

Veřejné osvětlení – produkty

LED svítidla pro veřejné osvětlení

úspory ve výši 30 – 80%

Při návrhu instalace nových systémů osvětlení nebo rekonstrukce stávajícího veřejného osvětlení s využitím LED svítidel nabízíme řešení, která vycházejí z těchto zásad:

1. Řešení na míru - podle požadavků zákazníka

Na základě zadání zákazníka je **zpracován výpočet osvětlení** v souladu s požadavky zákazníka nebo dle příslušné ČSN. Tento výpočet je dokladem pro stanovení parametrů, kterých má být navrženým řešením dosaženo.

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
- Těleso svítidla – hliník
- Optika s vysokou účinností
- Možnost instalace na různé typy sloupů a výložníků. Součástí dodávky mohou být i kloubové adaptéry pro úpravu směrování osvětlení
- Záruka – 5 let
- Přednostně používáme svítidla vyrobená na základě našich požadavků v ČR



3. Zkušební provoz

V případě rozhodnutí zákazníka o realizaci nabízeného řešení je možné před samotnou realizací zajistit zkušební instalaci vybraných LED. Podmínky zkušebního provozu jsou předem vzájemně dohodnuty.

4. Komplexní nabídka LED svítidel pro veřejné osvětlení

Nabídka zahrnuje ucelenou řadu LED svítidel pro venkovní osvětlení

- Svítidla veřejného osvětlení pro montáž na výložník sloupu
- Svítidla veřejného osvětlení pro montáž přímo na sloup
- Svítidla pro osvětlení přechodů pro chodce



Svítidla na míru

Svítidlo lze **navrhnout dle individuálních požadavků** na osvětlení, zatřídění komunikace a pracovních venkovních prostranství s ohledem na výšku sloupů, rozteče, rozptyl světla,

Základní parametry

Svítidlo určené pro veřejné osvětlení, montáž na dřík sloupu nebo na rameno výložníku .

- Osazeno LED čipy nejnovější generace od výrobce CREE Inc. Kalifornie/,USA
- Celohliníkové provedení se šrouby z nerezavějící oceli.
- Použité optické prvky jsou vyrobeny z PC s UV ochranou a vysokou odolností proti vandalizmu.
- Index CRI/RA: 80
- Účinnost sv.: 93 - 95%
- Stupeň krytí: IP 65
- Záruční doba: 5let
- Životnost LED min. 70%: 190 000 hodin



Na základě závazných norem pro osvětlení je navrženo svítidlo pro dosažení maximálních úspor na elektrické energii a provozních nákladů. Díky variabilitě výrobkové řady jsou vyrobeny pro příslušné prostory taková svítidla, která budou splňovat požadavky zákazníka nebo příslušné normy na osvětlení a přitom nejsou zbytečně předimenzovaná.

LED svítidla se dají namontovat na jakékoliv stávající sloupy a výložníky. Po specifikaci typu sloupu je k dispozici kloubová přechodka, která umožňuje plynulé nastavení svítidla do nejučinnější polohy zejména při montáži na původní sloupy nebo výložníky veřejného osvětlení, které nemají ideální výchozí polohu odpovídající parametrům svítidla

Vysoká účinnost

Konstrukce používaných LED svítidel zajišťuje **dokonalé chlazení** LED čipů. Použité řešení zabraňuje usazování nečistot (listí, větve, ptačí trus) mezi chladicí žebra. Vysoké světelné účinnosti je dosaženo **použitím optických prvků pro každou LED samostatně** zajišťující krytí IP65, tímto odpadá další krycí sklo, které používá drtivá většina konkurenčních výrobků a za kterým se často usazují nečistoty a hmyz.

Bezpečnost

Bílé světlo je velmi podobné dennímu světlu a je tedy ideální pro kamerové systémy. Chodec je díky bílému světlu na komunikaci či chodníku mnohem lépe vidět. To vše přispívá k vyšší bezpečnosti silničního provozu a pohybu osob na komunikacích. Svítidla LED mají speciální optickou část, která zaručuje **rovnoměrné nasvětlení** osvětlovaných ploch. Vhodný úhel vyzařování je navržen tak, aby bylo dosaženo co nejrovnoměrnější osvětlení.

Ekologie

Svítidlo nevyzařuje světlo směrem nahoru a neobsahuje škodlivé látky ani těžké plyny a nevyzařuje UV záření. Také díky úsporám ve spotřebě elektrické energie a vysoké životnosti LED diod jsou používaná svítidla mnohem ekologičtější než svítidla na jiné bázi.

Záruka

Přednostně používáme LED svítidla vyrobená v České republice za použití špičkových technologií a součástí. Samozřejmostí je nejen záruka, ale také servisní podpora. Na všechna svítidla v našem sortimentu vyrobená v ČR **poskytujeme záruku 5 let.**

Xenonová svítidla pro veřejné osvětlení

úspory ve výši 30 – 60%

Xenonová svítidla jsou dalším druhem osvětlení, jehož použitím lze zajistit velmi kvalitní osvětlení venkovních prostor a dosažení výrazných úspor energie (při srovnání se stávajícím klasickým osvětlením – výbojky (rtuťové, sodíkové, MTH), zářivky).

Pro naše projekty používáme pouze velmi kvalitní xenonová svítidla

- Svítidla osazená UDC xenonovými výbojkami a elektronickým předřadníkem
- Těleso svítidla – hliník
- Provozní teplota: -40°C až +65°C
- Vysoká účinnost: 120 lm/1 W
- Index CRI/RA: min. 80
- Dlouhá životnost
- Různé varianty svítidel a příkonu (40 W 160 W)
- Možnost instalace na různé typy sloupů a výložníků.
- Svítidla s osvědčením autorizované zkušebny EU, USA, Kanady Japonska, Austrálie, Koreje

Xenonové výbojky



Regulátory osvětlení – regulátory napětí

úspory ve výši 20 – 30%



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

