

Průmysl, logistická centra - produkty

LED průmyslová svítidla

úspory ve výši 30 – 80%

Při návrhu instalace nových systémů osvětlení nebo rekonstrukce stávajícího osvětlení s využitím LED svítidel vycházíme z těchto základních principů:

1. Řešení na míru - podle požadavků zákazníka

Na základě zadání zákazníka je pro každý prostor zpracován návrh na základě výpočtu osvětlení v souladu s požadavky zákazníka nebo dle příslušné ČSN.

V případě potřeby jsou navržena a vyrobena svítidla podle konkrétních potřeb daného světelného okruhu – **individuální řešení na míru.**

2. Kvalita

Pro naše projekty používáme pouze velmi kvalitní LED svítidla

- Svítidla osazená LED čipy americké firmy CREE
- Optika s vysokou účinností
- Vysoká účinnost
- Záruka – 5 let

3. Zkušební provoz

V případě rozhodnutí zákazníka realizovat řešení nabízené firmou CORSIN s.r.o. nabízíme možnost instalace vybraných typů LED svítidel v rámci zkušebního provozu. Podmínky zkušebního provozu jsou předem vzájemně dohodnuty



T5 průmyslová svítidla

úspory ve výši 20 – 50%

Jedním z efektivních řešení v oblasti osvětlení výrobních a skladových hal je aplikace nové generace svítidel s úspornými zářivkami T5 (tzv. High Bay svítidla). Tato svítidla využívají zářivky T5, které jsou řízeny elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem. Tyto úzké zářivky T5 (Ø trubice 16 mm) umožnily takovou konstrukci svítidla (hlavně reflektorů), kdy je dosahováno parametrů umožňujících kvalitní a efektivní osvětlení vnitřních prostor z výšky 8 – 18 m.

Pomocí těchto svítidel jsou nahrazovány zatím obvykle používané výbojky. Instalace těchto svítidel přináší, kromě jiného, i možnosti dosažení výrazných úspor elektrické energie (v porovnání s výbojkami). Je dosahováno **úspor v rozsahu 30 – 50%.**

Příklad: Standardní sodíková výbojka 400 W (obvyklý příkon 450 W) je nahrazena svítidlem T5 4x54W (příkon 235 W)

Hlavní výhody

- Úspory energie (30 – 50%)
- Okamžitý náběh osvětlení
- Podání světla – RA 85
- Možnost ovládání – stmívání
- Delší životnost zdroje
- Nižší pokles světelného toku v čase
- Různé varianty – výkonu, úhlu záření, ovládání, krytí (IP 20, IP 54, IP 65)

T5 Svítidla – průmyslová svítidla, zdroj zářivka T5



Xenonová svítidla, indukční výbojky

úspory ve výši 20 – 60%

Dalším efektivním řešením v oblasti osvětlení výrobních a skladových hal jsou xenonová svítidla a indukční výbojky. Tato svítidla využívají xenonové zdroje (výbojky) nebo indukční výbojky, které jsou řízeny elektronickým předřadníkem.

Pomocí těchto svítidel jsou nahrazovány zatím obvykle používané výbojky. Instalace těchto svítidel přináší, kromě jiného, i možnosti dosažení výrazných úspor elektrické energie (v porovnání s výbojkami). Je dosažováno **úspor v rozsahu 20 – 60%**.

Hlavní výhody

- Úspory energie (20 – 60%)
- Okamžitý náběh osvětlení
- Podání světla – RA 80/ 85
- Delší životnost zdroje
- Nižší pokles světelného toku v čase
- Různé varianty – výkonu, úhlu záření, ovládání, krytí (IP 20, IP 54, IP 65)

Xenonové a indukční výbojky



Elektronické adaptéry T8/T12 na T5 , Eko Tube

úspory ve výši 20 – 50%

Technický vývoj v oblasti zdrojů světla přináší nové technologie a produkty, které se vyznačují podstatně lepšími technickými a ekonomickými parametry. Jedním z takovýchto produktů jsou i zářivkové trubice T5 - trubice o průměru 16 mm (o 40% užší než běžné T8 zářivky), které se vyznačují vyšší účinností a životností než běžné zářivky. Tyto nové úsporné světelné zdroje (zářivky) nebylo dříve možné použít v již instalovaných osvětlovacích tělesech. Tyto problémy odstranily **elektronické adaptéry T8/12 na T5 a set Eko Tube**, s jejichž pomocí se dosahuje **úspor 30 – 50%** (tlumivky) nebo **20 – 37%** (elektronické předřadníky)



Výhody

- Úspora energie
- Bezpečnost
- Rychlá instalace
- Životnost zářivek T5
- T5 – stejné barevné podání jako standardní zářivky



Typy zářivek - adaptér + T5 zářivka - úspory energie

Původní zářivka T8 nebo T12	Výkon zářivky / její celková spotřeba se standardním předřadníkem (tlumivkou)	Nová zářivka T5	T5 + adaptér – celková spotřeba	Úspora energie W	Úspora energie %
T8 1200 mm	36 W / 46 W	T5 28 W	30 W	16 W	34%
T8 1500 mm	58W / 72 W	T5 35 W	39 W	33 W	45%

Původní zářivka T8 nebo T12	Výkon zářivky / její celková spotřeba s el. předřadníkem	Nová zářivka T5	T5 + adaptér – celková spotřeba	Úspora energie W	Úspora energie %
T8 1200 mm	36 W / 38 W	T5 28 W	30 W	8 W	21%
T8 1500 mm	58W / 62 W	T5 35 W	39 W	23 W	37%



S ohledem na povolené rozmezí napětí v rozvodné síti ($230\text{ V} \pm 10\%$) jsou světelné zdroje, resp. světelné soustavy navrženy tak, aby zajistily požadovanou intenzitu osvětlení již při nižším napětí, než je jmenovitá nebo ve většině případů skutečná hodnota napětí.

Zářivková svítidla a výbojky jsou normálně napájeny standardním napájecím napětím (obvykle 230 V). Takovéto napětí je potřebné pouze při "startování" osvětlení. Potom je možné snížit provozní napětí při zachování funkčnosti tohoto osvětlení.

Této skutečnosti využívá regulátor osvětlení – po zapnutí osvětlení drží regulátor napětí na nominální hodnotě po předem nastavenou dobu a po uplynutí tohoto startovacího intervalu přepne do úsporného režimu.

Úspora elektrické energie spočívá v rozdílu napájecího napětí sítě a napětím potřebným pro správnou funkci osvětlení. Dokumentované případy potvrzují **trvalé úspory v rozsahu 20% až 30%**, mnohé z nich ale i více než 30%. Tyto regulátory spoří dnes elektrickou energii v tisícovkách objektů na celém světě.

Jednoduchá instalace

