

Защо е толкова важно да пестим енергията?

Количеството на изкопаемите горива на планетата е много ограничено, така че един ден може вече въобще да ги няма. Горивото се изразходва многократно по-бързо, отколкото се произвежда от природата. Следователно е необходимо да ограничим използваните от нас горива.

Нещо повече, при изгарянето на горива се образува въглероден диоксид и този газ се изхвърля в атмосферата и става причина земята да се затопля все повече. Това се нарича "парников ефект". В резултат на това се покачва нивото на водите в моретата и океаните, настъпват промени в температурата на въздуха и т.н.

Това трябва да бъде предотвратено или поне спряно.

Един от начините да го постигнем е да пестим енергия.

Когато употребявате напразно електроенергия всъщност влияете върху промените в климата. Те включват земетресения, суши, наводнения, пожари, бури. От своя страна подобни катаклизми оказват влияние върху цялостния екологичен баланс на Земята.

Когато използваме електроенергията разумно всъщност помагаме и за устойчивото отношение към природата, а и намаляваме сметките си за електроенергия. Нещата са свързани и в сила е правилото "Мисли глобално, действай локално".

Разходът на електроенергия може да се намали лесно и бързо с няколко не толкова скъпи и трудни начина:

1. Създаване на навик, когато излизаме от помещение да гасим осветлението.

2. Начин за пестене на ел.енергия е и чрез замяна на обикновените ни крушки с енергоспестяващи крушки или с луминесцентни лампи. Много от вас биха се запитали „Защо да използвате електрически крушки, които пестят енергия?“, името на крушката - енергоспестяваща, говори само за себе си:

- Консумират по-малко енергия от стандартните крушки и Пестят електричество;
- Светят като стандартните електрически крушки;
- По-трайни са - сменят се значително по-рядко от обикновените крушки.

Някои съвети за ефикасно и енергоспестяващо осветление

- Сменете стандартните крушки с енергоспестяващи. Ще се нуждаете с до 80% по-малко ток за светлина със същата интензивност.
- Ако пригледите силата на осветлението с действителните Ви нужди, можете да спестите до 30% от разходите си за осветление
- При по-големите помещения е достатъчно да бъдат осветени само използваемите части от тях.
- Инсталирайте датчици за движение в килера и тоалетната. Така ще избегнете забравени лампи в помещенията с рядка посещаемост и кратък престой.
- Инсталирайте светлинни сензори за управление на осветлението на открито.
- Не забравяйте, че енергоспестяващите осветителни тела използват с до 80 % по-малко ток от стандартните при едно и също количество произведена светлина.



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012

МЕРКИ ЗА ПОНИЖАВАНЕ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО В БИТА

ОСВЕТЛЕНИЕ



Около 10% от общото потребление на ток се използва за осветление. Ако в едно средно статистическо домакинство осветлението се състои от енергоспестяващи лампи, годишните разходи за ток спадат с близо 100 лв.

Една обикновена крушка усвоява 90% до 95% от използваната енергия под формата на топлина и само 10% превръща в светлина. Но нужно ли е буквално да „отопляваме“ жилищата си с електрически крушки, вместо да ги използваме по предназначение? Енергоспестяващите лампи използват до 80% по-малко ток за същото количество произведена светлина.

Енергоспестяваща лампа от 20W спестява около 80% за осветление в сравнение с обикновена крушка от 100W.

Една енергоспестяваща лампа от 20W има 6000 часа живот и използва 120 kWh за тези часове. Една обикновена крушка от 100 W със същата интензивност на светлината издържа само 1000 часа. За да заместят продължителността на живота на една енергоспестяваща лампа са необходими 10 обикновени крушки и 5 пъти повече енергия. Въпреки първоначално по-високия разход при закупуване на енергоспестяващи лампи, общите разходи при използването са с 2/3 по-ниски в сравнение с разходите за обикновени крушки.

LED революция в осветителната техника

Навлизането на светодиодите в осветителната техника промени традиционните представи за характеристики на светлинни източници и разкри много нови възможности за реализация на непостижими до момента светлинни ефекти.

Светодиодните лампи са енергийно ефективни, екологични и предлагат разнообразие от цветове, при немислимия до скоро експлоатационен живот от 35-50 000 часа, които се дават от производителите.

- Икономичност

LED осветлението със сигурност ще намали значително сметката ви за електричество.

- Екологичност

За разлика от другите осветителни тела, светодиодите са екологично чист продукт - те не съдържат газ, живак или други вредни съставки.

- Трайност

Светодиодните лампи имат от 10 до 100 пъти по-дълъг период на експлоатация от другите осветителни тела.

Крушка с нажежаема жичка	Халогенна крушка	Енергоспестяваща лампа	Луминисцентна пура	Светодиод
1000 часа	2000 часа	8000 часа	7500 часа	35-50 000 часа
3 месеца*	6 месеца*	2 години и 2 месеца*	2 години и 1 месец*	5-14 години*

*Посочените срокове са в случаи, че ползваме осветление около 10 часа в денонощие.

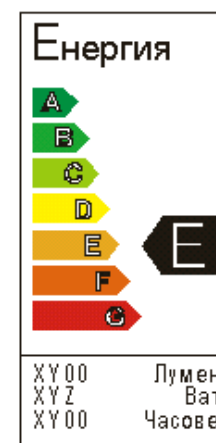
Нажежаеми лампи с прозрачно и опалово стъкло



Халогенни лампи, употребявани в битовите осветители



Енергоспестяващи компактни луминисцентни лампи



При покупката на крушки е разумно да се обърне внимание на етикета за енергийна ефективност (A, B, C, D, E, F, G). Той съдържа информация за светлинния поток на лампата (в лумен), мощността (във ватове) и живота на лампата (в часове). Черната стрелка върху етикета показва класа на енергийна ефективност на лампата. Най-икономичните лампи са от клас A, които имат пет пъти по-ниска консумация на енергия от тези с клас G.