



# Энергосбережение

Световые решения для всех сфер применения

**PHILIPS**

разумно и просто





Оглавление

Потенциал энергосбережения	4
Освещение городов	6
Промышленные предприятия	10
Офисы	14
Магазины	18
Гостиницы	26
Дом	30

«Переход на энергосберегающее освещение повысит конкурентоспособность Вашего бизнеса и поможет сохранить окружающую среду»

Владимир Габриелян,  
генеральный менеджер Philips Lighting  
Россия, Беларусь, Украина, Кавказ и Центральная Азия



Проблема рационального использования энергетических ресурсов приобретает все большую актуальность для мирового сообщества, а ее решение становится стратегической задачей для многих государств, в том числе и для России.

# Потенциал энергосбе

Отказаться от использования электричества невозможно, более того, развитие экономики требует увеличения мощностей, и к 2025 году прогнозируется удвоение спроса. Только использование современных технологий, обеспечивающих эффективное расходование электроэнергии, позволит избежать дефицита.

По оценке Международного энергетического агентства, 19% всей потребляемой в мире электроэнергии расходуется на освещение. Современные световые технологии позволяют сэкономить до 40% потребляемой электроэнергии, что в мировом масштабе эквивалентно 106 млрд евро экономии в год. С экологической точки зрения это соответствует: сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу на 555 млн тонн в год, ежегодному сбережению 2 тераватт электроэнергии и экономии 1,5 млрд баррелей нефти.

Являясь мировым лидером индустрии энергосберегающих световых решений, компания Philips уделяет огромное внимание разработке и внедрению энергоэффективных источников света и предлагает потребителям инновационные решения для всех областей применения.

Грамотное применение инновационных светотехнических продуктов Philips приведет к сокращению себестоимости производимых товаров, увеличению производительности труда и экономии всех видов ресурсов. Таким образом, очевидный результат для профессионального потребителя – повышение его конкурентоспособности.

Сегодня для представителей бизнеса инвестиции в современные осветительные системы, цель которых экономия электроэнергии, – это одни из самых быстрокупаемых вложений, средний срок окупаемости составляет полтора года.



## Качество света

Новые технологии позволяют не просто экономить, но и существенно улучшать качество света. Использование современной осветительной техники это, по сути, выигрыш в нескольких областях:

- Существенная финансовая экономия
- Снижение отрицательного влияния на окружающую среду

Качественный и эффективный свет – это визитная карточка компании, города и страны в целом.

# режения



asimpleswitch.ru

# Освещение городов

Во всем мире 19% всей электроэнергии тратится на освещение. По разным оценкам в России эта цифра составляет около 13–16%. Большая часть приходится на освещение зданий и улиц – 75%. В настоящее время экономия за счет использования энергосберегающих технологий, современных источников света и систем освещения может достигнуть 40–50%.

Низкое потребление энергии в масштабах целого города позволяет сохранить не только существенную долю городского бюджета, но и окружающую среду. Сокращение энергопотребления означает уменьшение объемов выброса CO<sub>2</sub>, что благотворно влияет на экологию города и планеты в целом.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 50%  
ЭКОНОМИИ



### Системы управления

Немаловажным аспектом является управление потреблением энергии. Правильно подобранные объем необходимого освещения, места его размещения, определение необходимой интенсивности в разное время суток – залог существенной экономии, которая может достигать 50%. Так, при не слишком интенсивном потоке машин на дорогах света требуется меньше, чем в час пик. Этот же принцип можно применить к улицам, когда на них можно встретить только редких прохожих. Регулирование интенсивности наружного освещения стало возможным благодаря Starsense – системе удаленного контроля и управления светильниками на высокоскоростных магистралях, улицах и дорогах.

### Светодиоды

Светодиодные продукты открывают беспрецедентные перспективы в области энергосбережения. Одним из основных достоинств светодиодов является долгий срок службы – до 50 000 часов, также они полностью диммируются при сохранении однородности цветовой температуры. Светодиоды не содержат свинца, без ИК- и УФ-излучения, что выгодно отличает их от традиционных источников света. Для уличного освещения Philips предлагает светодиодный светильник UrbanLine, излучающий однородный приятный белый свет. Инновационный дизайн UrbanLine позволяет придать городскому ландшафту современный вид.

**Malaga** – экономичный светильник для освещения дорог. Обладает следующими преимуществами, по сравнению со светильниками на ртутных лампах:

- До 50% энергосбережения
- Эффективность лампы SON PIA Plus до 150 лм/Вт.
- В 2 раза больше срок службы
- Надежность



### UrbanLine и Iridium LED –

инновационные светодиодные светильники для улиц и дорог, обладающие современным дизайном, излучающие однородный белый свет и потребляющие существенно меньше энергии, по сравнению с традиционными аналогами.



### Система CosmoPolis

- На 15–20% эффективнее решений на натриевых лампах
- Сокращение количества опор, уменьшение сечения кабеля благодаря ЭПРА
- Качественный белый свет, создающий приятную, безопасную атмосферу



# Освещение городов

## Практика применения: Красноярск

### Описание проекта

Объект:	Улицы г. Красноярска	Лампы:	MASTER SON-T PIA
Светильники:	Selenium	Система управления:	ChronoSense

### Преимущества

- Сохранение качества света при уменьшении энергопотребления
- Более редкая замена ламп благодаря долгому сроку службы MASTER SON-T PIA
- Экономия 1 300 000 руб. в год





В начале 2009 года на улицах Красноярска было установлено 755 светильников Philips с программируемым световым потоком с контроллером ChronoSense.

Светильники Selenium мощностью 250/150 Вт были установлены на нескольких центральных улицах города, в частности улице Мира, вместо светильников ЖКУ 16-400 Вт. Следует отметить, что при этом уровень освещенности оставался в рамках нормативов и даже несколько их превышал.

Дополнительным преимуществом является то, что в светильниках Philips установлена лампа MASTER SON-T PIA, которая имеет увеличенный срок службы, по

сравнению со стандартными лампами. Это позволяет реже производить замену источников света и, соответственно, снизить расходы на эксплуатацию.

Благодаря переоборудованию освещения на улицах Красноярска на энергоэффективные светильники Selenium с контроллером ChronoSense, ежегодная экономия электроэнергии при эксплуатации 755 светильников равна 572 668 кВт/ч, что эквивалентно 1 300 000 рублей экономии. Важно отметить, что 755 светильников составляют лишь 2% от общего объема наружного освещения Красноярска, при полной модернизации освещения города с населением в 1 млн человек экономия может составить 65 млн руб./год.

**Selenium** – энергоэффективный дорожный светильник с рефлектором T-POD и возможностью диммирования. Оптимальное решение для дорог и улиц города.



**ChronoSense** – система управления уличным освещением, позволяющая сэкономить до 30% энергии.



**MASTER SON-T PIA**

- На 10% больше света при том же потреблении энергии, по сравнению со стандартной натриевой лампой
- В 2 раза больше срок службы, по сравнению со стандартной натриевой лампой



**Потребление электроэнергии**

	ДНаТ 400 Вт	SON-T PIA 250/150 Вт
Потребление энергии в расчете на 1 светоточку	400 Вт	195 Вт
Годовое потребление энергии в расчете на 755 светоточек	1 117 400 кВт/ч	544 732 кВт/ч

**Экономия электроэнергии**

Ежегодная экономия энергии в расчете на 755 светоточек	572 668 кВт/ч	51%
Выбросы CO <sub>2</sub>	186 тонн	1 кВт/ч = 0,325 кг CO <sub>2</sub> (средний показатель по России)
Спасенные деревья	9 306	1 дерево поглощает 20 кг CO <sub>2</sub> в год (средний показатель)



натриевая лампа  
400 Вт

ЗАМЕНА



Selenium



MASTER SON-T PIA  
250/150 Вт



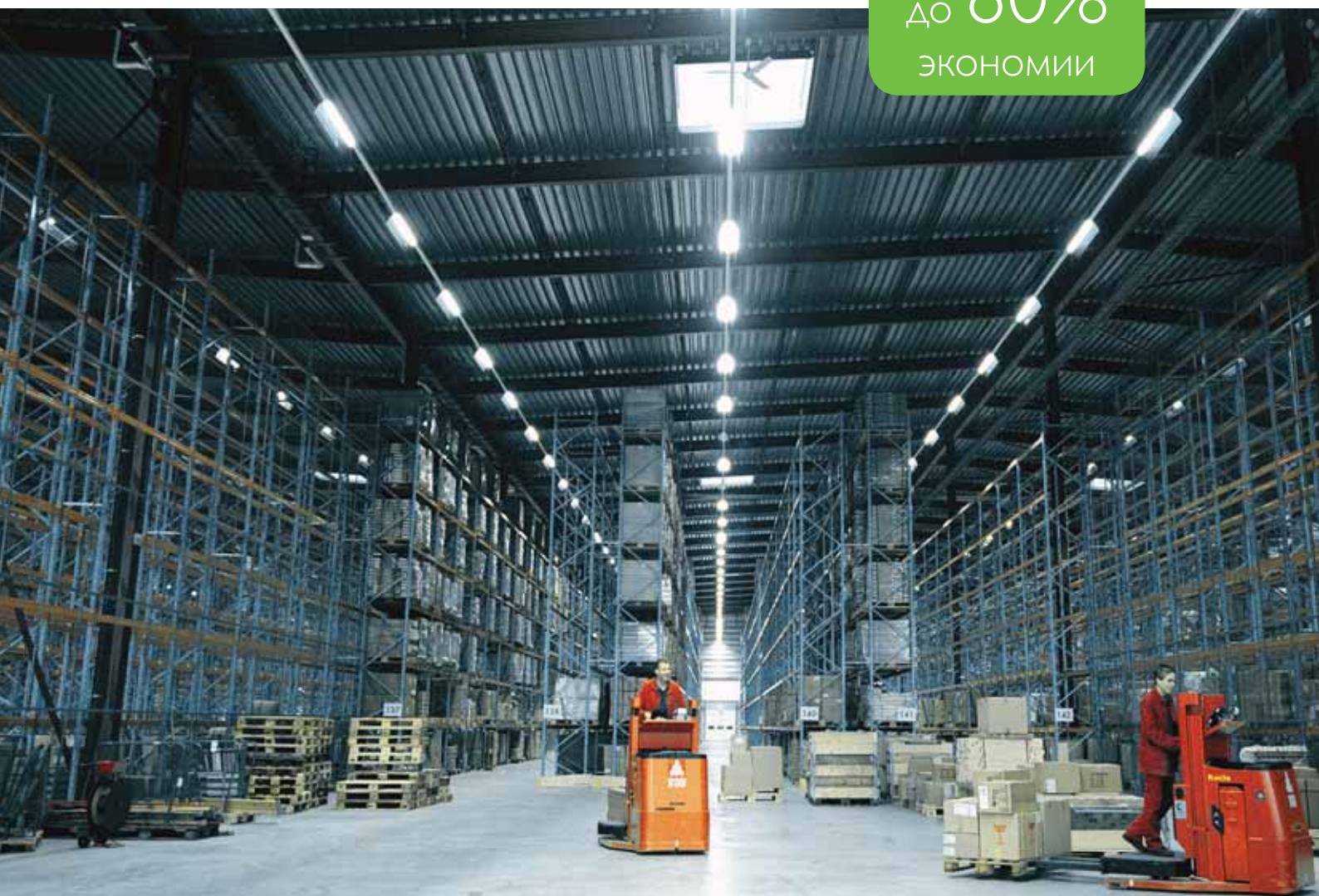
ChronoSense

# Промышленные предприятия

Освещение является важной составляющей успешного непрерывного функционирования промышленного предприятия. Высокий уровень цветопередачи, стабильный световой поток, надежность источников света на протяжении всего срока службы – все это влияет на производительность труда и качество выпускаемой продукции. Экономия энергии является еще одним весомым аргументом в пользу современных решений Philips для промышленных предприятий.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 80%  
ЭКОНОМИИ



Осветительные решения Philips обладают долгим сроком службы с минимальным количеством отказов. Это позволяет переходить от индивидуальной замены перегоревших ламп к групповой, делая остановки производственных линий для технического обслуживания осветительных приборов запланированными и предсказуемыми, что позволяет минимизировать время простоев. Самым важным аспектом является энергосбережение, так как на

освещение приходится львиная доля затрат на электроэнергию. При переходе на энергосберегающие осветительные решения можно сократить затраты до 80%.

Помимо энергосбережения, улучшается также качество освещения, что положительно влияет на работоспособность персонала, повышается безопасность труда и ускоряется процесс окупаемости первоначальных инвестиций.

### Пылевлагозащищенные светильники TCW596/TCW215/TCW060

- Только электронные ПРА
- Версии с лампами TL5 и TLD
- Версии с металлическими клипсами для повышенной надежности



### Система управления освещением Trios –

свет горит только когда это необходимо!

- Учет дневного света
- Датчик движения
- Дистанционное управление
- Простое программирование уровней освещенности



### MASTER TLD Xtreme

- Высокий срок службы – до 90 000 часов
- Высокая цветопередача и световой поток, по сравнению со стандартными люминесцентными лампами



# Промышленные предприятия

## Практика применения: Первоуральский Новотрубный завод

### Описание проекта

Объект: Новотрубный завод

Город: Первоуральск, Свердловская область

Лампы: MASTER HPI Plus 400 Вт

### Преимущества

- Повышение уровня освещенности
- Экономия до 70% энергии



Все больше российских предприятий осознают важность качественного света, проводят модернизацию освещения в существующих промышленных помещениях и устанавливают самые современные источники света на вновь строящихся объектах. Одним из таких предприятий стал «Первоуральский новотрубный завод». Реконструкция осветительных установок осуществлялась при помощи металлогалогенных ламп Philips MASTER HPI Plus 400 Вт, благодаря которым в трубоволоочильном цехе площадью 45 тыс. кв. м. активная мощность осветительной установки была снижена с 560 кВт до 160 кВт (с одновременным повышением освещенности), а в трубопрокатном цехе – с 552 кВт до 217 кВт.

Предприятие может получить существенный экономический эффект, перейдя на современные и экономичные источники света. Судите сами: световой поток металлогалогенной лампы HPI Plus 400 Вт аналогичен ртутной лампе ДРЛ 700 Вт. Это позволяет менять лампы мощностью 700 Вт на лампы мощностью 400 Вт, вместе с тем срок службы источников увеличивается с 12 000 до 20 000 часов, что позволяет экономить не только на электроэнергии. Не секрет, что более дешевые лампы чаще всего оказываются самыми «дорогими», так как общая стоимость владения (затраты на электроэнергию, более частая замена, утилизация и т. п.) значительно выше, чем у качественных ламп.

### MASTER HPI Plus

- До 50% энергосбережения при замене стандартной ртутной лампы
- Долгий срок службы
- Высокое качество света



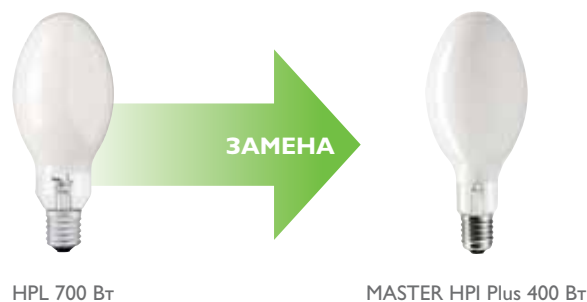
asimpleswitch.ru

### Потребление электроэнергии

	HPL 700 Вт	MASTER HPI Plus 400 Вт
Потребление энергии в расчете на 1 светоточку	1 400 Вт	400 Вт
Годовое потребление энергии в расчете на 400 светоточек	2 240 000 кВт/ч	640 000 кВт/ч

### Экономия электроэнергии

Ежегодная экономия энергии в расчете на 400 светоточек	1 600 000 кВт/ч	72%
Выбросы CO <sub>2</sub>	520 тонн	1 кВт/ч = 0,325 кг CO <sub>2</sub> (средний показатель по России)
Спасенные деревья	26 000	1 дерево поглощает 20 кг CO <sub>2</sub> в год (средний показатель)



# Офисы

В российских офисах 35–40% от общего энергопотребления приходится на освещение. При этом подавляющее большинство офисов освещается с применением устаревших технологий, что, с одной стороны, влечет за собой существенные затраты на электроэнергию, а с другой, негативно влияет на работоспособность сотрудников.

Новые технологии в освещении позволяют существенно сократить расходы на электропотребление, тем самым высвободить дополнительные мощности и сделать разумный взнос в сохранение экологии нашей планеты. Результат может достигать сокращения потребления электроэнергии на 75%. Philips предлагает комплексные световые решения: начиная от источников света (например, лампы TLD Eco), ПРА, светильников и заканчивая системами управления освещением.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 75%  
ЭКОНОМИИ



### Замена ламп

Простая замена стандартных ламп на энергоэффективные лампы Philips позволит Вам сократить потребление электроэнергии на 10% – 75%. Сегодня в России в 9 из 10 случаев установлены устаревшие лампы с цветопередачей Ra=60. В Европе подобные лампы запрещены к использованию в помещениях, где люди находятся более 4 часов. Минимальную экономию в 10% можно достигнуть, заменив стандартную люминесцентную лампу на MASTER TL-D Eco/MASTER TL5 Eco, обладающую, кроме того, в 2 раза большим сроком службы. Меняя лампы накаливания на светодиодные лампы MASTER LED, экономия достигает более 80%, срок службы увеличивается в 45 раз. Меняя стандартные дихроичные галогенные лампы на MASTERLine ES, достигается экономия электроэнергии 40%, срок службы увеличивается на 66%.

### Замена светильников

Замена светильников позволяет существенно сократить затраты на освещение. В России в большинстве офисов установлены стандартные светильники 4x18 Вт с электромагнитными ПРА и обычными T8 лампами. Philips рекомендует заменять данные светильники с электромагнитными

ПРА и стандартными люминесцентными лампами на светильники с эффективной оптикой, высокочастотными электронными ПРА и лампы MASTER TL5, что позволит сократить затраты на 30%. Светильники Philips SmartForm TBS460 встраиваются в различные потолочные системы, доступны в квадратном и прямоугольном корпусе, поставляются в различных цветах и с разной оптикой – для высокой эффективности и для максимального комфорта восприятия. В светильники SmartForm устанавливаются энергоэффективные лампы MASTER TL5.

### Системы управления

Помимо применения современных источников света, существенной экономии можно достичь при разумном использовании ресурсов, важную роль в котором играют системы управления. При помощи системы ActiLume осуществляется определение присутствия людей в помещении, – когда все покидают помещение, свет автоматически гаснет. Система Occuswitch контролирует уровень дневного света, проникающего через окна, и отключает искусственное освещение, когда в нем нет необходимости. Применение систем управления позволяет сократить потребление электроэнергии на 50%.

**SmartForm** оснащен инновационной оптикой и системой управления освещением, что позволяет обеспечить максимальный комфорт освещения и снизить общую стоимость владения. В сочетании с энергоэффективными лампами **MASTER TL5** достигается экономия электроэнергии от 4,5 Вт/м<sup>2</sup> до 19 Вт/м<sup>2</sup>.



**LuxSpace** – высокоэффективный светодиодный светильник, потребляющий всего 18 Вт, при этом позволяющий достичь экономии энергии до 50% по сравнению с традиционными излучающими вниз светильниками с компактными люминесцентными лампами.



Даунлайт **Europa 2** в комбинации с лампой **Master PL-R Eco** экономит более 50%, по сравнению со стандартной компактной люминесцентной неинтегрированной лампой с ЭМПРА, и 25% – с ЭПРА. Срок службы лампы 13 000 часов. Светильник обладает высокоэффективной оптикой и доступен в различных версиях. Возможна экономия более 75% в сочетании с датчиками контроля освещения.



# Офисы

## Практика применения: офис HypoVereinsbank

### Описание проекта

Объект: Офис банка HypoVereinsbank

Город:

Мюнхен, Германия

Лампы: TLD Eco 32 Вт

### Преимущества

- Экономия энергии 10%
- Динамическое освещение для повышения работоспособности





Компания Philips является лидером в области осветительных решений и постоянно работает над созданием инновационных продуктов, отвечающих потребностям клиентов.

«Энергозатраты предоставляют большой потенциал для экономии. Именно по этой причине мы приняли решение заменить в нашем здании стандартные люминесцентные лампы T8 на энергоэффективные Philips TL-D Eco. Этот простой шаг позволил сразу же снизить затраты на электроэнергию на 10%, а кроме того, существенно уменьшить негативное воздействие на окружающую среду через сокращение выбросов CO<sub>2</sub>.»

Роберт Стрикнер,  
директор по обслуживанию  
здания, HypoVereinsbank, Standort  
Arabellapark

**TL-D Eco** – единственная люминесцентная лампа T8, которая позволяет экономить до 10% энергии при применении в существующих светильниках для внутреннего освещения с электромагнитными ПРА. Высокое качество света и индекс цветопередачи (Ra>80). Продукту присвоен статус «Зеленого Флагмана» благодаря низкому содержанию ртути.



### Потребление электроэнергии

	TL-D 36 Вт	TL-D Eco 32 Вт
Потребление энергии в расчете на 1 светоточку	36 Вт	32 Вт
Годовое потребление энергии в расчете на 3 500 ламп	504 000 кВт/ч	448 000 кВт/ч

### Экономия электроэнергии

Ежегодная экономия энергии в расчете на 3 500 ламп	56 000 кВт/ч	11%
Выбросы CO <sub>2</sub>	18 200 кг	1 кВт/ч = 0,325 кг CO <sub>2</sub> (средний показатель по России)
Спасенные деревья	910	1 дерево поглощает 20 кг CO <sub>2</sub> в год (средний показатель)



TL-D 36 Вт



TL-D Eco 32 Вт

# Супер- и гипермаркеты

В супер- и гипермаркетах России 30% от общего энергопотребления приходится на освещение. При этом большинство установленных ламп и светильников уже устарели. Компания Philips рекомендует целый ряд инновационных решений для супер- и гипермаркетов, которые не только обеспечат высокое качество света, но и помогут сократить затраты на электроэнергию. Стандартный супермаркет работает практически 24 часа в сутки, даже когда он не открыт для покупателей, в нем работает технический персонал, менендайзеры, т. е. освещение в стандартном супермаркете становится достаточно затратной статьёй. В настоящее время мы вполне можем сэкономить до 80% потребляемой электроэнергии за счет использования энергосберегающих технологий.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 80%  
ЭКОНОМИИ



К примеру, если принять за 100% текущие затраты на электроэнергию, то:

- используя современную энергоэффективную лампу, можно сократить расходы на электроэнергию на 15–20%. Этого можно достичь, просто меняя лампу. Лампа Philips TL-D Eco дает снижение затрат на электроэнергию при простой замене один в один минимум на 10%;
- установка современного светильника с качественной оптикой и ЭПРА (электронная пускорегулирующая аппаратура) позволит получить еще до 35% энергосбережения;
- применяя системы управления – датчики движения в подсобных

помещениях и складах – можно получить двукратное сокращение энергопотребления. В итоге от 100% остается 20–25%, т. е. вполне реально снизить энергопотребление в 4–5 раз за счет доступных в настоящее время средств.

Применяя магистральные системы Махос с инновационной двусековой оптикой и лампами T5, можно достичь 50% экономии, по сравнению со стандартными магистральными системами. При этом качество света будет выше и свет будет поступать не только в коридор между полками, но и значительно улучшит вертикальную освещенность полок.

Лампы **MASTER TL-D/TL5 Eco** являются прямой заменой стандартных люминесцентных ламп T5 и обеспечивают экономию до 10% энергии без снижения уровня освещения.



Прожектор **Magneos** с овальной оптикой позволяет получить экстремально широкий пучок, который идеально подходит для подсветки горизонтальных витрин, например, с мясом, рыбой, полуфабрикатами и т. д. При использовании данных прожекторов достигается превосходная однородность освещения, что позволяет увеличить расстояние между прожекторами, а соответственно, при проектировании закладывать меньшее количество светильников, по сравнению с аналогами со стандартной оптикой.



При использовании светодиодных светильников **LED coolers/LED freezers** в морозильных и холодильных камерах вместо стандартных реечных люминесцентных светильников достигается экономия более 70%. Срок службы – 50 000 часов, улучшается внешний вид продуктов в холодильных камерах, снижаются затраты на обслуживание и замену ламп. Светодиодные светильники не выделяют тепло и ультрафиолет.



# Супер- и гипермаркеты

## Практика применения: М.Видео

### Описание проекта

Объект: Магазин М.Видео

Город:

Санкт-Петербург

Лампы: MASTER TL5

Светильники:

EFix TBS260

### Преимущества

- Более высокое качество освещения
- Сокращение потребления энергии более чем на 30%



Проект по усовершенствованию освещения магазинов был запущен после того, как представители торговой сети обратились в компанию Philips с просьбой провести световой аудит магазина в Санкт-Петербурге с целью улучшения освещения и оптимизации затрат на электроэнергию. До модернизации системы освещения в торговых залах было недостаточно света, в то же время, увеличить количество светильников было технически невозможно. В этой связи была произведена замена

существующего оборудования новейшими светильниками TBS260 от Philips с высококачественной оптикой и установлены энергоэффективные лампы MASTER TL5, которые позволили существенно повысить качество освещения, увеличить освещенность торговых площадей с 250 до 800 люкс. Помимо этого, в результате замены осветительного оборудования в магазине «М.Видео», количество потребляемой электроэнергии сократилось в 1,8 раза, а окупаемость проекта была достигнута в сжатые сроки.

Модельный ряд светильников **EFix TL5** обладает целым рядом инновационных решений, обеспечивающих энергосбережение. Лампы Philips MASTER TL5 при использовании с электронным ПРА позволяют снизить энергопотребление. Для еще большей экономии применяется контроллер уровня естественной освещенности Luxsense, устанавливаемый в светильник.



[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

### Потребление электроэнергии

	TL-D 18 Вт	TL5 14 Вт
Потребление энергии в расчете на 1 светоточку	90 Вт	62 Вт
Годовое потребление энергии в расчете на 400 светоточек	183 960 кВт/ч	126 728 кВт/ч

### Экономия электроэнергии

Ежегодная экономия энергии в расчете на 400 светоточек	57 232 кВт/ч	31%
Выбросы CO <sub>2</sub>	18 600 кг	1 кВт/ч = 0,325 кг CO <sub>2</sub> (средний показатель по России)
Спасенные деревья	930	1 дерево поглощает 20 кг CO <sub>2</sub> в год (средний показатель)



# Магазины одежды и обуви

Как правило, при проектировании модного магазина наибольшее внимание уделяется созданию атмосферы и дизайну, об экономии электроэнергии задумываются в последний момент. Однако применение инновационных решений Philips позволяет сократить потребление электроэнергии до 70%, без изменения концепции интерьера.

Между тем освещение является одним из важных элементов успеха для розничного магазина. Правильно подобранное освещение позволяет достойно представить Ваш бренд.

- Оно выделяет Ваш магазин в ряду конкурентов
- Оно создает именно то первое впечатление, которое и привлекает покупателей
- Позволяет создать атмосферу, располагающую посетителей к активному шопингу и побуждающую возвращаться в Ваш магазин снова и снова.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 70%  
ЭКОНОМИИ



### Новое слово в освещении магазинов

Люди заходят в магазин с привлекательной и притягательной атмосферой и ожидают увидеть естественные цвета. Для владельцев магазинов важно, чтобы свет заставлял покупателей остановиться, улучшал внешний вид товаров, а осветительная установка служила как можно дольше. Возможно ли достичь всего этого при помощи всего лишь одной лампы? Да – если это лампа Philips.

#### MASTERCcolour CDM Elite:

- Идеальная цветопередача
- Энергоэффективность
- Долгий срок службы
- Стабильность светового потока

### Освещение как инструмент маркетинга

**AmbiScene** – это не просто продукт или цветное освещение. Это новая концепция освещения, придающая ему гибкость, интерактивность и динамичность, созданная для обеспечения тесной эмоциональной связи с покупателем и поддерживающая коммуникационную стратегию владельца магазина. AmbiScene – это гибкая система освещения, специально разработанная для того, чтобы создавать приятную и располагающую к покупкам атмосферу. Освещение может меняться любым способом: цвет, оттенки белого, интенсивность, – соответствуя настроению покупателей и креативной идее рекламной акции.

**iColor Cove** – прошло время люминесцентных светильников для подсветки стеллажей и ниш. Применяя светодиодные iColor Cove, можно экономить не только на потреблении электроэнергии, но также на замене светильников. Безусловно, главным преимуществом данного продукта является его срок службы – 50 000 часов. Эти компактные светильники на основе светодиодов очень функциональны: соединяясь между собой, они создают продолжительную световую линию для акцентирования изгибов и других сложных геометрических форм.



**ArcTone LED** – этот дизайнерский светильник способен не только подчеркнуть образ модного магазина, но и обладает всеми техническими преимуществами, характерными для светодиодов: высокой энергоэффективностью и долгим сроком службы (50 000 часов). ArcTone LED позволяет экономить до 70% электроэнергии, по сравнению с прожекторами на металлогалогенных и галогенных лампах.



**Fugato** – стильные даунлайты, обладающие высоким КПД, что позволяет существенно снизить затраты на обслуживание. Быстрая и гибкая установка. Применяются с различными типами ламп.



# Магазины одежды и обуви

## Практика применения: магазин МЕХХ

### Описание проекта

Объект:	Магазин МЕХХ	Город:	Гарлем, Нидерланды
Лампы:	MASTERColour CDM-TC Elite, TL5		
Светильники и модульные системы:	SceneOn, , UnicOne, Savio, Fugato, Affinium Posterbox, Spot LED, LEDstring		

### Преимущества

- Энергоэффективность
- Отличная цветопередача
- Динамическое освещение
- Усиление имиджа бренда





В сети магазинов модной одежды MEXX царит оптимистическая, веселая атмосфера. Именно это настроение и должно было быть передано с помощью освещения в магазине MEXX, расположенном в торговом центре Haarlem в Нидерландах. В зонах размещения товаров применялось акцентное освещение, а в примерочных – динамическое освещение в рамках концепции AmbiScene, изменяющееся в зависимости от коллекции и времени года. Общее освещение ушло на второй план, позволяя акцентному освещению создавать яркие контрасты и привлекать внимание покупателей к различным зонам. Энергоэффективные лампы MASTERColour CDM Elite 35 Вт были использованы для создания естественного искрящегося света высокого качества. Благодаря высокому уровню цветопередачи, долгому сроку службы и стабильному световому потоку, данные лампы идеально подходят для применения в магазинах.

Встраиваемая модульная система SceneOn, состоящая из светильников UnicOne и прожекторов Fugato, позволяет «играть со светом» и подстраивать его под коллекцию и время года: весной – освежающий свет, летом – холодный, осенью – теплый, зимой – нейтральный белый. Светильники Savio изменяют цветовую температуру от 5 000 К до 3 000 К в течение дня для создания светового ритма. Светодиодные модули Affinium Posterbox, скрытые за натяжными потолками, создают равномерное освещение и служат 50 000 часов. В примерочных динамическое освещение изменяется в зависимости от коллекции – яркий освежающий свет весной, холодный свет летом, теплый – осенью и нейтральный белый – зимой. Менеджер магазина Фамке Петердинк говорит: «Такое освещение очень нравится клиентам. Им уже не нужно выходить на улицу из магазина, чтобы понять, какого цвета на самом деле та или иная вещь».

### Savio – чистый свет

Идеальное сочетание стильного дизайна и высокой производительности, как для общего, так и для специального освещения.

Светильники Savio излучают свет от края до края, позволяя добиться равномерного и комфортного восприятия яркости – настоящая «светящая поверхность». Бесшовная (цельная) микролинзовая оптика встроена в корпус из высококачественного анодированного алюминия.



### Affinium Posterbox –

светодиодные модули, которые устанавливают новые стандарты высококачественной внутренней подсветки рекламных световых коробов для внутреннего и наружного применения. Возможность достижения равномерного освещения всей рекламной поверхности в любое время года сочетается с низким энергопотреблением.



# Гостиницы

Повышение цен на электроэнергию и необходимость снижения воздействия выбросов CO<sub>2</sub> на окружающую среду – это всего лишь две причины, по которым задача энергосбережения является приоритетным направлением для многих отелей. На освещение обычно приходится от 25% до 40% расходов за электричество в отелях. Но можно относительно легко сэкономить на потреблении электричества без ущерба качеству окружающей обстановки. Широкий ассортимент энергосберегающих решений Philips, включая диммируемые и программируемые системы, позволит сократить потребление электроэнергии до 80%.

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 80%  
ЭКОНОМИИ



Сокращение расходов на освещение очень важно для любой гостиницы. Но вместе с тем важно сохранить уровень освещенности и атмосферу или даже улучшить ее там, где это необходимо.

Меняя стандартную лампу накаливания 60 Вт на MasterClassic 30 Вт можно сэкономить до 40% затрат на освещение, не говоря уже о замене на MASTER LED, где потенциал экономии может достигнуть 80%. MASTERLine ES экономят 40% электроэнергии, по сравнению со стандартными диодными лампами, имея на 66% более долгий срок службы и давая яркий, искрящийся свет и превосходную цветопередачу Ra=100.

В лобби и других общих зонах отелей компания Philips предлагает использовать светодиодные даунлайты, такие как Fugato LED и LuxSpace для максимально эффективного освещения. В прикроватных зонах рекомендуется использовать акцентные светодиодные светильники Spot LED. В комнатах и холлах гостиничных номеров широко применяются галогенные лампы, которые возможно заменять на светодиодные лампы AccentLED, сокращая энергопотребление до 80% без потери светового потока. Для коридоров и ванных комнат в качестве замены галогенных ламп мощностью 20 и 35 Вт подходит новый миниатюрный светодиодный светильник Philips SmartLED, срок службы которого составляет 50 000 часов.

### MASTER LED –

высокоэффективные светодиодные лампы, являющиеся прямой заменой ламп накаливания, галогенных и люминесцентных ламп и позволяющие сэкономить до 80% энергии.



### LuxSpace – высокоэффективный светодиодный светильник.

Энергопотребление составляет всего 18 Вт, при этом достигается экономия энергии до 50%, по сравнению с традиционными излучающими вниз светильниками с компактными люминесцентными лампами.



**Spot LED** – прожектор, являющийся достойной альтернативой галогенным лампам, обеспечивающий высокий световой поток и позволяющий существенно сократить энергопотребление.



# Гостиницы

## Практика применения: отель «Ренессанс»

### Описание проекта

Объект: Отель «Ренессанс»

Город: Москва

Лампы: AccentLED

### Преимущества

- Сокращение потребления энергии на 80%
- Решение проблемы выделения тепла



В таком первоклассном отеле, как Ренессанс, все аспекты освещения очень важны: превосходный внешний вид, минимум технического обслуживания, энергоэффективность и, конечно, максимальный комфорт для гостей. Во всех сферах должны применяться лучшие инновационные решения.

Энергосберегающие галогенные лампы с технологией EcoBoost стали отличным решением для освещения комнат и коридоров. Фотографии в коридорах теперь освещаются лампами Philips AccentLED. Главный

инженер отеля «Ренессанс», Месут Багси, сообщил: «Мы испытывали затруднения с теплом, излучаемым галогенными лампами сетевого напряжения в коридорах отеля. Лампы AccentLED 4 Вт, заменившие галогенные лампы, мощностью 35 Вт, решили проблему выделения тепла. В то же время, потребление энергии сократилось с 12 кВт до 1,4 кВт. Длительный срок службы и энергоэффективность ламп обеспечивают снижение расходов на освещение и быстрый возврат инвестиций, что стало для нас дополнительным аргументом для замены ламп на Philips AccentLED».

**AccentLED** – светодиодные лампы для расстановки световых акцентов и декоративного освещения с долгим сроком службы, позволяющие экономить до 80% энергии, по сравнению с галогенными лампами.



asimpleswitch.ru

### Потребление электроэнергии

	Галогенная лампа 35 Вт	AccentLED 4 Вт
Потребление энергии в расчете на 1 светоточку	35 Вт	4 Вт
Годовое потребление энергии в расчете на 350 светоточек	107 310 кВт/ч	12 264 кВт/ч

### Экономия электроэнергии

Ежегодная экономия энергии в расчете на 350 светоточек	95 046 кВт/ч	88%
Выбросы CO <sub>2</sub>	30 890 кг	1 кВт/ч = 0,325 кг CO <sub>2</sub> (средний показатель по России)
Спасенные деревья	1 544	1 дерево поглощает 20 кг CO <sub>2</sub> в год (средний показатель)



Галогенная лампа 35 Вт

ЗАМЕНА



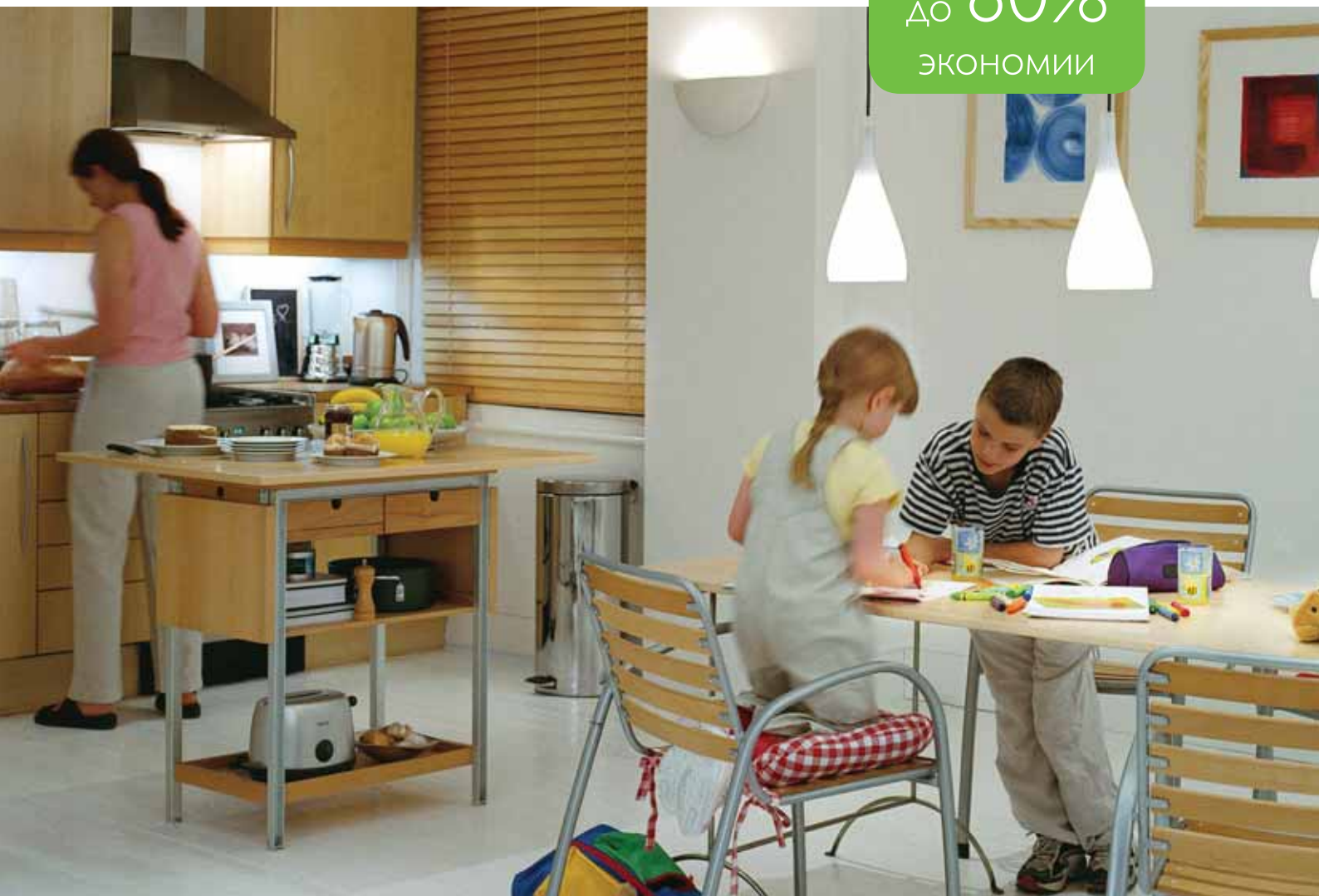
AccentLED 4 Вт

# Дом

Знаете ли Вы, что улучшить мир можно с помощью одной лампы? Это – правда. Переход с обычных ламп накаливания на энергосберегающие приводит к уменьшению выбросов углекислого газа в атмосферу, тем самым предотвращая пагубное изменение климата. Энергосберегающие лампы Philips позволяют экономить до 80% энергии, по сравнению с обычными лампами, и в 5 раз сокращают Ваши счета за электричество. К тому же, качественные энергосберегающие лампы, как правило, служат до 10 раз дольше ламп накаливания. В зависимости от мощности, потребитель может сэкономить до 2 000 рублей на протяжении срока службы одной лампы (средний срок службы энергосберегающей лампы – 8 лет).

[asimpleswitch.ru](http://asimpleswitch.ru)

до 80%  
ЭКОНОМИИ



## Мифы об энергосбережении

### Миф 1

**Энергосберегающие лампы излучают яркий неприятный свет.**

Больше нет. Вы можете выбрать энергосберегающую лампу, создающую любое желаемое освещение, будь то мягкое, теплое, располагающее к отдыху, или холодное и яркое, позволяющее лучше сконцентрироваться и настроиться на рабочий лад.

### Миф 2

**Энергосберегающие лампы долго включаются.**

Для достижения полной яркости энергосберегающим лампам достаточно несколько секунд.

### Миф 3

**Энергосберегающие лампы выходят из строя при скачках напряжения.**

В отличие от ламп накаливания, энергосберегающие лампы имеют защиту от скачков напряжения.

### Миф 4

**Дизайн энергосберегающих ламп ограничен.**

В настоящее время существуют различные по формам и размерам энергосберегающие лампы, которые подходят для любых светильников.

### Миф 5

**Энергосберегающие лампы намного дороже обычных.**

Начальная цена энергосберегающих ламп выше, чем у обычных, но они окупаются (большинство в течение года) за счет экономии электроэнергии и долгого срока службы.

### Миф 6

**При включении и выключении ламп расходуется больше энергии, чем при постоянной работе.**

Нет, Вы всегда сэкономите больше энергии за счет выключения света, когда он Вам не нужен.

## Softone mini 8 лет –

миниатюрные лампы с размерами, сопоставимыми с лампами накаливания. Низкое содержание ртути.



## Tornado и Genie

Трубчатые энергосберегающие лампы **Tornado и Genie**

**8 лет.** Высокая светоотдача и компактные размеры. Экономия электроэнергии – 80%.





Philips Lighting Russia  
119048, Россия, Москва  
Ул. Усачева, 35А  
Тел.: (495) 937 93 00  
Факс: (495) 937 93 59  
[www.philips.ru](http://www.philips.ru)