

Žárovky klasické versus úsporné

Nejznámějším a nejrozšířenějším zdrojem světla jsou **běžné žárovky**. Světlo žárovek vzniká pomocí elektrického proudu, který rozžhává jemné wolframové vlákno. Na světlo se však promění jen asi 5 % elektrické energie, zbytek je odveden do okolí jako tepelné záření. Jejich hlavní výhodou je jednoduché použití, okamžitý start, přesné podání barev a nízká pořizovací cena. Jsou to ovšem také zdroje světla, které jsou nejméně hospodárné a mají poměrně krátkou životnost. Proto je lepší používat je v místech, kde svítíme krátkou dobu a nepravidelně (ve sklepích, na půdách)

Úsporné žárovky, plněné fluorescenční látkou potřebují oproti běžným žárovkám (se žhavým vláknem) s toutéž svítivostí jen asi 20 - 25% energie a dosahují životnosti v závislosti na kvalitě a ceně od 4000 - 15000 hodin (běžná žárovka 1000 hodin). Hlavní přednosti kompaktních zářivek jsou vysoká účinnost přeměny elektrické energie na světelnou. Hlavními nevýhodami je poměrně vysoká pořizovací cena (jedná se o technologicky a výrobně náročnější výrobek), patří mezi nebezpečný odpad který je nutné odkládat do míst zpětného odběru k tomu určených (sběrné středisko „Pod Vápeníkovými“, u přímých prodejců), negativní vliv četnosti zapínání na jejich životnost. Starší typy úsporných žárovek se vyznačovaly prodlevou mezi zapnutím a startem v délce až několika sekund, u novějších je start téměř okamžitý, ale náběh na plný světelný výkon chvíli trvá. I přes tyto nevýhody, je z ekologického a ekonomického pohledu používání úsporných žárovek výhodnější.

