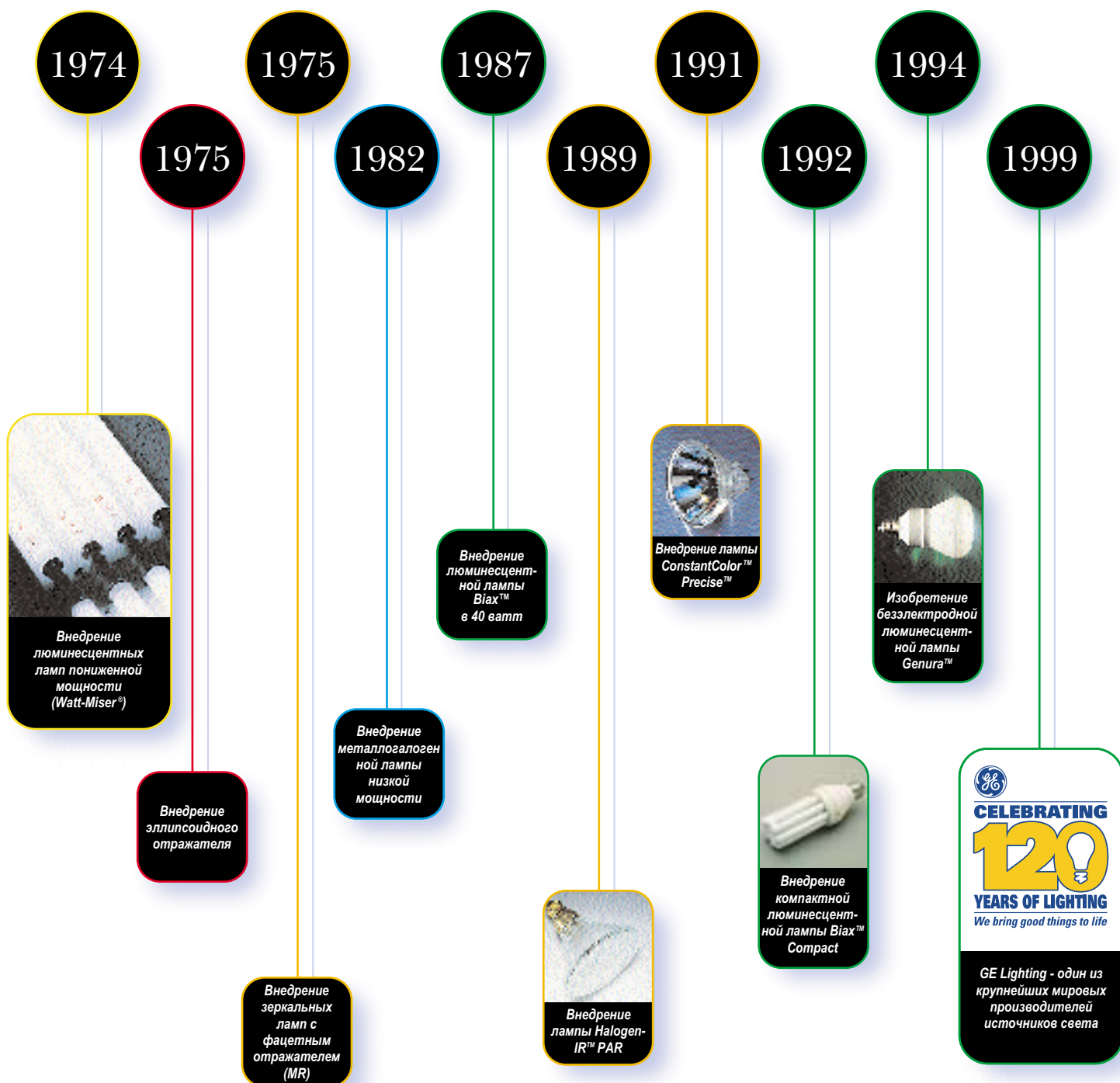
21 октября 1879 года Томас Э. Эдисон произвел первую лампу накаливания. В честь него этот день теперь стал Днем Эдисона. В течение многих лет этот день широко отмечался в Штатах.

Источник: 'История Дженерал Электрик' 1876 - 1986 гг - Публикация "Hall of History", Шелектади, Нью-Йорк, октябрь 1989 г., третий тираже - второе издание.

Развитие технологии лампы



Основатель GE Томас Эдисон изобрел первую практичную лампу накаливания в 1879 году. В наши дни GE Lighting является одним из крупнейших в мире производителей источников света и славится своим новаторством и качеством продукции.



Удовлетворение потребностей клиентов

Традиция технических нововведений GE отражает постоянную нацеленность на предоставление клиентам и конечным потребителям услуг с дополнительными преимуществами и низкими затратами на освещение.



Долговечность и экономия электроэнергии

Максимальные выгоды от Ваших вложений в освещение.

Пониженные расходы на эксплуатацию

Более длительный срок службы означает снижение затрат на обслуживание - затрат, которые могут обойтись дороже самих ламп!



Улучшенная цветопередача

Улучшенное воспроизведение цветов для все более взыскательного рынка.

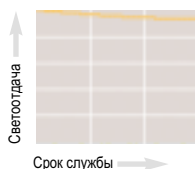
Неизменная цветность ламп

Цвет освещаемых объектов не меняется при замене ламп.



Высокая стабильность светового потока

Снижение затрат на электроэнергию и поддержание высокого качества освещения.



Широкое применение

Универсальное использование в разнообразных осветительных приборах.



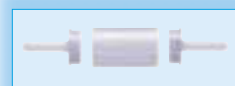
Новая технология

GE изобрела люминесцентные и галогенные лампы, а также лампу Genuga - первую в мире энергосберегающую высокочастотную газоразрядную лампу в привычном дизайне.



Новаторство

Непрерывное инвестирование средств в расширение границ дизайна и эффективности ламп, включая состоящую из 3 частей разрядную трубку для металлогалогенных ламп с керамической горлкой.



Освещение - как сэкономить деньги

Стоимость замены ламп часто превышает стоимость самих ламп ... Разумеется, вы захотите снизить расходы на содержание как можно больше, и в этом вам значительно помогут лампы GE с длительным сроком службы. Еще один резерв снижения затрат - в соблюдении правил замены и эксплуатации ламп, индивидуальных для каждого применения.

Наблюдение за осветительной установкой дает преимущества

Контроль и ведение записей о состоянии вашего освещения может принести вам значительные выгоды. Составив план эксплуатации установки с определением типа ламп, мощности и даты установки вы сможете:

- Контролировать с точностью срок службы ламп и затраты на их замену
- Определять неисправности в арматуре, с тем чтобы незамедлительно принимать решения
- Легко определить верный тип лампы и ее мощность при замене.

Замена ламп и техническое обслуживание

Замена ламп может быть осуществлена поштучно или во всеобщем порядке. Выбираемый вами способ и время замены зависит от следующих факторов:

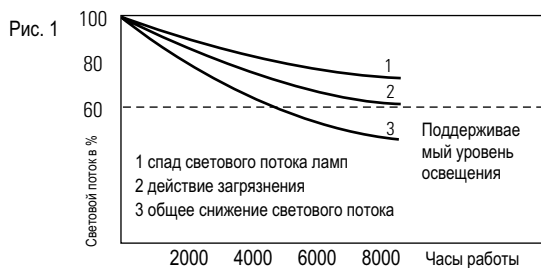
- Доступность
- Требование поддерживать минимальные уровни освещения
- Средний срок службы и спад светового потока ламп (См. Сравнение источников света).

Поддержание уровня освещения

Данные о спаде световых характеристик лампы определяют ее способность в той или иной мере сохранять световой поток в течение ее жизни. Чем стабильнее световой поток, тем реже замена ламп и меньше затраты на техобслуживание. Применение люминесцентных ламп нового поколения способствует снижению затрат на установку, поскольку не нужно много ламп для компенсации спада светового потока.

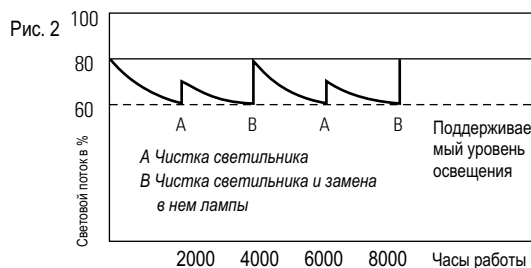
Регулярная чистка и замена ламп продлевают срок их службы, поддерживают уровень освещения и уменьшают потребление энергии.

Спад светового потока лампы (зависимость 1) и накопившаяся грязь в светильнике (зависимость 2) вызывают снижение уровня освещения (зависимость 3). Чистка ламп и светильников задерживает спад.



На первом рисунке в конце концов световой поток (зависимость 3) упал ниже допустимого уровня.

Если осуществляется регулярное техническое обслуживание установки, то требуется меньшее количество светильников. На втором рисунке показана возможность экономии затрат на 20% посредством введения цикла чистки через каждые 2000 часов, а также цикла замены лампы через каждые 4000 часов.



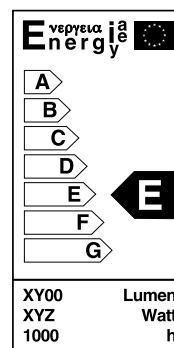
Классификация энергетической эффективности

В январе 1998 года Европейский Союз издал Директиву Комиссии о маркировке эффективности бытовых ламп (98/11/ЕС), которая вступила в силу 1 июля 1999 года. Переходный период, после которого все лампы, поступившие в розничную торговлю должны иметь маркировку эффективности, продлится до 1 января 2001 года.

Директива требует, чтобы все бытовые лампы, непосредственно питающиеся от сети, имели на упаковке маркировку, показывающую класс эффективности (лм/Вт). Лампы со световым потоком больше 6500 лм освобождены от требования маркировки. Зеркальные лампы и лампы мощностью меньше 4 Вт также исключены.

Схема классификации разделяет лампы на 7 классов, от А до G, при этом класс А имеет наивысшую эффективность. Согласно этой схеме лампы квалифицируются следующим образом:

- А Лампы с трехполосным люминофором, как линейные, так и штырьковые компактные люминесцентные. Интегральные компактные люминесцентные с электронным балластом
- В Галофосфатные линейные люминесцентные лампы. Некоторые типы штырьковых компактных люминесцентных.
- С Высокоэффективные галогенные лампы
- Д Прочие галогенные лампы
- E/F Стандартные лампы накаливания
- G Декоративные лампы накаливания и прочие



Лампы накаливания



Лампы накаливания

Лампы накаливания являются наиболее распространенным видом источников света. Они широко применяются в быту, магазинах и других коммерческих учреждениях. Свет создается путем прохождения электрического тока через тонкую проволоку, обычно изготавливаемую из вольфрама. Лампы накаливания имеют целый ряд преимуществ, включая:

- Низкие первоначальные затраты
- Отличное качество воспроизведения цвета
- Возможность управления степенью концентрации и направлением распространения света
- Разнообразие конструкций, удобство применения, отсутствие систем электронного запуска и стабилизации.

Тем не менее, срок службы ламп накаливания является довольно низким (обычно 1000 часов); 95 % производимой ими энергии преобразуется в тепло и только 5 % - в свет. Именно эти свойства ламп накаливания способствовали развитию современных, более эффективных источников света.



Благодаря своему разнообразию, универсальности и низким затратам лампы накаливания являются наиболее популярным выбором.

Лампы накаливания отличаются низкими первоначальными затратами, легкостью использования и отличным качеством воспроизводства цвета.

Галогенные лампы



Галогенные лампы

Галогенные лампы, изобретенные GE Lighting в 1958 году, являются компактными источниками света, с высокой световой отдачей, преобразившими всю отрасль световых приборов. В отличие от обычных ламп накаливания в этих лампах применяется специальный газ, позволяющий им сиять ярче без сокращения срока службы. Галогенные лампы более эффективно, чем лампы накаливания, преобразуют электричество в свет и, следовательно, дают больше света при меньших затратах электроэнергии и меньшем размере.

По сравнению с аналогичными лампами накаливания галогенные лампы:

- Преобразуют энергию более эффективно
- Имеют в пять раз больший срок службы
- Производят более яркий белый свет
- Позволяют лучше управлять световым пучком и направлять его с большей точностью
- Более компактны, благодаря чему создаются новые возможности дизайна.

Галогенные лампы производят свет отличного качества, интенсивности и управляемости

Идеальны для освещения в различных интерьерах



Яркий белый галогенный свет придает большую выразительность освещаемым объектам.

Люминесцентные лампы



Люминесцентные лампы

Свет в этих лампах возникает в результате преобразования люминофорным покрытием ультрафиолетового излучения в видимый свет после возникновения в них газового разряда. Это исключительно эффективный способ преобразования энергии. Вследствие большой излучающей поверхности создаваемый люминесцентными лампами свет не столь яркий, как у “точечных” источников света, таких как лампы накаливания, галогенные и газоразрядные лампы высокого давления. Благодаря этому свойству, а также энергетической эффективности люминесцентные лампы являются идеальными для

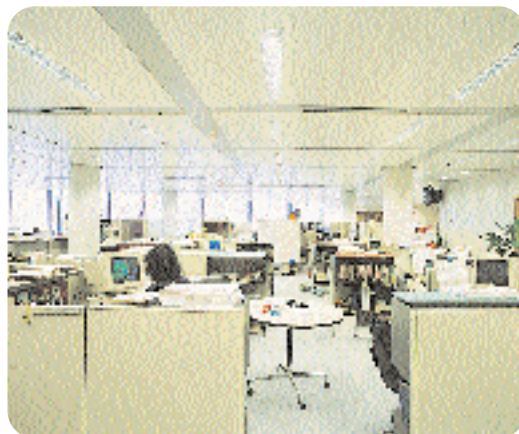
Лампы GE Polylux XLR представляют собой высокоэффективные источники света с трехполосным люминофором, обладающие следующими качествами:

- Отличное воспроизведение цвета
- Высокая стабильность светового потока (до 95% к концу срока службы)
- Более долгий срок службы (до 20000 часов с применением электронного пускорегулирующего аппарата)
- На 15% больше светоотдача, чем у стандартных ламп с галофосфатным люминофором.

Люминесцентные лампы с трехполосными люминофорами GE улучшают рабочую среду посредством высокой светоотдачи, энергетической эффективности и превосходному воспроизведению цвета.

освещения больших открытых помещений таких, как офисы, коммерческие, промышленные и общественные здания.

На выбор потребителю предлагаются лампы белого света, теплых и холодных цветов, а также лампы, свет которых близок к естественному дневному. Предлагаются лампы со стандартным галофосфатным люминофором, отличающиеся низкой ценой, а также с узкополосными люминофорами, обеспечивающими лучшее воспроизведение цветов и значительную экономию электроэнергии.



Современные эффективные люминесцентные лампы создают более теплую и более естественную рабочую среду.

Компактные люминесцентные лампы



Компактные люминесцентные лампы

Компактные люминесцентные лампы представляют собой крупное достижение в технологии люминесцентной трубки. GE Lighting предлагает ультрасовременные компактные люминесцентные лампы, размер, форма и распространение света которых сравнимы со стандартными лампами накаливания, но долговечность и эффективность преобразования энергии столь же высоки, как у обычных люминесцентных ламп. Благодаря применению амальгамной технологии GE, обеспечивается независимость светового потока от окружающей температуры и рабочего положения лампы.

По сравнению с лампами накаливания компактные люминесцентные лампы, как правило, обеспечивают:

- Такой же световой поток при потреблении всего лишь 20% электроэнергии
- В десять раз более долгий срок службы - а у лампы Genuga в 15 раз - следствием чего является резкое снижение эксплуатационных затрат и затрат на техобслуживание.



Энергосберегающие лампы Viax заменяют лампы накаливания в этой библиотеке.

Компактные люминесцентные лампы открыли путь новому поколению световых приборов, обеспечивающих экономию энергии и затрат на техническое обслуживание.

40W	→	7W/9W	
60W	→	11W	
75W	→	15W	
100W	→	20W	
120W	→	23W	

Газоразрядные лампы высокого давления



Газоразрядные лампы

Газоразрядные лампы излучают свет, возникающий при прохождении тока через газ или пар. Эти лампы обладают высокой энергетической эффективностью и надежностью в течение длительного срока. Ассортимент делится на пять категорий:

- ConstantColor CMH
- Металлогалогенные Лампы
- Натриевые Лампы Высокого Давления
- Ртутные Лампы
- Натриевые Лампы Низкого Давления

Металлогалогенные лампы

Металлогалогенные лампы делятся на четыре легко запоминающиеся группы товаров - Arcstream[®], Kolorarc[™], Sportlight[™] и Multi-Vapor[®]. Они отличаются превосходной энергетической эффективностью, ярким белым светом и отличным воспроизведением цвета при освещении:

- Демонстрационных дисплеев
- Промышленных зон с высокими пролетами
- Спортивных и архитектурных объектов

ConstantColor CMH

Последнее достижение в металлогалогенной технологии – металлогалогенная лампа с керамической горелкой (CMH), имеющая улучшенные параметры. Лампы ConstantColor CMH обеспечивают высокий уровень воспроизведения световых характеристик от лампы к лампе и в процессе работы. Благодаря этому эти лампы идеальны для зон, в которых цвет имеет особое значение.



Высокоинтенсивные газоразрядные лампы обеспечивают один из наиболее рентабельных способов освещения общественных мест.

Высокая эффективность, надежность и долгий срок службы газоразрядных ламп делают их идеальными для освещения торговых залов, дорог и использования в прожекторах заливающего света.

Натриевые Лампы Высокого Давления

Натриевые лампы высокого давления используются чаще там, где экономия средств в течение долгого времени более важна, чем точное воспроизведение цвета. Они высокоэффективны и их свет теплого желтого оттенка хорошо подходит для освещения:

- Больших парков
- Торговых центров
- Дорог
- Общественных мест.

Ртутные лампы высокого давления

Ртутные лампы весьма надежны. Хотя они не обладают такой же высокой энергетической эффективностью, как другие газоразрядные лампы и обеспечивают невысокое качество воспроизведения цвета, они работают с простейшим пускорегулирующим аппаратом. Эти лампы позволяют значительно экономить затраты при установке, эксплуатации и техническом обслуживании в следующих областях применения:

- Дорожное освещение
- Освещение в целях безопасности
- Освещение ландшафтов.

Натриевые лампы низкого давления

Эти лампы особенно эффективны там, где критическое значение имеет экономичная работа освещения в течение долгого времени. Свойства этих ламп идеально подходят для уличного освещения:

- Привычный монохромный желтый свет
- Срок службы шесть лет при нормальных условиях
- Превосходная энергетическая эффективность.



Великолепное сочетание фоновой белой подсветки со светильниками прямого действия с желтыми лампами в гостинице Кемпински, мюнхенский аэропорт, Германия.