

Případová studie

REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ REGÁLOVÉHO SKLADU

Doba svícení
10h/den – 252 dní/rok

Předmětem projektu byla výměna stávajícího výbojkového osvětlení skladové haly. Skladová hala o velikosti 40x40m (6 regálových uliček) s výškou 7m, byla původně osvětlena halovými svítidly (24ks) se sodíkovými výbojkami o výkonu 400W s celkovým příkonem svítidla 533W. Úroveň osvětlení

v pracovní výšce 0,85m byla s těmito svítidly cca 70-100lx. Požadavek byl navýšit úroveň osvětlení na min. 150lx a současně snížit spotřebu celé soustavy použitím úsporných LED svítidel. Důležitým kritériem bylo zachování stávajícího počtu a umístění svítidel.

– Stávající osvětlení:

Svítidla:	výbojková 400W (533W)
Počet svítidel:	24 ks
Celkový příkon:	12,8 kW
Úroveň osvětlení:	70 lx

+ Nové úsporné osvětlení:

Nová svítidla:	NEWLED HBigArena 185W
Počet nových svítidel:	24 ks
Celkový příkon:	4,4 kW
Úroveň osvětlení:	180-250 lx

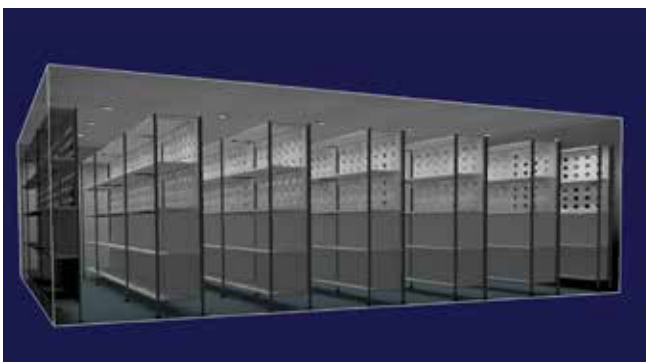
✓ Rekapitulace výměny:

Celková roční úspora energie: 21.065 kWh
 Celková roční úspora v Kč: 66.000,- Kč
 Návratnost investice: **cca 4,1 roků**

✓ Přínos výměny:

1. **Zvýšení úrovně osvětlení**
2. **Snížení spotřeby** – úspora více než 60% nákladů na osvětlení
3. **Použití bezúdržbových svítidel**

Celkový příkon se tak snížil z 12,8kW na 4,4kW při zvýšení úrovně osvětlení ze **70-100 lx** na požadovaných **180-250 lx**. S ohledem na více než dvojnásobné zvýšení úrovně osvětlení v regálových uličkách je potřeba uvažovat i dobu návratnosti jako orientační. V případě instalace úsporného LED osvětlení při zachování původní úrovně osvětlení (což může být v mnoha místech dostatečné), by návratnost takové investice klesla na 2-3 roky, což již je doba jistě velmi zajímavá pro každou firmu, která zodpovědně plánuje své náklady.



NEWLED S.R.O. JE ZÁSTUPCEM FIRMY ALDER OPTOMECHANICAL CORP.
PRO ČESKOU A SLOVENSKOU REPUBLIKU A DALŠÍ STÁTY VÝCHODNÍ
EVROPY.



ALDER, německo-tchajwanská společnost, patří již od roku 2003 k předním světovým výrobcům diod a svítidel (nově pod německou značkou LIGHTS).

Kromě běžného obsáhlého vlastního programu, vyvíjíme a vyrábíme také specifické zakázky na přání zákazníka v České Republice. V rámci specializace na technologie vysokovýkonných světelných diod jsme schopni pokrýt speciální objednávky jednotlivých zákazníků.

Jsmo si vědomi, že naši zákazníci potřebují moderní a úsporné osvětlení s nekompromisním důrazem na výkonnost, návratnost a dlouhou životnost. Proto nabízíme pouze výrobky s technologií Alder, která podléhá přísným normám a certifikaci nejen v rámci Evropské Unie. Naše LED svítidla disponují dlouhou životností, což dokazují výrobky Alder, které na trh uvádíme již od roku 2006.

LED TECHNOLOGIE PRO FIRMY

Při užívání LED osvětlení je zaručena snížená spotřeba elektrické energie, nižší nároky na údržbu a nižší celkové dopady na životní prostředí. Ve spolupráci s našimi partnery zajišťujeme technickou podporu při řešení světelných projektů a výpočtů, včetně dodávek technologií a realizace projektů. V rámci zaměření na firemní klientelu se zabýváme především osvětlení kanceláří a výrobních či skladových hal.



LED TECHNOLOGIE PRO OBCE

Ve spolupráci s našimi partnery nabízíme obcím výměnu a modernizaci veřejného osvětlení. Zajišťujeme vypracování celkového projektu od analýzy současného stavu veřejného osvětlení obce, výpočtu úspor až po samotnou realizaci. Kromě veškerých úkonů spojených s našimi službami, dokážeme zajistit i financování celého projektu.

LED TECHNOLOGIE PRO VÝROBCE OSVĚTLENÍ

Jako zástupce firmy Alder Optomechanical Corp. zajišťujeme distribuci světelných diod ALDER v rámci České a Slovenské republiky a v dalších státech východní Evropy. Poskytujeme technické poradenství a spolupráci při vývoji svítidel s LED technologií. Pro výrobce osvětlení vyrábíme LED panely a lišty na míru.

