

Хватит конкурировать с Солнцем!

Как с помощью правильных
решений обеспечить
максимальную
эффективность освещения

Бюро световых решений «Светел»



- 6 источников энергосбережения в освещении
- LED- технологии: преимущества и потенциал
- А если без светодиодов?
- Think global, act local



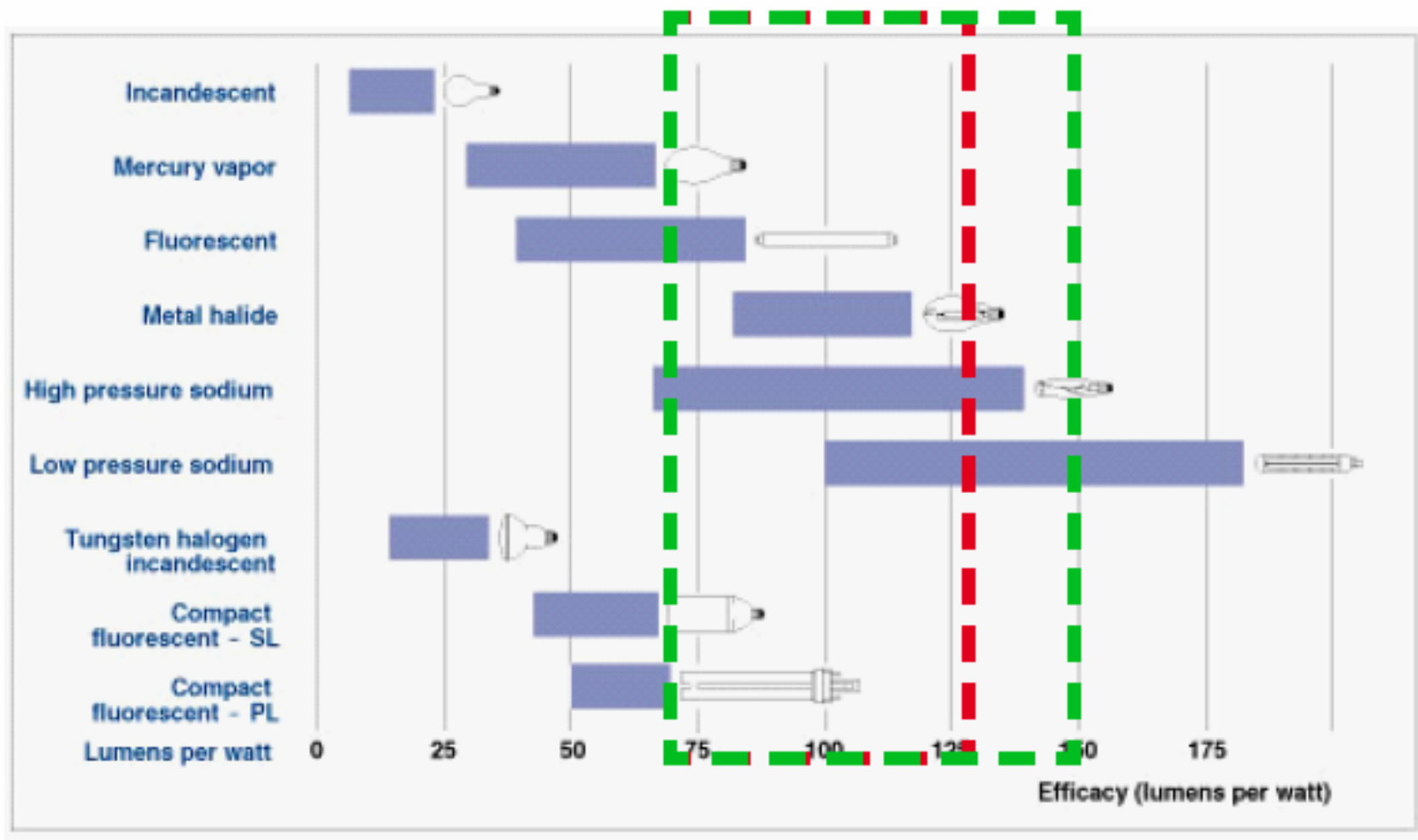
6 источников энергосбережения в освещении



Эффективность источников света

	Incandescent (60W)	Fluorescent (Typical linear CW)	Metal Halide	LED
Visible Light	8%	21%	27%	25%
IR	73%	37%	17%	0%
UV	0%	0%	19%	0%
Total Radiant Energy	81%	58%	63%	25%
Heat	19%	42%	37%	75%
Total	100%	100%	100%	100%

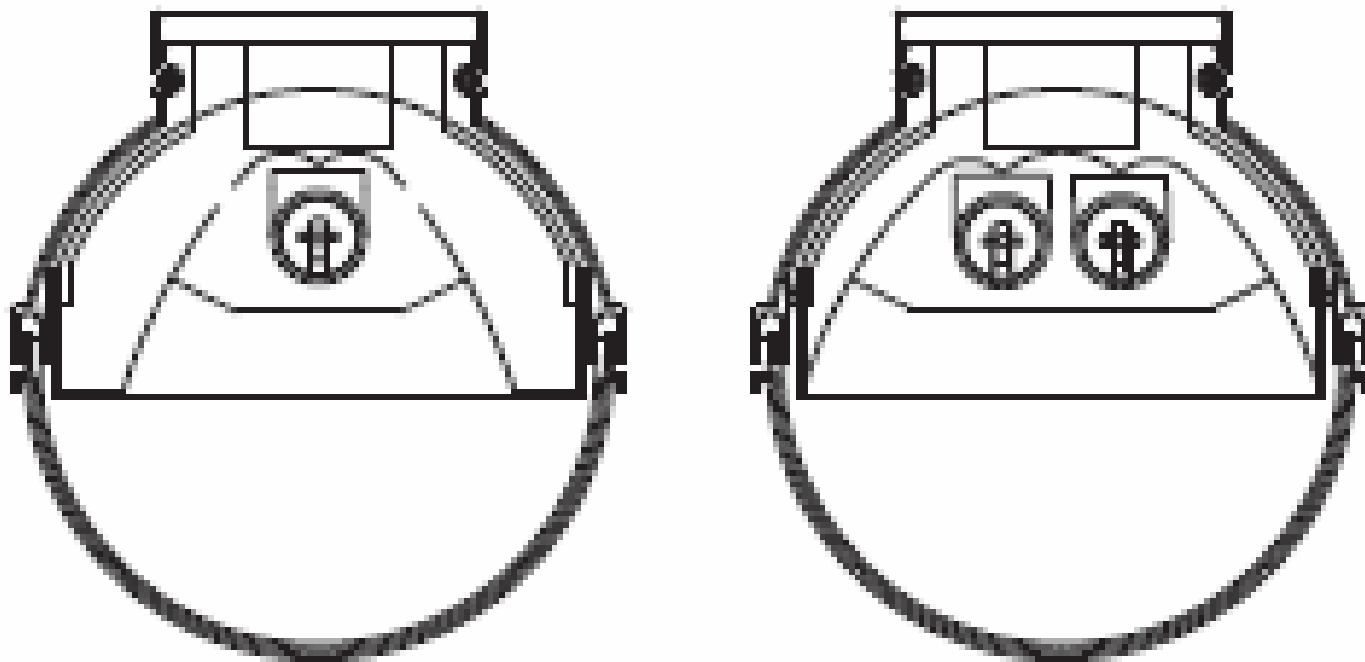
Сравнительная диаграмма различных источников света



Обычный светильник?



Схема построения высокоэффективного светильника



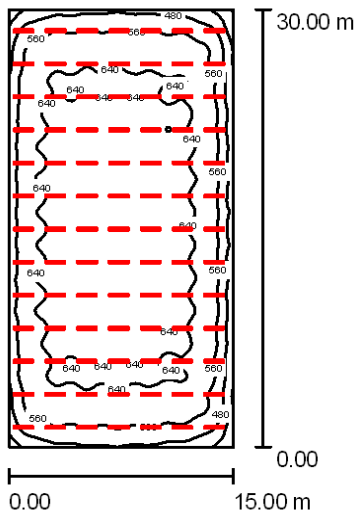


Светильники Cosmo имеют современные и стильный дизайн. Корпус и прозрачный диффузор выполнены из поликарбоната. Различная комплектация ламп, балластов и отражателей позволяет подобрать оптимальный вариант реализации освещения для помещений различного назначения. Корпус IP67.

Особенности светильников:

- корпус из поликарбоната обладает повышенной ударпрочностью, не мутнеет, легко отчищается от пылевых, масляных и жировых налетов;
- КПД светильника до 30% выше аналогичных светильников, выполненных из акриловых материалов, что позволяет снизить количество светильников и, как следствие, эксплуатационные затраты, при прочих равных условиях;
- герметизация осуществляется с помощью силиконовых вставок, которые не подвержены высыханию, разрыву, выпадению, что, в свою очередь, повышает эксплуатационные свойства светильника;
- стоимость – от 24 евро на складе в Киеве.

Acrtic 2x36W

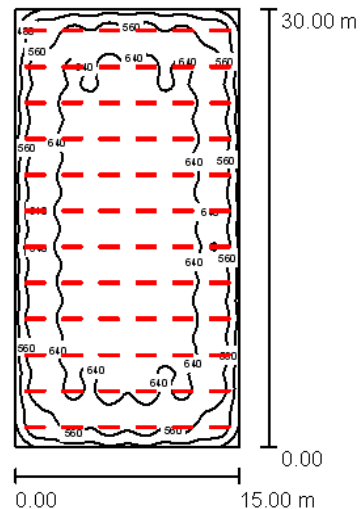


- Кол-во систем: 91
- Стоимость системы – 21.00 евро
- Стоимость оборудования – 1 911.00 евро

- Кол-во ламп: 182
- Стоимость лампы – 1.7 евро
- Стоимость ламп – 309.40 евро

- Потребляемая энергия, год – 43 046 кВт
- Стоимость энергии, год – 4 573 евро
- Затраты в первый год эксплуатации: 6 793.40 евро

ES-system Cosmo 2x36W



- Кол-во систем: 72
- Стоимость системы – 29.00 евро
- Стоимость оборудования – 2 088 евро

- Кол-во ламп: 144
- Стоимость лампы – 1.7 евро
- Стоимость ламп – 244.8 евро

- Потребляемая энергия, год – 34 058 кВт
- Стоимость энергии, год – 3 618 евро
- Затраты в первый год эксплуатации: 5 950.8 евро

Расчетная площадь 450 кв.м, экономия – \$2.2 / кв.м

Магистральные системы Limes T5



- использование лампы T5 позволяет снизить энергозатраты до 30% по сравнению с аналогами, работающими на лампе T8;
- применяются только электронные балласты, что позволяет максимально использовать ресурс лампы T5 – 20 000 часов (**3,6 года при режиме работы 15 часов в сутки 365 дней в году**);
- отсутствие реактивной составляющей энергии, что исключает необходимость наличия мощных компенсаторных батарей;
- возможность 3-х фазного включения, что позволяет использовать мощность освещения в режиме 33%, 66%, 100%;
- реальная **ЭКОНОМИЯ** только затрат на электроэнергию составляет **до 9 у.е./м² в год** по сравнению с аналогичными системами (Philips TTS 150 или аналоги) при существующих тарифах на электроэнергию;
- 6-ти метровые секции обеспечивают быстрый монтаж и идеальную ровность светящейся линии;
- все необходимые крепежные элементы поставляются в комплекте.

Сравнение люминесцентных ламп T5 и T8



Удельный световой поток, лм/Вт:

- для лампы T5 составляет 96-104
- для лампы T8 составляет 70-90

Данная разница позволяет использовать менее мощные лампы T5

(вместо лампы T8, мощностью 58 Вт, в светильниках Limes T5 используются лампы T5, мощностью 49 Вт, что позволяет существенно экономить электроэнергию при прочих равных условиях эксплуатации).

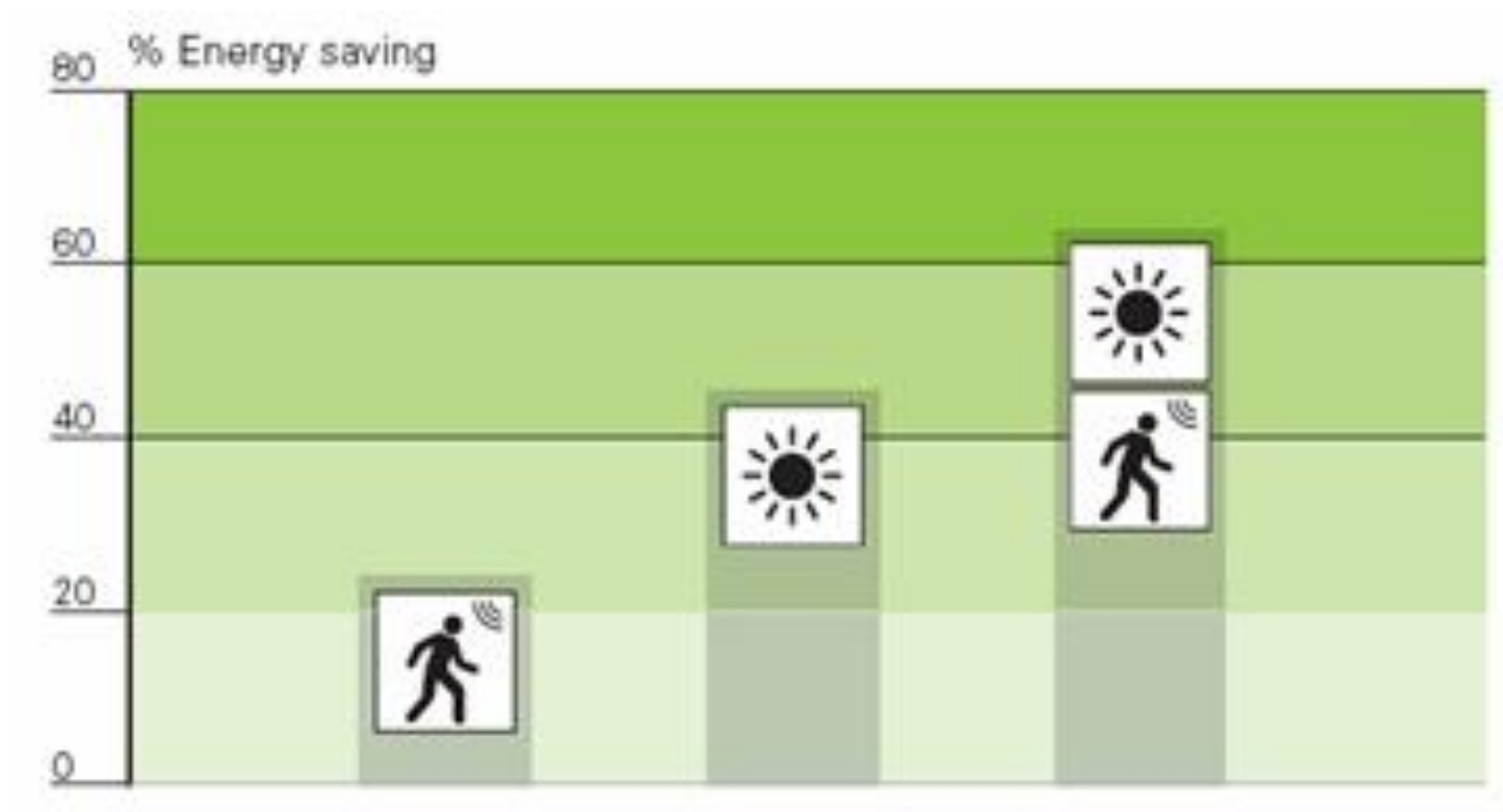
Срок службы ламп:

- для лампы T5 – 20 000 часов (3,6 года)
- для лампы T8 – 10 000 часов

Уменьшение светового потока (после 40% срока эксплуатации):

- для лампы T5 - 5%
- для лампы T8 – 20%

Что дает управление светом?

















LED- технологии: преимущества



- Энергосбережение до 80%
- Срок службы светодиода (до 50000 часов) существенно превосходит срок службы любого другого источника света:
 - Лампа накаливания (1000 часов)
 - Галогеновая лампа (2000 часов)
 - Флуоресцентная лампа (15000 часов)
- Снижение расходов по замене
- Минимальный нагрев
- Моментальное включение даже при низких температурах (-40 С)



Эффективность светодиодов

lm	LED	HALOGEN LAMP	FLUORESCENT LAMP
1100	 19 W warm white  18 W neutral white	 75W HAL	  18WTC-DEL
2000	 36 W warm white  32 W neutral white	 100W HAL	  2x26WTC-DEL
3000	 45 W neutral white	 150W HAL	  2x32W TC-TEL



HIT (PG,5)

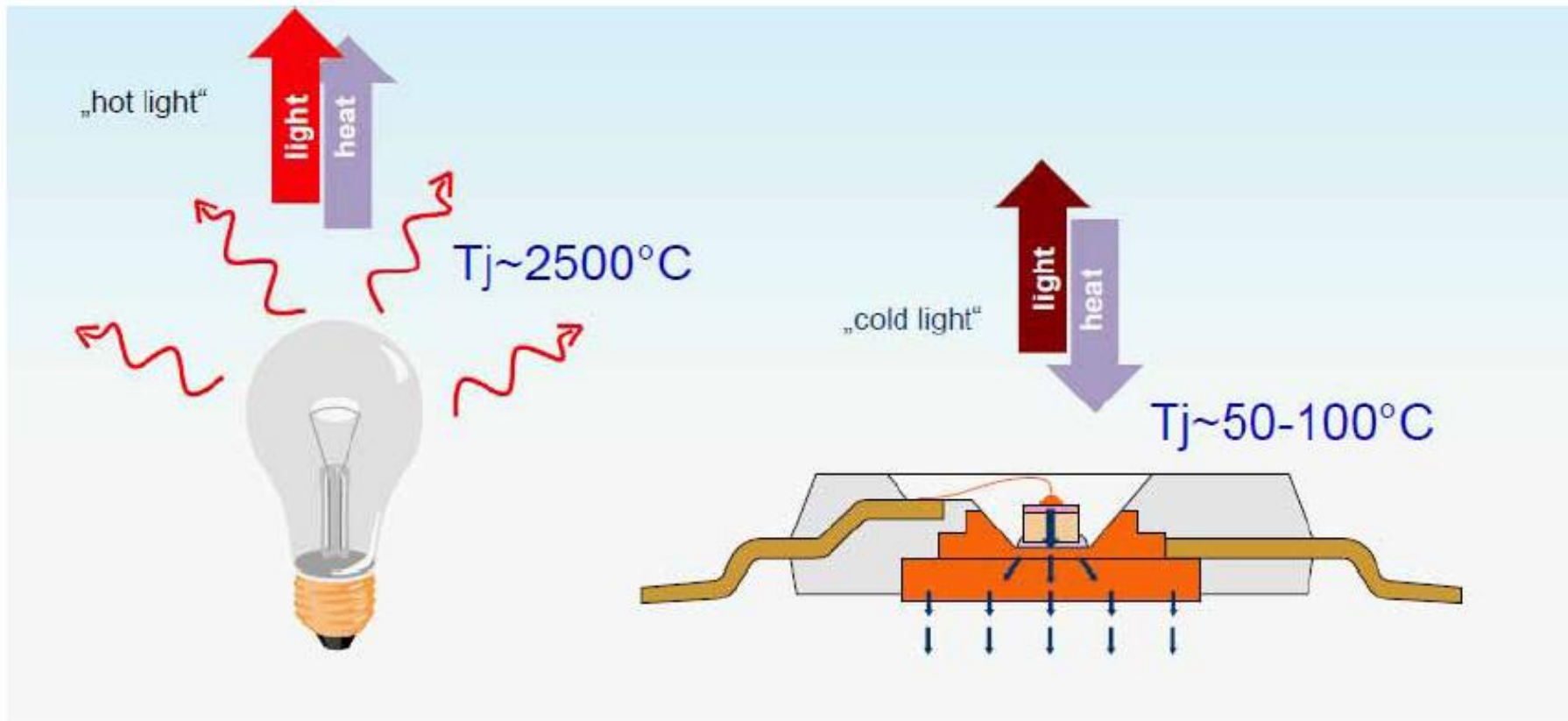


HIT (GR,5)



TC-DEL

Смотрите шире!



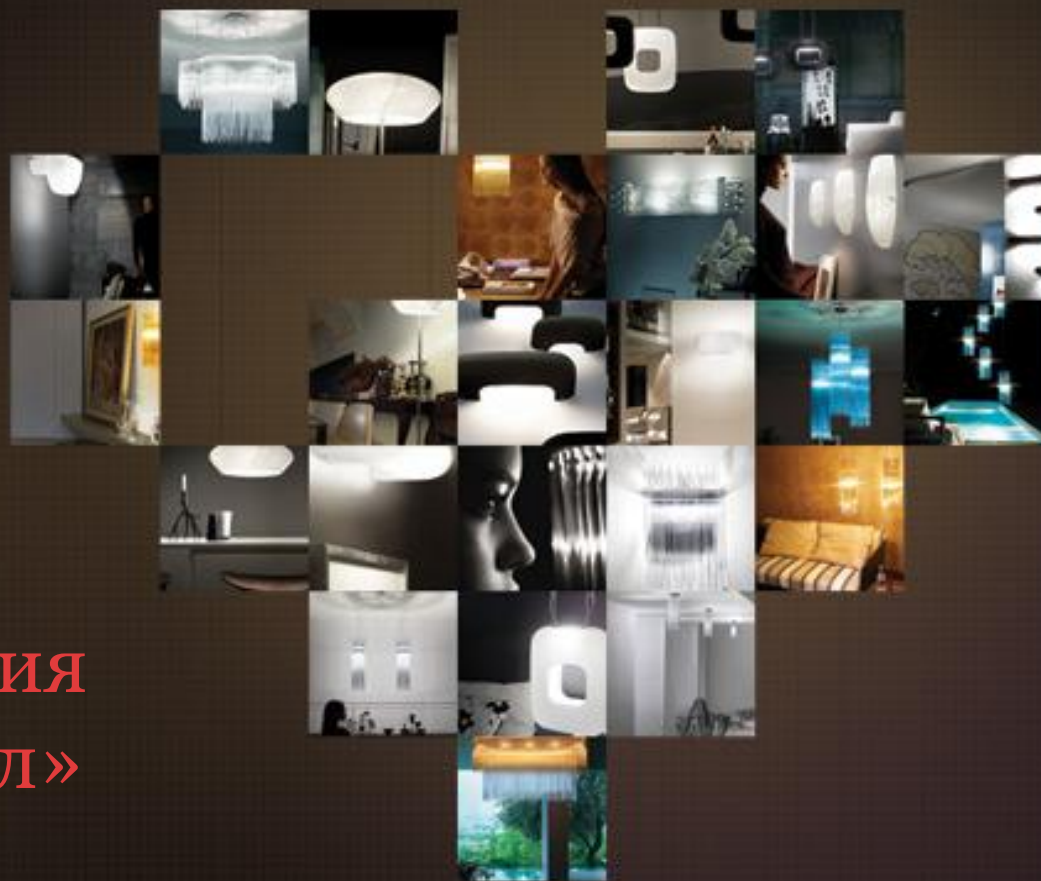
- До 25% электроэнергии расходуется на освещение (по данным энергетического департамента США)
- Замена всех традиционных источников света только в США на светодиоды (150 lm/W) принесла бы за один год:
 - Экономия 273 TW/h (Т – tera=10 в 12 степени)
 - Снижение выброса CO на 259,7 миллионов тонн
 - Отказ от использования ртуть-содержащих компонентов
 - Отключение 100 электростанций





Назад к Солнцу. Solarspot





Краткая информация о компании «Светел»

Коротко о нас:

- Проектно-креативное бюро «Светел» специализируется на создании комплексных решений по освещению любых объектов, от частных усадеб и элитных квартир до торговых залов и крупных офисных центров с прилегающими к ним территориями.
- Работая над освещением интерьеров, фасадов и ландшафтов, наши специалисты обеспечивают полный цикл светотехнических работ, от создания дизайн-проекта и 3D-модели объекта с расчетом освещенности, до монтажа и гарантийного обслуживания.
- Наши проекты отличает свободное владение современными технологиями освещения, нацеленность на энергосбережение, а также использование только высококачественного электротехнического оборудования, что существенно сокращает последующие эксплуатационные расходы.

Для того, чтобы получить полное представление о компании, посетите наш веб-сайт:

www.svetelilluminazione.com