Čím svítí osvícení

Nahradit dosluhující žárovku světelným zdrojem, který bude šetřit výdaje, a přitom poskytnout stejnou službu jako přes sto let starý vynález pana Edisona, je v dnešní pohnuté době úvaha minimálně prozírává. Alternativ je na trhu dost. Kterou z nich si vyberete?

A začátku každého roku média pravidelně hlásí - elektrická bude zase o něco dražší. Také letos účty narostou v průměru o deset procent. To už je ve velmi silný argument, proč uvažovat o tom, jak tyto platby snížit. A protože změna dodavatele částku uvedenou na faktuře vylepší spíš kosmeticky, je na místě uvažovat především o úsporách.

Třeba na osvětlení. »V rodinných řetězích za energii je to ve srovnání s teplem nebo vodou relativně malá položka, náhradnost úsporných opatření je tu ovšem prakticky nejrychlejší,« upozorňuje Jaroslav Krivošický z SEVEN, Střediska pro efektivní využívání energie. Při nákladech po- hybujících se u celého bytu v řadě spíše stovkách než tisíců korun se vynaložené investice vrátí v horizontu několika měsíců. I proto v českých domácnostech svítí stále více a více úsporných zářivek.

Ve srovnání s tradičním žárovkou potřebuje až o 80 procent energie méně. Jak je to možné? Jde o úplně jinou technologii. Klasická žárovka, jejímž »srdcem« je rozlehlé wolframové vlákno, spotřeboje ke svícení pouze osm procent elektrické energie, víc než 90 procent ji bezúčelně protopí. Konkuruje tak na titul nejméně efektivního spo- třebiče na světě. »Úsporná zářivka« na rozdíl od ní pracuje na principu elektrického výboje v parách rtutí, při kterém vzniká ultrafialové záře- ní. To se na luminofooru, bílé hmotě nanesené na vnitřní stěnné trubi- ce, přenáší na světlo. V porovnání se žárovkou díky tomu produkuje čtyřikrát až pětkrát více světla na
jeden spotřebovaný watt,« vysvětluje Juraj Krivošek.

**Design štýl na miru**

Bílance tedy vyznačuje jednoznačně ve prospěch úspornějšího způsobu svíčení. Orientaci se v nabídce výrobků je zvláště složitější než v dobách žárovky. Jak tedy svítit za méně peněz?

Možnosti je hned několik. V první řadě jsou tu změněné úsporné kompaktní zářivky. Neplatí už přitom, že tato volba automaticky znamená snížit se s nezvědavým propletencem třubic, který se nevěděje do krytu svítidla. Výrobci dnes nabízejí úsporné zářivky v řadě tvarových variant a větším rozsahu úspory se přizpůsobují i designě.

»Je pravda, že řada svítidel je na úspory 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 nás navržena. U žárovky Artemide odhodlali, že je asi jen o tři svítidla, kde některé žárovky nahradí,« 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 nejlepší pozná právě podle životnosti. 6000 hodin vyráží ty nejméně kvalitní, ty výchovna nedoporučuje. 10 000 hodin je střední kvalita - nejsou tak dobře jako ty nejkratší a jsou větší, takže se všude nevědějou. Zářivky s životností kolem 15 000 hodin jsou menší, a přítom je její svítivý, mají prostě samá pozitivita. My ani jiné neprodáváme,« říká Hynek Medřický.

S rozdíly ve srovnání s tradiční žárovkami je ovšem třeba počítat – a netýká se jen odlišného tvaru. »Světlo z klasické žárovky je intenzivnější, ostřejší. Vzniká na mnohem menším prostoru wolframového vlákna a klesá od trubice žárovky. Světlo z úspory je měkké, netvoří tolik stínů. Lidské oko proto může subjektivně vnímat jako slabší,« tvrdí Hynek Medřický. Ovšem může to být i výhoda, například u pracovního stole, kde ostřejší světlo žárovky způsobuje nepřijemné odslesky.

**Zářivky, nebo halogeny?**

Výhody úsporných zářivek nejvíce vynikají v nástrojích, kde se svítí po delším dobu. Tam, kde se svítí krátko 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 paticí E27. Ty se nejčasteji jsou k třetinu energie ve srovnání s klasickou žárovkou a jejich životnost je »větší dvakrát až třikrát vyšší, ostatní vlastnosti s ní ale mají společné. Svítí okamžitě plnou intenzitou a typickým teplým světlem, které lidské oko vykryje jako žárovku od osvětlení v domácím prostředí oceňuje. Jsou řešením i u svítidel, do kterých se jsou zářivka prostě nevědují. »Mám takové světlo doma na pracovní stole a mamám v něm halogenovou žárovku. Má stejný tvar i velikost,« říká Hynek Medřický.
Porovnejte a vyberte si

KLASSICKÁ ZÁŘIvkA

- Na světlo se přemění pouze osm procent energie.
- Její životnost je okolo 1000 hodin svícení.
- Nízká pořizovací cena vysokého spotřeby nevyžaduje. Vždy, kde se svítí více než pár minut denně, na ni začnete prodělat už po pár měsících.

HALOGENOVÁ ZÁŘIVKA

- Má stejně světlo jako žárovková kláštika.
- Její provoz je ve svěrnání se žárovkou o třetinu levnější. Životnost je dvojnásobná.
- Pořizovací cena je ve svěrnání s úspornými zářivkami nízká, pohybuje se okolo 50 Kč.
- Okamžitě po zapnutí svítí na maximum, hodi se proto i do koupele nebo na schodistě, kde delší doba nabíjení úsporných zářivek omezuje.
- Pozor na provozní teplotu, halogenová žárovka se rozhřívá stejně jako kláštická.

ÚSPORNÁ ZÁŘIVKA

- K provozu požaduje až o 80 procent méně energie než žárovka.
- Pořizovací cena je vyšší, počítajíc se s vodou vstřikování, ale vratí se na nižších účtech zpravidla do jednoho roku (podle intenzity svícení). Navíc cena u kvalitných »usporek« v obchodích klášta s tím, jak výrobci roste obrat.
- Mají dlouhou životnost. Ty nekvalitnější vydrží až 15krát déle než žárovka.
- Nelehčí tolik jako žárovky, do světla určeného pro 60 wattů je proto možné umístit i úspornou alternativu »stovky«.
- Vzhledem k technologii jsou větší než kláštické žárovky, do některých světel se proto nevedou.
- Nevýhodou byvá tam, kde se svítí krátkodobě, pomaleji náhře, kdy po rozsvícení zářivka dává několik desítek sekund kalné světlo. Cím kvalitnější zářivka, tím je náhře krátká.
- Obsahuje rtu, proto je třeba s nimi zacházet opatrně a po ukončení životnosti je nerozbíjet odvedzat k recyklaci. Do komunálního odpadu úsporné zářivky rozumění 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 částečné vypínání a zapínání.
- Zatím se ve světlicích využívá jen zřídka, většinu rozšiření brání vyšší cena. Už dnes ale mají využit například při osvětlení hran schodů nebo obrazů.
- Světlo LED diod je a vždy bude oproti kláštické žárovce »tvrdě«.

Pipe terra

Tato stojací lampa byla navržena přímo pro měkké světlo úsporné zářivky.
Cena: 36 054 Kč

Tolomeo

Svítidlo na pracovním desku, které se s úspěchem prodává už 22 let a bude se prodávat dále. Bez problémů v něm funguje žárovka i úsporná zářivka.
Cena: 6551 Kč

Zatímco dnes se rozhodujeme při výběru žárovky mezi její halogenovou modifikaci a úspornou zářivkou, v blízké budoucnosti k tomu větší množství přijdou ještě jedna varianty osvětlení – LED diody.
Technologie, která se donedávna používala třeba při zařízení staveb, kontroly, má opravdu velký potenciál: předešly díky místním spotřebě a podstatně delší životnosti. Zásadní nevýhodou je zatím vysoká cena. Celkové osvětlení místností než láká několik tisíc koruna. »Už dnes se ale výborně hodí k nasvícení obrazů, hranych schodů nebo i zrcadla v koupelně,« říká Juraj Krivoslík.

Žárovky v roce 2012 skončí

Nebude to trvat dlouho a přes sto let starý Edisonův vynález úplně zmizí z trhu. V Evropě uní se o to postará nová legislativa. Už od příštího roku nebudou možné prodávat žárovky o příkonu 100 wattů a vyšší a o rok 2012 bude žárovková kláštika zakázána úplně.
Evropské úřady to zařídí velmi elegantně. Novou normou určí, aby s trhu zmizely ty světelné zdroje, které nevyhovují alespoň kategorii D na energetickém štítku. Nejefektivnější žárovky přitom patří do kategorie E. Není to úplné originální řešení. »Podobná změna už v minulosti proběhla u lednicí, také se nesmí prodávat horsší třída než D,« upozorňuje Juraj Krivoslík.
Zapracována lobby výrobce, soudí řada lidí, kteří mají výhrady především k ceně »usporek«. Odborníci však toto opatření spíše vítají. »Zákazy sice nemám rád, ale...
Než nakoupíte
Vzhledem k dlouhé životnosti je nákup úsporné závěrky investice na celé roky. Proto se ho vyplatí důkladně promyslet.

1 Zvážte, do jakých podmínek je určena. Odborníci doporučují instalovat úsporné závěrky tam, kde se svití houde a více denně. V místnostech, kde je svitlo nutné jen na chvíli a je těžko okamžitě dobře vidět (chodby, schodiště, WC nebo koupelny), se lépe uplatní těžka halogenová žárovka.

2 Prvním vodítkem je značka. Známý 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 závěrky 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 svitivosti v lumenách, laik se lépe orientořuje podle spotřeby uvedené ve wattcích.

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

6 Prověřte si dobu náhledu. Na výrobku se tento údaj sice neuvádí, ale s tím, jak budete se závěrkou spokojení, přesto úzce souvisí. Jde o to, za jak dlouho se závěrka rozsvítí do plné intenzity.

7 Vyskytují se také závěrky s přítomným údajem o životnosti. To je většinou nezbytné například pro přestavbu obytných budov.
