



OBEČNÉ

- VODA
- OVZDUŠÍ
- ODPADY
- CHEM. LÁTKY
- HAVÁRIE
- HLUK
- PŘÍRODA
- GMO
- ZEMĚDĚLSTVÍ
- LES
- GEOLOGIE
- ENERGIE**
- EIA
- IPPC
- EMS

[Archiv článků](#) | [Odborné akce](#) | [Legislativa](#) | [Dotace EU](#)  | [Inzerce](#) | [Diskuzní fórum](#) | [WWW odkazy](#) | [Burz@ odpadů](#) | [Galerie](#) | [Slovník](#) |

vyhledat text:

přihlášení uživatele email:

heslo:

zaregistrovat

Archiv článků - Zobrazení článku



Čím svítí osvětlení

16.02.2009

Brno 2009

služby
v oblasti ekologie



Nahradit
dosluhující
žárovku
světelným
zdrojem, který

bude šetřit
výdaje, a p
poskytne stejnou
službu jako p
let starý vynález
pana Edisona, je v
dnešní pohybné dob
úvaha minimáln
prozíravá.

Alternativ je na trhu dost. Kterou z nich si vyberete?

Na začátku každého roku média pravidelně hlásí - dražší. Také letos účty narostou v průměru o deset procent. To už je velmi silný argument, proč uvažovat o tom, jak tyto platby snížit. Protože změna dodavatele částku uvedenou na faktuře vylepší spíše, eticky je na místě uvažovat především o úsporách.

Třeba na osvětlení. "V rodinných účtech za energii je to ve srovnání s teplem nebo vodou relativně malá položka, návratnost úsporných opatření je tu ovšem prakticky nejrychlejší," upozorňuje Juraj Krivošík ze SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie. Při nákladech pohybujících se u celého bytu v řádech spíše stovek než tisíců korun se vynaložená investice vrátí v horizontu několika měsíců. I proto v českých domácnostech svítí stále více a více úsporných zářivek.

Ve srovnání s tradiční žárovkou potřebují až o 80 procent energie méně. Jak je to možné? Jde o úplně jinou technologii. Klasická žárovka, jejímž "srdcem" je rozžhavené wolframové vlákno, spotřebuje ke svícení pouze osm procent elektrické energie, více než 90 procent ji bezúčelně proměňuje na teplo. Tak na titul nejméně efektivního spotřebiče na světě. "Úsporná zářivka na rozdíl od ní pracuje na principu elektrického výboje v parách rtuti, při kterém vzniká

Partner sekce Energie

KNAUF INSULATION
das chránit energii

Výrobky a služby pro životní prostředí



EnviParagraf - registr legislativy životního prostředí
Ceny od 3.451,- Kč

Drtič odpadu BONE CRUSHER Economy 172HP
Ceny od 6.490,- Kč

Mýdlové ořechy na praní Pods balení 1 kg
Cena 290,- Kč

Filtrační konvice Brita Marella Cool bílá
Cena 455,- Kč

100% Tea Tree Oil silice - Obsah 10 ml
Cena 85,- Kč

[další výrobky »](#)

Nejbližší konané odborné akce

BAUEN & ENERGIE
19.2.-22.2.2009

INFACOMA
19.-22.2.2009

ENERGIE
24.-27.2.2009

Rízení emisí pachových látek z bioplynových stanic
25.2.2009 Partnerská akce



Zažádejte si
úvěr
online



nebo
po telefonu
800 800 333

ultrafialové záření. To se na luminofloru, bílé hmotě nanášené na vnitřní stěně trubice, přemění na světlo. V porovnání se žárovkou díky tomu produkuje čtyřikrát až pětikrát více světla na jeden spotřebovaný watt," vysvětluje Juraj Krivošík.

Design šitý na míru

Bilance tedy vyznívá jednoznačně ve prospěch úspornějšího způsobu svícení.

Orientovat se v nabídce výrobců je však složitější než v dobách žárovky. Jak tedy svítit za méně peněz?

Možností je hned několik. V první řadě jsou tu zmíněné úsporné kompaktní zářivky. Neplatí už přitom, že tato volba automaticky znamená smířit se s nevzhledným propletencem trubic, který se nevejde do krytu svítidla. Výrobci dnes nabízejí úsporné zářivky v řadě tvarových variant a většímu rozměru úsporek se přizpůsobují i designéři.

"Je pravda, že řada svítidel na úsporky připravena není, a že u některých je tradiční žárovka přímo součástí designu, na druhou stranu se už téměř deset let vyrábějí svítidla, která s úspornými zářivkami počítají nebo jsou přímo pro ně navržena. U značky Artemide odhaduji, že jde asi jen o 17% svítidel, kde není možné žárovku nahradit," říká Hynek Medřický, který v Česku svítidla této známé značky prodává.

Ostatně, při životnosti současných úsporných zářivek jde o investici na celé roky.

"Kvalita se nejlépe pozná právě podle životnosti. 6000 hodin vydrží ty nejméně kvalitní, ty bych vůbec nedoporučoval. 10 000 hodin je střední kvalita - nesvítí

tak dobře jako ty nejvyšší, a jsou větší, takže se dostávají do příměru s životnostmi kolem 15 000 hodin jsou menší, a přitom stejně svítí, mají prostě samá pozitiva. My ani jiné neprodáváme," říká Hynek Medřický.

S rozdíly ve srovnání s tradiční žárovkou je ovšem třeba počítat - a netýká se jen odlišného tvaru. "Světlo z klasické žárovky je intenzivnější, ostřejší. Vzniká na mnohem menším prostoru wolframového vlákna na rozdíl od trubic zářivky. Světlo z úsporky je měkčí, netvoří tolik stíny. Lidské oko ho proto může subjektivně vnímat ja-ko slabší," tvrdí Hynek Medřický. Ovšem může to být i

Světové dny úspor energií (World Sustainable Energy Days)

25.-28.2.2009 - Partnerská akce

BLUEBAT

25.02 - 28.02 2009

ÉNÉO

25.-28.2.2009

SALON DES ENERGIES RENOUVELABLES

25.-28.2.2009

WORLD SUSTAINABLE ENERGY DAYS

25.-27.2.2009

TRANS-SOLAR

26.-27. února - Partnerská akce

MODERNÍ VYTÁPĚNÍ

26.2.-1.3.2009 - Partnerská akce

ENERGIE DES DEN

26.02 - 01.03 2009

další odborné akce

Nejžhavější diskuze

Čím svítí osvětlení

(2 příspěvky, poslední 20.02.2009 12:39)

Nejčastější chyby při zateplování

fasád
(2 příspěvky, poslední 13.02.2009 23:26)

Energie ze slunce zažívá boom

(2 příspěvky, poslední 11.02.2009 12:07)

Alkalická sůl nad zlato

(1 příspěvek, poslední 26.01.2009 07:15)

výhoda, například u pracovního stolu, kde ostřejší světlo žárovky způsobuje nepříjemné odlesky.

Zářivky, nebo halogeny?

Výhody úsporných zářivek nejvíce vyniknou v místnostech, kde se svítí po delší dobu. Tam, kde se svítí krátkodobě a kde je třeba okamžitě po zapnutí plný světelný komfort, se příliš neosvědčují. Téměř dvě minuty totiž i kvalitním úsporkám trvá, než se naladí na plný výkon. Na schodištích nebo v koupelnách se proto vyplatí vsadit spíše na halogenové žárovky s patičí E27. "Spotřebují třetinu energie ve srovnání s klasickou žárovkou a jejich životnost je dvakrát až třikrát vyšší, ostatní vlastnosti s ní ale mají společné. Svítí na plnou intenzitou a typickým teplým světlem, které lidské oko zvyklé na osvětlení v domácím prostředí očekává. Jsou řešením i u svítidel, do kterých se úsporná zářivka prostě nevejde. "Mám takové světlo doma na pracovním stole a mám v něm halogenovou žárovku. Má stejný tvar i velikost," říká Hynek Medřický.

Zatímco dnes se rozhodujeme při výměně žárovky mezi klasickou a úspornou modifikací a úspornou zářivkou, v blízké budoucnosti k tomu bude ještě přibude ještě jedna varianta osvětlení - LED diody. Dřív donedávna používala třeba při výrobě stand-by k počítačům, nyní mají potenciál: především díky mizivé spotřebě a podstatně nižší teplotě. Nevýhodou je zatím vysoká cena. Celkové osvětlení domů stojí kolem 10 korun. "Už dnes se ale výborně hodí k nasvětlení zrcadla v koupelně," říká Juraj Krivošík.

Žárovky v roce 2012 skončí

Nebude to trvat dlouho a přes sto let starý Edisonův vynález úplně zmizí z trhu. V Evropské unii se o to postará nová legislativa. Už od příštího roku nebude možné prodávat žárovky o příkonu 100 wattů a vyšším a od roku 2012 bude žárovková klasika zakázána úplně.

Evropské úřady to zařídí velmi elegantně. Novou normou určí, aby z trhu zmizely ty světelné zdroje, které nevyhovují alespoň kategorii D na energetickou účinnost. Nejefektivnější žárovky přitom patří do kategorie E. Není to úplně originální řešení. "Podobná změna už v minulosti proběhla u ledniček, také se nesmí

Energy Globe Award: vyhrály Měňany s úsporným vytápěním na biomasu

(1 příspěvek, poslední 27.12.2008 11:56)

[Archiv diskuzí](#)

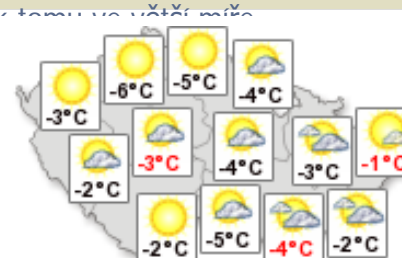
Obrázková galerie

Náhodně vybraná tapeta pro Váš počítač



Vstup do galerie obrázků

Aktuální počasí



Předpověď počasí

Je-li v únoru sucho a zima, bude horký srpen.

Další pranostiky

Slovníky

Anglický slovník úplně zmizí z trhu. V Evropské unii se o to postará nová legislativa. Už od příštího roku nebude možné prodávat žárovky o příkonu 100 wattů a vyšším a od roku 2012 bude žárovková klasika zakázána úplně.

SLOVNÍK POJMŮ

anglicko <-> český

Anglický výkladový slovník

environmentálních výrazů

prodávat horší třída než D," upozorňuje Juraj Krivošík.

Zpracovala lobby výrobců, soudí řada lidí, kteří mají výhrady především k ceně "úsporek". Odborníci však toto opatření spíše vítají. "Zákazy sice nemám rád, ale u výměny klasických žárovek za úsporné zářivky jde opravdu o nejrychlejší ze všech úspor. Kdokoli má dnes doma klasickou žárovku, vyhazuje peníze," tvrdí Juraj Krivošík.

Větší opodstatnění proto mají námitky těch, kteří poukazují na riziko spojené s obsahem rtuti v úsporných zářivkách. Tato jedovatá látka se v lidském těle hromadí především v ledvinách nebo v játrech a jen obtížně se z těla vylučuje. "V nerozbitém stavu je zářivka zdravotně nezávadná. Ale malé množství rtuti je v ní obsaženo v podobě par, které se při rozbití uvolňují do ovzduší," vysvětluje Zuzana Křenková z organizace Ekolamp.

S tím je třeba počítat při likvidaci vysloužilých zářivek. **Recyklovat** je lze z více než devadesáti procent, včetně nebezpečné rtuti. Poplatek na **recyklaci** je zahrnut už v ceně nové "úsporky". Stačí ji proto bezplatně odevzdat na příslušném sběrném místě, například v prodejně, kde za ni budete kupovat náhradu. Většina Čechů však **ekologické** likvidaci nevěnuje dostatečnou pozornost. "Podle průzkumu kolektivních systémů zpětného odběru osvětlovacích zařízení z loňského roku končí v **komunálním odpadu** kolem 47 procent zářivek," upozorňuje Zuzana Křenková.

Je to dostatečný argument ve prospěch žárovky? Podle Juraje Krivošíka ne: "Zářivky je samozřejmě třeba **recyklovat**. Na druhou stranu energie, kterou díky úsporné zářivce nebude třeba vyrobit, by zatížila ovzduší mnohem větším množstvím těžkých kovů z komínu elektráren."

AUTOR: RADKA HRDINOVÁ

Porovnejte a vyberte si

Klasická žárovka

- Na světlo se přemění pouze osm procent energie.

- Její životnost je okolo 1000 hodin svícení.

- Nízká pořizovací cena vysokou spotřebu nevyváží. Všude, kde se svítí více než pár minut denně, na ní začnete prodělavat už po pár měsících.

Halogenová žárovka

- Má stejné světlo jako žárovková klasika.

- Její provoz je ve srovnání se žárovkou o třetinu levnější, životnost je dvojnásobná.

- Pořizovací cena je ve srovnání s úspornými zářivkami nízká, pohybuje se okolo 50 Kč.

u Okamžitě po zapnutí svítí na maximum, hodí se proto i do koupelny nebo na schodiště, kde delší doba nabíhání úsporných zářivek obtěžuje.

u Pozor na provozní teplotu, halogenová žárovka se rozžhává stejně jako ta klasická.

Úsporná zářivka

- K provozu potřebuje až o 80 procent méně energie než žárovka.

- Pořizovací cena je vyšší, počítá se ve stokorunách, ale vrátí se na nižších účtech zpravidla do jednoho roku (podle intenzity svícení). Navíc cena i u kvalitních "úsporek" v obchodech klesá s tím, jak výrobcům roste obrát.

- Mají dlouhou životnost. Ty nejkvalitnější vydrží až 15krát déle než žárovka.

- Nehřejí tolik jako žárovky, do svítidla určeného pro 60 wattů je proto možné umístit i úspornou alternativu "stovky".

- Vzhledem k technologii jsou větší než klasické žárovky, do některých světel se proto nevejdou.

- Nevýhodou bývá tam, kde se svítí krátkodobě, pomalejší náběh, kdy po rozsvícení zářivka dává několik desítek sekund kalné světlo. Čím kvalitnější

zářivka, tím je náběh kratší.

- Obsahují rtuť, proto je třeba s nimi zacházet opatrně a po ukončení životnosti je nerozbité odevzdat k **recyklaci**. Do komunálního **odpadu** úsporné zářivky rozhodně nepatří!

LED dioda

- V úsporách bezkonkurenčně vede, ušetří více než polovinu spotřeby úsporné zářivky.

- Předčí konkurenci i v životnosti, ta začíná na 50 000 hodinách provozu.

- Nevadí jim časté vypínání a zapínání.

- Zatím se ve svítidlech využívají jen zřídka, většímu rozšíření brání vyšší cena. Už dnes ale mají využití například při osvětlení hran schodů nebo obrazů.

- Světlo LED diod je a vždy bude oproti klasické žárovce "tvrdé".

Než nakoupíte

Vzhledem k dlouhé životnosti je nákup úsporné zářivky investice na celé roky. Proto se ho vyplatí důkladně promyslet.

1) Zvažte, do jakých podmínek je určena. Odborníci doporučují instalovat úsporné zářivky tam, kde se svítí hodinu a více denně. V místnostech, kde je světlo nutné jen na chvíli a je třeba okamžitě dobře vidět (chodby, schodiště, WC nebo koupelny), se lépe uplatní třeba halogenová žárovka.

2) Prvním vodítkem je značka. Známy výrobce, který dodává na trh dlouhodobě, chrání svou pověst. Také s případnou reklamací budete mít v takovém případě mnohem větší šanci.

3) Přečtěte si energetický štítek. Všechny úsporné zářivky splňují podmínky pro zařazení do kategorie A nebo B. A je samozřejmě lepší.

4) Vyberte správně intenzitu osvětlení. I když je na energetickém štítku údaj o svítivosti v lumenech, laik se lépe orientuje podle spotřeby uvedené ve wattech.

Klasické "stovce" odpovídá 23 wattů, "šedesátce" 15 wattů. Chcete-li dosáhnout stejného světelného komfortu, sáhněte po o něco silnějším zdroji, než doporučuje výrobce na obalu - například u náhrady za 60wattovou žárovku po úsporné zářivce odpovídající 70 wattům. Zlepšíte tak například subjektivní dojem okamžitě po rozsvícení, kdy úsporná zářivka teprve nabíhá na plný provoz. Dokonce i při maximálním osvětlení také může oku zvyklému na žárovku připadat výkonem odpovídající měkkí světlo zářivek méně intenzivní, navíc s postupem času zářivka bude svítit o něco méně. Úspora na účtech za energii samozřejmě o něco klesne, stále ale nebude zanedbatelná. Údaje o tom, jakou žárovku úsporná zářivka nahrazuje, bývají uvedeny na obalu. Ještě předtím, než zajdete do obchodu, najdete přehlednou tabulku například na www.usporiespotrebice.cz.

5) Vyšší životnost znamená vyšší kvalitu. A ve výsledku také vyšší přínos - i finanční. Také tento údaj najdete na energetickém štítku. U těch nejkvalitnějších výrobců udávají, že vydrží 15 000 hodin provozu. Ty nejlevnější a zároveň nejméně kvalitní budou svítit jen 6000 hodin.

6) Prověřte si dobu náběhu. Na výrobku se tento údaj sice neuvádí, ale s tím, jak budete se zářivkou spokojeni, přesto úzce souvisí. Jde o to, za jak dlouho se zářivka rozsvítí do plné intenzity. Ve specializovaných obchodech si to můžete přímo u pultu vyzkoušet. Kvalitní výrobek by měl zaručovat náběh na 75 procent výkonu do minuty a půl. Existují i zářivky s náběhem do deseti sekund, ale ty nebývají v obchodech tak často k dispozici a jejich cena pravděpodobně nevyváží výsledný efekt. I tady může být orientačním vodítkem údaj o životnosti úsporné zářivky. Rovnice je to jednoduchá: vyšší životnost = vyšší kvalita, tedy i kratší doba náběhu.


7) Životnost určuje i počet cyklů zapnout/vypnout. Dříve byl u úsporných žárovek problém všude tam, kde bylo třeba častěji rozsvěcet a zhasínat, rychle se totiž ničily. Současné modely už mají počet cyklů zapnout/vypnout podstatně vyšší. Opět je tu však velký rozdíl mezi levnými a špičkovými modely. Ty nejlevnější uvádí hodnotu kolem 10 000, nejsou proto pro náročnější provoz vhodné. U opravdu kvalitních modelů se počet těchto cyklů udává okolo 500 000, takže i toto omezení padá.

8) Barva světla ovlivní atmosféru. Na rozdíl od žárovek, které nabízely jen jednu

barvu světla, je možné u zářivek volit, a to od teplé bílé přes chladnou barvu světla po namodralý denní odstín. Zářivky s teplým podáním světla jsou označeny jako 827, studenější denní světlo má označení od 840 do 860. Zatímco ostřejší odstín světla oceníte například v kuchyni, do ložnice se nehodí. Záleží ale samozřejmě především na osobním vkusu.

9) Vysloužilé úsporné zářivky je třeba **recyklovat**. Obsahují totiž jedovatou rtuť. Bezplatně se jich zbavíte ve většině obchodů, které je prodávají, nebo třeba ve sběrných dvorech. Seznam příslušných míst najdete například na www.ekolamp.cz.

ZDROJ: Boutique

verze pro tisk 

Pošlete článek e-mailem svým kamarádům

Váš e-mail:

E-mail příjemce:

Můžete uvést více adres, oddělených čárkou.

Vaše jméno:

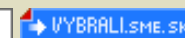
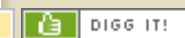
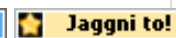
Váš komentář:

Bezpečnostní kód:



Do tohoto pole prosím opište bezpečnostní kód:

Pokud se Vám tento článek líbí, tak si jej zalinkujte!



Poslední diskuze k článku - příspěvků celkem: 2

přidej nový příspěvek**Re: Co to je???**

jedná se pouze o zakaz prodeje pro domacnosti v beznem maloobchodu, prumyslove provozy se myslim menit nebudou.

vloženo: 20.02.2009 12:39 vložil: ff

Reagovat 

Co to je???

O zákazu prodeje 100W žárovek, vím, ale o úplném zákazu žárovek slyším prvně....
Co je tohle za absolutně choromyslný výmysl??? A co třeba provozy, kde je zářivka ze zákona zakázána - například u soustruhu nesmí být blikající zdroj světla.....

vloženo: 17.02.2009 09:24 vložil: Bedřich

Reagovat 

zobrazit všechny příspěvky

EnviWeb s.r.o. neručí a nenese zodpovědnost za obsah diskusních příspěvků, diskuse nemoderuje ani nerediguje. Diskusní příspěvky vyjadřují názor jejich autorů. EnviWeb s.r.o. si vyhrazuje právo odstraňovat diskusní příspěvky, a to zejména takové, které odporují dobrým mravům, porušují platné zákony ČR, poškozují dobré jméno serveru nebo obsahují neplacenou reklamu. Diskuse NEJSOU určeny pro dotazy na autory článků nebo redaktory EnviWebu.

OBEČNÉ

VODA

OVZDUŠÍ

ODPADY

CHEM. LÁTKY

HAVÁRIE

HLUK

PŘÍRODA

GMO

ZEMĚDĚLSTVÍ

LES

GEOLOGIE

ENERGIE

EIA

IPPC

EMS

[Archiv článků](#)

[Odborné akce](#)

[Legislativa](#)

[Dotace EU](#)



[Inzerce](#)

[Diskuzní fórum](#)

[WWW odkazy](#)

[Burz@ odpadů](#)

[Galerie](#)

[Slovník](#)

[O serveru](#) [Naše produkty](#) [Naše služby](#) [Reklama](#) [Objednávka](#) [Kontakt](#) [Odkaz na nás](#)

Chcete-li ušetřit čas při prohledávání našeho rozsáhlého serveru a být informováni e-mailem o aktuálním dění?

[Zaregistrujte se a vyberte si, o které informace máte zájem.](#)

[Copyright \(c\) 2003-2009 EnviWeb s.r.o., všechna práva vyhrazena](#) - **ISSN 1803-6686**

Enviweb s.r.o. využívá zpravodajství **ČTK**, jehož obsah je chráněn autorským zákonem.

Přepis, šíření či další zpřístupňování tohoto obsahu či jeho části veřejnosti,
a to jakýmkoliv způsobem, je bez předchozího souhlasu ČTK výslovně zakázáno.

Copyright (2008) The Associated Press (AP) - všechna práva vyhrazena.

Materiály agentury AP nesmí být dále publikovány, vysílány, přepisovány nebo redistribuovány.