



Jak fungují úsporné žárovky?

Úsporné žárovky vytváří světlo na stejném principu jako lineární zářivky. Při svícení se nezahřívají tolik jako klasické wolframové žárovky, mají delší životnost a hlavně šetří energii. Omezení spotřeby elektrické energie je hlavním důvodem, proč spolu s LEDkami nahradily obyčejné žárovky, které víc topily (95 procent energie), než svítily (5 procent energie).

V úsporných žárovkách se elektrický proud vede přes trubici obsahující argon a malé množství rtuťové páry, elektrický výboj v nich vytváří neviditelné ultrafialové světlo. Vnitřní povrch zářivky je proto ještě pokrytý fluorescenčním povlakem (luminoforem), který mění energii výboje na viditelné světlo. Právě složení luminoforu určuje barvu světla u zářivky.

Úsporné žárovky obsahují materiály, které lze díky recyklaci znovu využít – například sklo, kovy a plasty. Navíc obsahují stopové množství rtuti. Pokud skončí na skládce, zbytečně zatěžují životní prostředí. Když doslouží, je proto potřeba úsporky vytrídit. Nepatří do popelnice na komunální odpad, ale do speciální sběrné nádoby.

Síť sběrných míst v České republice provozuje nezisková společnost EKOLAMP. Vysloužilé zářivky můžete odevzdat ve sběrných dvorech, obchodech s elektrem, nebo u prodejců světelných zdrojů. Nejbližší sběrné místo najdete v mapě sběrných míst na www.ekolamp.cz

