



ECOlights - osvětlení pro Green Buildings

ECOlights je osvětlovací technologie pro šetrné budovy, která jako jediná může splnit vysoké nároky na zelené budovy, které by měly splňovat některou certifikaci jako je například LEED. U každé kancelářské budovy ušetří minimálně **70%** elektrické energie pro svícení při náhradě lineárních zářivek, (při náhradě žárovek je to až **95%**, při náhradě LED svítidel je to **60%**).

Tato světově neúspornější osvětlovací technologie je 20x úspornější nežli žárovky, 4-5x úspornější nežli zářivky (a úsporné žárovky) a 2-4x úspornější nežli běžné LED žárovky a panely. Technologie má výrazně vyšší efektivnost nežli všechny ostatní, protože navíc zvyšuje efektivnost přenosové soustavy, tak že kompenzují negativní účinník. Díky nezávislosti napájení nedojde ke zhasnutí při poškození kterékoli z diod, výpadek je pak proudově kompenzován, méně diod více svítí a tím se zvýšila spolehlivost a výrazně prodloužila životnost.

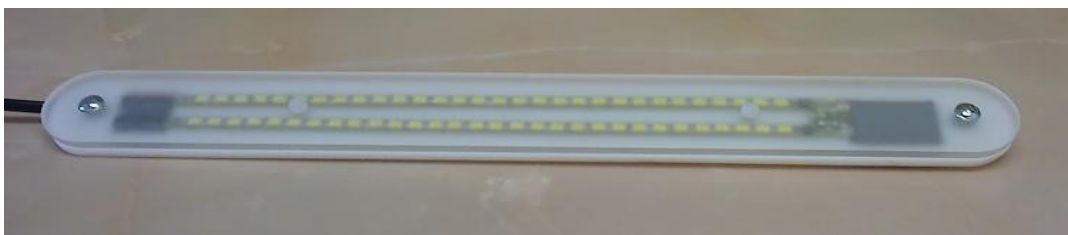
Kombinací samoopravných technik se tedy podařilo prodloužit životnost na 100 let a tak je pořizovací cena srovnatelná se zářivkami, kterých musí za 100 let servismen vyměnit 20-50, každých 2-5 let a tak celková cena zářivek je vyšší. Životnost svítidel se tak srovná s životností budovy. To znamená, že v současnosti již není třeba v nových budovách používat neekologické zářivky, s vysokou spotřebou a nekvalitním světlem, a tvrdit, že je to z důvodů nižší ceny.

Technologie nevydává žádné elektromagnetické rušení a zároveň odolává EM pulsu. Proto tuto osvětlovací technologii (na rozdíl od ostatních LED a kompaktních zářivek) lze použít v nemocnicích, na letištích a ve výzkumných centrech. Osvětlení lze snadno bezztrátově stmívat, což je ideální pro noční osvětlení chodeb. Technologie bílých LED dává kvalitní světlo srovnatelné jen s denním světlem, color rendering index CRI=90, na rozdíl od zářivek CRI=60-70.

Standardní podhledové osvětlovací panely 60x60 mají spotřebu 22W, 4000lm (nahrazují zářivková svítidla 4x18W nebo 2x36W). Tyto panely jsou cenově srovnatelné s LED panely z Číny mají však 10 krát delší životnost a mají minimálně 2 krát nižší spotřebu při stejné svítivosti.



Graf je pro stejnou svítivost 4000lm



www.eco-lights.czweb.org/lights.htm