



Žárovky – možnosti snížení spotřeby elektřiny.

Mnoho domácností svítí stále klasickými žárovkami s wolframovým vláknem, typická je žárovka 60 W, svítivost 750 lm, více hřeje (95 % spotřeby jde na teplo) než svítí. Je levná a má životnost asi 1000 hodin.

Některé domácnosti už používají úsporné „žárovky“, ve skutečnosti zářivky, které byly



hitem v devadesátých letech minulého století. Na náhradu klasické žárovky je potřeba úsporka o příkonu asi 13 W a má životnost 8 tisíc hodin. Nevýhodou je, že plné svítivosti dosáhne až po

několika minutách a je háklivá na časté zapínání a vypínání. Před 30 roky to byl velký pokrok.



V současné době je vhodné používat LED žárovky, které jsou na trhu nejméně 10 roků, neustále se zvyšuje jejich účinnost a snižuje jejich cena. Zatímco klasická žárovka dosahuje svítivosti asi 13 lumen na 1 Watt, úsporka 65 lm/W, LED žárovka má účinnost 75 až 135 lm/W, účinnost je tedy desetinásobná oproti klasické žárovce. Životnost LED

žárovky je nejméně 30 tisíc hodin. Nevadí jí časté vypínání a zapínání, po zapnutí svítí ihned na plný výkon. Její cena je od 30 Kč do asi 100 Kč. Pojem žárovka se používá ze setrvačnosti, LED znamená light emitting diode tedy světlo emitující dioda.

Při nákupu se kromě ceny dívejte také na světelnou teplotu, tedy barvu světla, které vyzařuje. Jsou studená bílá, denní bílá, teplá bílá. Naši zvyklosti na klasické žárovky nejvíce odpovídá teplá bílá 2700° K.

Nejvyšší účinnost mají v současné době žárovky LED filament, co se příkonu týče podělte příkon klasické žárovky 10. Místo 40 W kupte 4 W, místo 60 W kupte 6 W a místo 100 W kupte 10 W LED filament žárovku.



Jednu kilowatthodinu v současné souhrnné ceně asi 6,60 Kč spotřebuje klasická žárovka 60 W za 16,6 hodiny, odpovídající úsporka za 77 hodin a LED filament za 167 hodin nepřetržitého svícení. Měsíc má 730 hodin.

Jsou to Vaše peníze.

