Jak fungují **LEDky?**

Klasické žárovky místo svícení (5 procent energie) víc topily (95 procent energie), a proto je v posledních letech nahradily úsporné a LED žárovky. Moderní zdroje světla mají delší životnost a hlavně šetří elektrickou energii.

LED žárovky jsou oproti zářivkám účinnější, odolnější a designově rozmanitější. Také fungují na jiném principu. LED diodové osvětlení je založeno na jevu zvaném elektroluminiscence, který můžeme obecně popsat jako přeměnu elektrického proudu přímo na světlo. Diody fungují díky polovodičům skládajícím se ze dvou vrstev. Po připojení elektrického proudu se elektrony z první vrstvy přesouvají na druhou vrstvu a přebytečná energie se uvolňuje ve formě viditelného světla.

LEDky na rozdíl od zářivek neobsahují rtuť. Obsahují však také materiály, které lze díky recyklaci znovu využít – například sklo, kovy a plasty. Proto, když dosvítí, do směsného odpadu nepatří. Odevzdat je můžete na stejná sběrná místa a do stejných sběrných nádob jako úsporné zářivky. Síť sběrných míst v České republice provozuje nezisková společnost EKOLAMP. Vysloužilé LED žárovky 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**

ekolamp