

№ 2, октябрь 2011

«Оптоган»

информационный дайджест

Светодиодная лампа

Технология ▶
Преимущества ▶
Дизайн ▶

ОПТОГАН

Российские светодиоды





Уважаемые дамы и господа!

Мы рады представить вам специальный тематический выпуск дайджеста компании «Оптоган», который посвящен выходу на рынок нашего нового продукта – светодиодной лампы «Оптолюкс-E27», с цоколем E27.

Над созданием «Оптолюкс-E27» трудилась группа ученых «Оптоган», а для разработки дизайна мы привлекли дизайн-студию Артемия Лебедева. В результате появилась лампа с отличными техническими характеристиками и современным эргономичным дизайном.

Главная задача любой технологии – сделать жизнь человека более комфортной. Мы разрабатывали лампу именно с этой целью и теперь каждый, кто захочет, сможет убедиться в этом на личном опыте.

С уважением,

Лев Свиридов

Директор по продажам и маркетингу в России

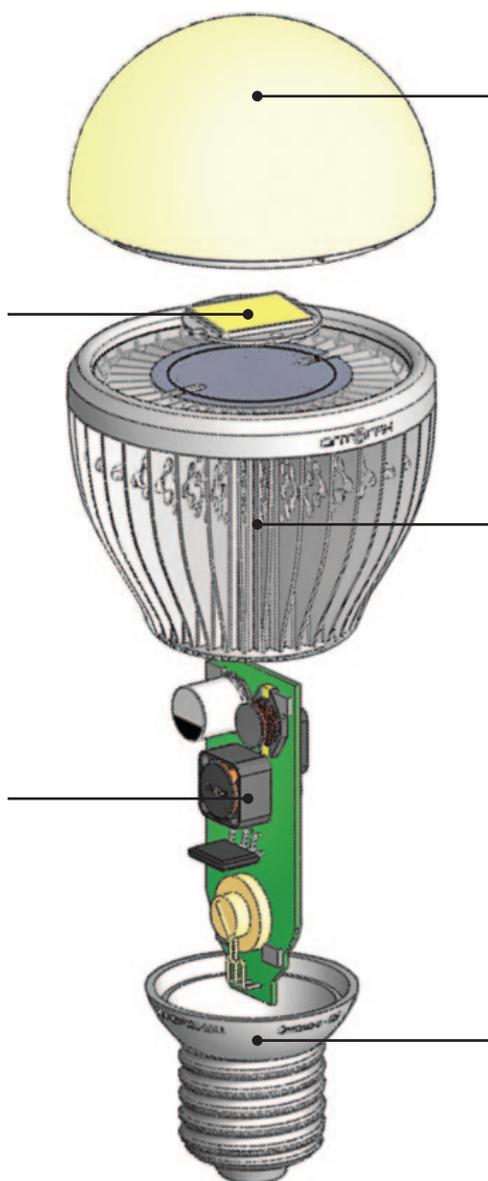
СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА «ОПТОЛЮКС-E27» В РАЗРЕЗЕ

Источник света (chip-on-board)

Эти мощнейшие точечные источники света представляют собой массив светодиодных чипов, установленных на единую плату и покрытых общим слоем люминофора. Данная технология обеспечивает мощный световой поток при ограниченном размере, что делает chip-on-board идеальным решением для лампы.

Драйвер

Драйвер имеет высокий КПД и коэффициент мощности. Уникальное инженерное решение обеспечивает беспрецедентный минимум вредных пульсаций (менее 1%).



Рассеиватель

Выполнен из матированного поликарбоната (PC), что исключает его «желтение» со временем, обеспечивает эффективное светораспределение. Отсутствие стекла в изделии делает его еще более безопасным для детских помещений.

Радиатор

Выполнен из алюминия, что обеспечивает лучший теплоотвод и при этом легкость изделия. На лепестках радиатора перфорацией нанесен логотип «Оптогана», что создает красивый визуальный эффект при работе лампы.

Цоколь

Стандартный цоколь E27

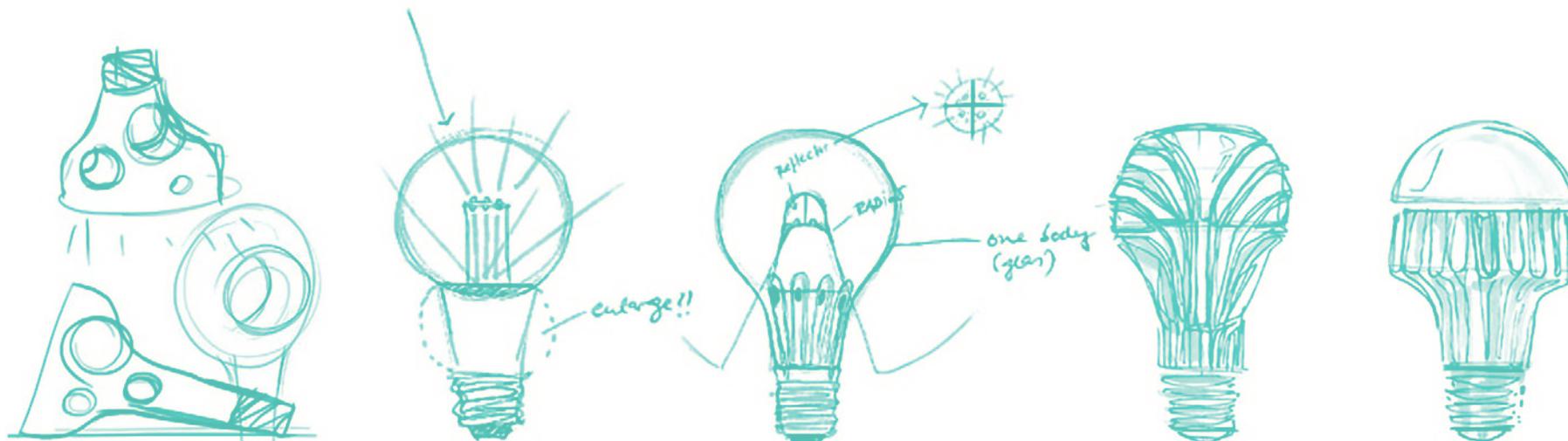
«Оптоган» выпускает на рынок первую оригинальную отечественную светодиодную лампу

На российский рынок выходит первая отечественная светодиодная лампа компании «Оптоган», которая сможет стать полноценной безопасной заменой лампе накаливания мощностью 60 Вт. Созданная по уникальным технологиям и состоящая полностью из российских компонентов, лампа «Оптолюкс-E27» по своим характеристикам не уступает лучшим мировым образцам. Новый источник света стоит существенно дешевле зарубежных аналогов, при этом полностью соответствует всем российским нормам и стандартам.

[Сайт о лампе](#)

Технические характеристики лампы «Оптолюкс-E27»:

напряжение питания	110 – 240 В
потребляемая мощность	11 Вт
цветовая температура	теплый белый
световой поток	720 Лм
тип цоколя	E27
срок службы	50 000 часов
вес	160 г
гарантия производителя	3 года
рекомендованная цена	995 руб.





Презентация «Оптолюкс-Е27» в Студии Лебедева

[Полный фоторепортаж](#)



Светодиоды передают данные со скоростью 800 Мбит/с

Немецкие исследователи из института Генриха Герца (Heinrich Hertz Institute) в Берлине установили мировой рекорд по скорости беспроводной передачи данных. Клаус-Дитер Лангер (Klaus-Dieter Langer) заявил: «Используя красно-сине-зелено-белые диоды, нам удалось передать данные со скоростью 800 Мбит/с в лабораторных условиях». Лангер также описал проведенный ими ранее эксперимент, в котором им удалось добиться скорости передачи данных в 100 Мбит/с с помощью только белых светодиодов.

[Новость полностью](#)

Суд в ФРГ запретил продавать лампы накаливания под видом «тепловых шариков»

Административный суд немецкого города Аахен запретил двум жителям земли Северный Рейн-Вестфалия сбывать запрещенные в Евросоюзе лампы накаливания мощностью от 75 до 100 ватт, которые они называли «тепловыми шариками» с целью обойти соответствующий закон.

[Новость полностью](#)

В ЕС распродают последние лампы накаливания в 60 Вт

С 1 сентября в странах ЕС вступил в силу запрет на оптовые закупки для последующей перепродажи ламп накаливания мощностью 60 Вт. Производство лампочек по 100 Вт и 75 Вт в Евросоюзе уже прекращено.

С 1 сентября 2012 года на территории ЕС в силу вступит запрет на продажу 40- и 25-ваттных ламп накаливания.

[Новость полностью](#)

Дошли до лампочки

Глава «Росатома» Сергей Кириенко на заседании президентской комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики заявил о создании в России нескольких предприятий по утилизации опасных отходов. В 2013 году завод по переработке ртути содержащих ламп появится под Петербургом, а следом – в Домодедово Московской области.

[Новость полностью](#)

Правительство РФ утвердило требования к электрическим лампам освещения

В постановлении правительства № 602 от 20 июля 2011 года излагаются требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения. В документе устанавливаются требования к энергоэффективности (минимально допустимые значения световой отдачи) электрических ламп, используемых для освещения.

Согласно установленным требованиям, энергоэффективность ртутных ламп должна быть не менее 30 лм/Вт, натриевых высокого давления – не менее 50 лм/Вт, светодиодных – не менее 50 лм/Вт до 30 июня 2012 года и не менее 60 лм/Вт – с 1 июля 2012 года.

Также в документе регламентируется содержание ртути и свинца в компактных люминесцентных лампах.

[Полный текст документа](#)

Изготовителей энергосберегающих ламп обяжут предупреждать о содержании опасных веществ

В ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предлагается внести изменения, касающиеся обязательных сведений о товарах.

Такая информация доводится до сведения потребителей посредством указания в технической документации, прилагаемой к товарам (работам, услугам), на этикетках, маркировкой или иным способом, принятом для отдельных видов товаров.

[Новость полностью](#)

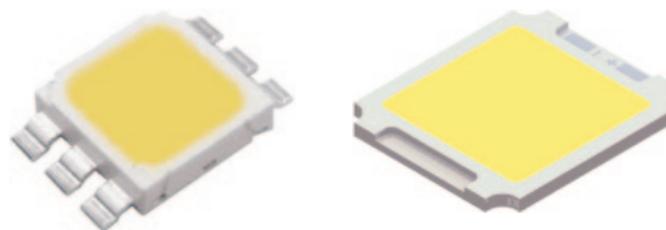
Правительство России утвердило категории продукции российской наноиндустрии в части товаров и услуг

В целях обеспечения условий для создания системы государственного статистического наблюдения за производством и реализацией продукции наноиндустрии утвердить прилагаемые категории продукции наноиндустрии в части товаров и услуг.

«К продукции наноиндустрии относится продукция (товары, услуги), произведенная с использованием нанотехнологий и обладающая вследствие этого ранее недостижимыми технико-экономическими показателями», – говорится в распоряжении.

Всего установлены четыре категории продукции наноиндустрии в части товаров и услуг.

[Текст распоряжения полностью](#)



Светодиоды относятся к продукции наноиндустрии категории «А» (первичная нанотехнологическая продукция)



Светодиодные светильники относятся к продукции наноиндустрии категории «Б» (наносодержащая продукция)



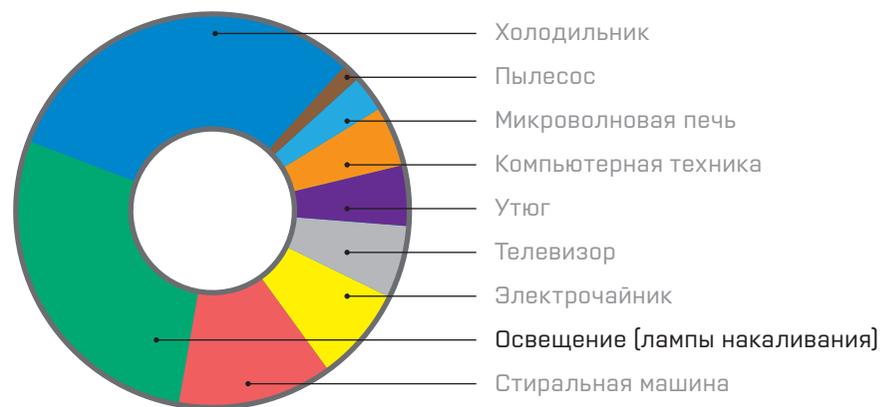
АНАЛИТИКА

Самый простой и эффективный способ экономии – не забывать выключать за собой свет там, где он не нужен. Например, уходя из дома, не оставлять бесполезно работающими электроприборы и не допускать длительного освещения пустых помещений. 27% потребляемой в быту электроэнергии приходится на освещение. И ровно половину из этого можно сэкономить.

**Распределение электроэнергии
в среднестатистической квартире в течение месяца:**

Потребитель электроэнергии	кВт/ч	%
Холодильник	60	31
Освещение (лампы накаливания)	54	28
Стиральная машина	26	13
Электрочайник	15	8
Телевизор	12	6
Утюг	9	5
Компьютерная техника	9	5
Микроволновая печь	6	3
Пылесос	3	1
ИТОГО	194	100

Наиболее экономичен принцип зонального освещения. Для него подходят лампы до полутора-двух раз меньшей мощности, чем в подвесных светильниках. В результате на комнату 18–20 кв.м экономится до 200 кВт/ч в год. К тому же зонированное освещение обеспечивает лучшую освещенность, без нежелательной тени. Еще один простой совет – содержите в чистоте ваши окна, лампы и плафоны. Грязь и пыль, скапливающиеся на них, снижают естественную освещенность и эффективность прибора до 30%.



Замена традиционных ламп накаливания на их светодиодные аналоги сократит расход ресурса в пять–шесть раз.

Нитрид галлиевая лучина

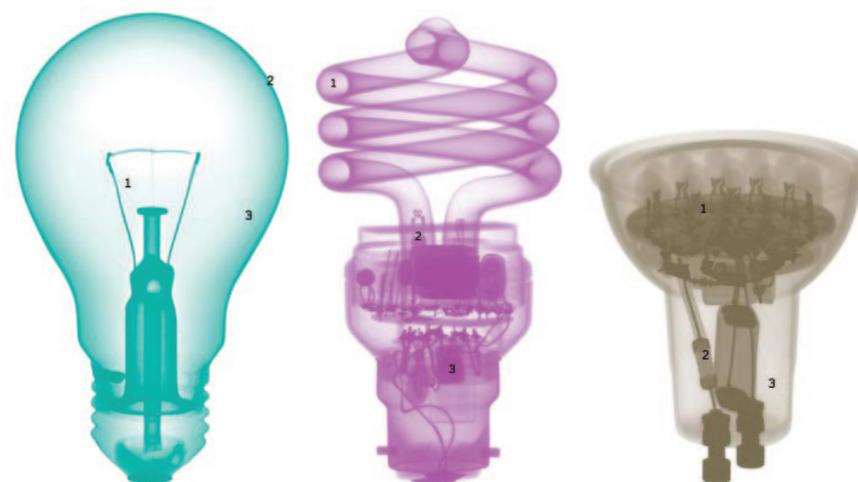
Хорошо, когда на улице солнце (желательно всегда), окна большие, чистые и находятся на потолке. Дневное освещение идеально во всех отношениях, но имитировать его искусственно совсем непросто. В обычных лампах накаливания температура светящейся нити в два раза ниже солнечной (5770 K), и поэтому в спектре их излучения доминируют не зеленые, а красные цвета. Но за 100 лет использования ламп люди привыкли к этому теплему свету.

Ртутные люминесцентные лампы приблизили состав света к дневному (по сравнению с лампами накаливания их обычно и называют энергосберегающими, хотя этого названия достойны и другие лампы). В них электрический разряд ионизирует атомы ртути, а те, возвращая себе оторванные электроны, испускают ультрафиолет, который заставляет светиться люминофор, покрывающий колбу изнутри. Люминесцентные лампы эффективнее переводят электроэнергию в свет, поскольку меньше нагреваются и дают большую часть излучения в тех участках спектра, где чувствительность глаз выше, чем в красной области.

В 1962 году благодаря усилиям Ника Холоньяка из компании General Electric на свет появился первый красный светодиод. За прошедшие с тех пор полвека яркость све-

тодиодов выросла в миллион раз, а цена за штуку упала в тысячу раз. В светодиодной технологии действует так называемый закон Хайтца (аналогичный закону Мура в микроэлектронике), согласно которому цена за один люмен света падает в 10 раз за 10 лет, а мощность, излучаемая отдельным чипом, за это же время возрастает в 20 раз. Если дело пойдет так и дальше, то лет через десять светодиоды станут дешевле ламп накаливания, ну а пока они просто экономичнее, ярче и удобнее в эксплуатации.

[Статья полностью](#)



Картофель – источник энергии?

На кухне и в погребах обнаружен новый альтернативный источник энергии. Зажечь свет в силах обычный картофель. Правда, для это потребуется не один килограмм овоща. А чтобы рассказать об этом потребуется не один час съемок и не один метр пленки.



Главный герой ролика – инженер-конструктор компании «Оптоган» Илья Игнатьев.



Съемка ролика проходила на заводе «Оптоган» в Санкт-Петербурге. всю знаменитую картошку в понедельник съели в столовой завода.

Для того, чтобы лампа начала светиться было использовано 400 картофелин. Для того, чтобы начала светиться 60-ваттная лампа накаливания потребовалось бы 2160 картофелин, соединенных последовательно. По площади такая картофельная электрическая сеть заняла бы комнату в 30 кв.м.



Результаты съемок можно посмотреть [здесь](#).

Группа Онэксим провела творческий конкурс.

Интернет-пользователи должны были проявить свои таланты в сочинении стихов и кричалок, посвященных теме света, экономии энергии, инновациям, нанотехнологиям и, конечно же, лампе «Оптолюкс-Е27».

Единогласным решением победителем и счастливым обладателем нашей светодиодной лампы стал юзер [taki_tsarevna](#) со своим пропагандистским шедевром:

Романс о лампе. Посвящается диоду.

*Светло-светло по всей земле,
Офонарело.
Горела лампа на столе,
Наногорела.
Пятнадцать лет без суеты
И без обмана,
Продукт возвышенной мечты
От Оптогана,
Осветит нам и близь и даль
Венец природный.
Гори, гори святой Грааль
Светодиодный!*

Также не остались без внимания жюри следующие творения:

*В наш век – технического НАНО
Есть эксклюзив от Оптогана.
Красотка лампа – Оптолюкс
Светодиодом кличут тут.*

*ОНЭКСИМ хвалит сей продукт.
Грит ярко светит – там и тут...
Цена пока что высока,
Зато гарантия дана:*

*«Светодиоды Оптогана
Служить Вам будут без изъяна.
Стоять на страже света-тьмы
И сэкономят Вам рубли».
(А может и бюджет Страны) :))*

*Пройдёт каких-то полста лет
И в каждом доме будет свет,
Не просто свет, а чуд-нано
За что – СПАСИБО Оптогану!*

ЖЖ-юзер: [3_xxx](#)

*Звала подружка лампу заменить...
Я заменил – она в тот час сгорела...
Мне б «Оптолюкс» – что б Ах!
и сердце покорить...
И вместе жить... и лампу не менять
пока любовь не поседела...*

*Но я был щедр – щедр как никогда
Купил я сто изобретений Эдисона...
Теперь живу один... без света...
без гроша...
Я, вышвырнут, был в дверь,
а лампочки с балкона...*

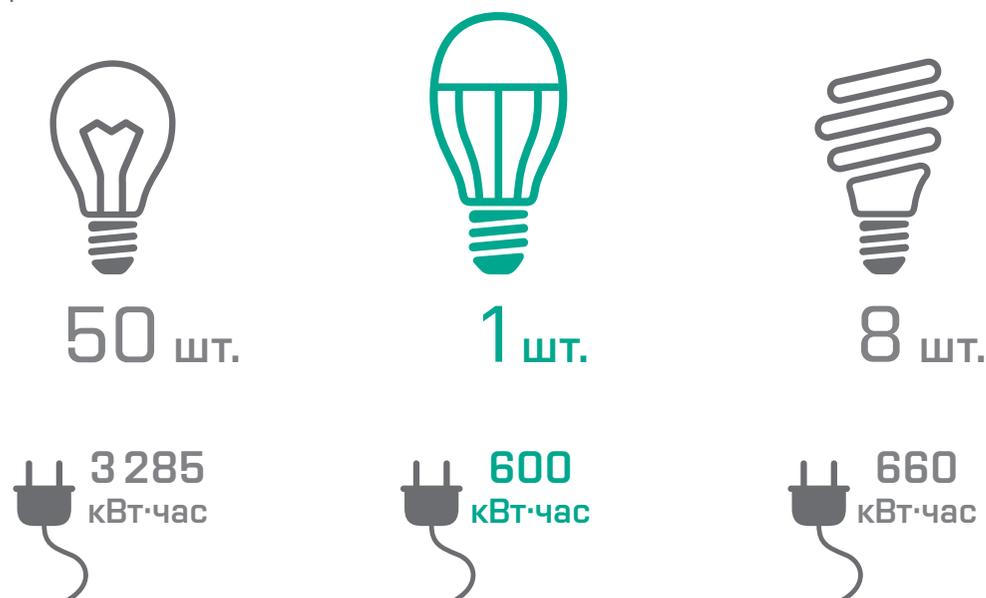
*Конечно, можно и в потемках жить
И лампочки Лодыгина хулить...
Но если хочешь ты любви и сэкономить
Ты просто должен «Оптолюкс»
везде вкрутить.*

ЖЖ-юзер: [Наталья Ярославская](#)

С остальными стихами можно ознакомиться [здесь](#).

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

50 000 часов (примерно 15 лет)



Затраты на электроэнергию*

9 855 руб. 1800 руб. 1980 руб.

* При средней цене 3 руб. за 1 кВт·час и без учета стоимости замены ламп



Свои отзывы и предложения по формату и содержанию дайджеста Вы можете направлять по адресу: newsletter@optogan.com