



SYSTÉMY
ŘEŠENÍ
TECHNOLOGIE

**ÚSPORY
BEZ INVESTIC**

**SVĚTLA BUDOUCNOSTI
TECHNOLOGIE LED**

PROČ UVAŽOVAT O LED TECHNOLOGII

Technologie LED (Light Emitting Diode) se v oboru „osvětlení“ objevila teprve před nedávnem. Většina společností jí předpovídá velmi světlou budoucnost a investuje do LED nemalé prostředky.

NWT a.s. nabízí kvalitní řešení s velkou světelně-energetickou účinností, splňující veškeré normy a certifikace dle legislativy EU.



PRŮMYSLOVÉ OSVĚTLENÍ

LED průmyslové osvětlení je nejkomplexnější a nejspolehlivější zařízení pro náhradu tradičních sodíkových, rtuťových, halogenidových a směsových výbojek.

Výhody průmyslového osvětlení:

- » vysoká úspora energie
- » vysoká životnost
- » nízký útlum svítivosti
- » výborné podání barev
- » bezúdržbový provoz

PROČ ZVOLIT LED OSVĚTLENÍ:

- » **nízká spotřeba** - oproti konvenčním zdrojům lze dosáhnout úspory 50-80%
- » **nulové náklady na údržbu**
- » **dlouhá životnost** - až 50 000 provozních hodin
- » **rychlý náběh**
- » **světelný výkon** - změnou okolní teploty nedochází ke změně světelného výkonu, 100% intenzita světla až do - 40 °C
- » **kabelové rozvody** - lze realizovat běžnými prvky pro slaboproudé aplikace
- » **malý rozměr** - lze nainstalovat i do velmi malých prostor
- » **zahřívání** - menší zahřívání, není možné se popálit
- » **nevyzařuje UV záření**
- » **úspora elektřiny a financí**
- » **neobsahuje rtuť**
- » **šetří emise CO₂ v ovzduší**
- » **četnost zapnutí / vypnutí nehraje významnou roli**





VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Výhody veřejného osvětlení:

- » dlouhá životnost až 70 tis. hodin svícení
- » nulová údržba - žádné výměny výbojek, zapalovačů a tlumivek
- » maximální úspora energie ve srovnání s halogenovými výbojkami (nižší spotřeba na jednom světelném bodu, min. o 70 %)
- » různá provedení velikosti, výkonu, příkonu, sv. toku, počtu LED diod
- » ekologie - světelný zdroj neobsahuje žádné škodlivé látky
- » LED neprodukuje UV záření a tedy nepřitahují hmyz
- » LED svítidla produkují minimum světelného smogu ve srovnání se standardními svítidly veřejného osvětlení
- » plný světelný výkon ihned po rozsvícení
- » díky rezistenci proti kolísavosti napětí v síti odpadá u světel tzv. stroboskopický efekt
- » lze jednoduše instalovat na stávající sloupky veřejného osvětlení

Nabízené služby od NWT a.s.:

- » **projekt a konzultace**
- » **vytvoření návrhu řešení**
- » **výpočet návratnosti investice**
- » **dodávky samostatných svítidel**
- » **komplexní řešení osvětlovacích soustav v průmyslu a ve veřejném osvětlení a osvětlování sportovišť**
- » **realizace regulačních systémů**
- » **komplexní služby v investiční výstavbě**
 - projekce
 - realizace a servis
 - rekonstrukce a modernizace staveb
 - rozšiřování výrobních kapacit
 - nové investice ve výstavbě
- » **PPP projekt - zajištění financování výstavby nebo rekonstrukce provozu osvětlení a následné platby z realizovaných úspor**

POROVNÁNÍ NÁKLADŮ NA PROVOZ 250W SODÍKOVÉ VÝBOJKY A LED SVÍTIDLA

	LED	Výbojka	Úspora
Spotřeba W	100	250	60%
Životnost v hodinách	70 000	6 000	64 000
Údržba Kč/rok	0,-	800,-	800,-
Spotřeba kWh/den	1,1	2,75	60%
Náklady Kč/den	3,3,-	8,25,-	4,95,-
Náklady Kč/měsíc	99,-	245,-	146,-
Náklady Kč/rok	1.204,50	3.011,25,-	1.806,75,-
Celkové náklady Kč/rok	1.204,50	3.811,25,-	2.606,75,-

- LED svítidlo o výkonu 70 W
- cena za kWh 3,- Kč
- doba svícení 11h/den
- výbojka o příkonu 250W je ve veřejném osvětlení nejpoužívanější
- údržba svítidla probíhá standardně 1x ročně a jsou v ní započítány náklady spojené s provozem vysokozdvížné plošiny (není kalkulována částka za výměnu výbojky)

Reference:

UNITED BAKERIES a.s. – závod Liberec

- » Výměna osvětlovací technologie za LED (650 svítidel)
- » Návratnost investice 3 roky
- » Termín realizace 7/2012



Mlékárna Hlinsko, a.s.

- » Výměna osvětlovací technologie za LED
- » Návratnost 2 roky
- » Termín realizace 7/2012





INFORMUJTE SE O DALŠÍCH MOŽNOSTECH ÚSPOR U NAŠICH ODBORNÍKŮ.

ČESKÁ REPUBLIKA

led.nwt.cz | led@nwt.cz | infolinka: 800 570 570