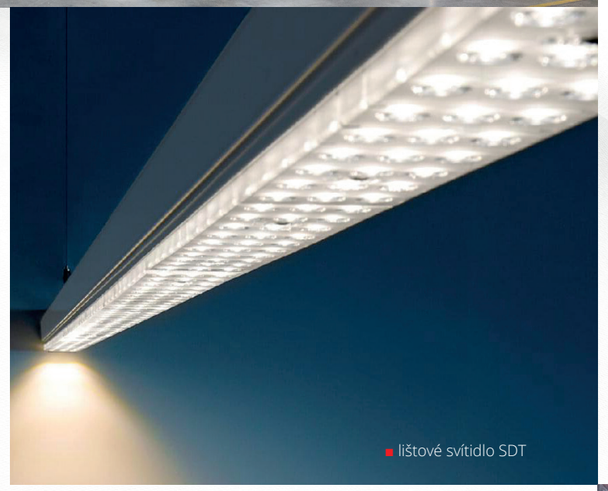
enika®

pohled do části skladů nového centra společnosti GARLAND

Nižší náklady za energie pomocí řízení osvětlení

Český řídicí systém reguluje osvětlení ve společnosti GARLAND

Co Čech to kutil a zahrádkář. Toto rčení si jistě dobře uvědomují představitelé společnosti GARLAND z Jičína, která je jedním z největších distributorů zahradní techniky, elektrického nářadí a dalších potřeb pro dům a zahradu. Ryze česká firma podniká již od roku 1993 a v zájmu dalšího růstu se rozhodla vybudovat nové moderní centrum, které umožní poskytovat nadstandardní služby svým zákazníkům i v dalších letech.



lištové svítidlo SDT

Při výběru svítidel do skladových a administrativních prostor kladl investor velký důraz na taková řešení, která budou šetrná k přírodě. Osvětlení pro tyto prostory kompletně zajistila novopacká společnost ENIKA.CZ - od výběru vhodných prvků, přes výpočet osvětlení, návrh řídicího systému až po dohled nad správně provedenou instalací.

Díky 30leté praxi v oboru osvětlení pro vás společnost ENIKA zdarma připraví projekt osvětlení vybraných prostor dle hygienických norem i designových požadavků.

REGIOLUX | GARLAND

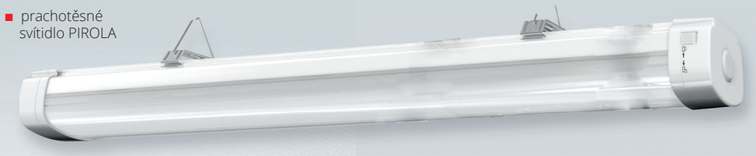
LED technologie: dlouhá životnost s výraznou úsporou energie

V první etapě bylo řešeno nasvícení prostor, ve kterých se kombinují 3 patra nízkých skladů s regály a paletovými místy s hlavním výškovým skladem.
Z hlavního skladu je přístup do jednotlivých pater, což vytváří dojem mezonetu. Cílem bylo nalézt pro tyto prostory univerzální svítidla a nakombinovat co nejméně jejich typů, aby se pro další provoz zajistila jednoduchost údržby. Vybrána byla světla od německé společnosti **REGIOLUX** – lištový systém **SDT** a prachotěsná svítidla **PIROLA**.

Integrované řízení osvětlení jako další krok k optimalizaci nákladů

Použití moderní LED technologie zajišťuje úsporné řešení oproti jiným zdrojům světla. Přáním společnosti GARLAND však bylo svícení ještě dále optimalizovat a tím tak dosáhnout úspory elektrické energie v maximální výši. LED svítidla byla proto doplněna o inteligentní systém regulace osvětlení POSEIDON®, který umožňuje řídit umělé osvětlení v závislosti na přítomnosti osob a na podílu denního svitu. Zároveň je možné pro určité úseky jasně definovat normativní požadavky na osvětlení, které pak systém automaticky hlídá a tím je zajištěna bezpečnost pro všechny zaměstnance.

prachotěsné svítidlo PIROLA



Žádné zbytečné svícení

Nejvýznamnější úsporu přináší řízení osvětlení výškových skladů v uličkách mezi regály. Systém zde automaticky zajišťuje světlo v dostatečném množství pouze v okamžiku, kdy je zaznamenán pohyb osob či nakládací techniky. Pokud není po určitou dobu v tomto prostoru zaregistrován pohyb, ztlumí systém osvětlení na minimální hodnotu.
Aby nevznikal příliš velký přechod mezi světlem a tmou, je svit ztlumen ve dvou krocích, čímž je zajištěna vyšší bezpečnost a komfort pro zaměstnance. Stejným způsobem je zamezeno plýtvání energií při opomenutí zhasnutí svítidel v mezonetových skladech. Povinnost „zhasnout za sebou" tedy odpadá.

Přehledná vizualizace a ovládání z jednoho místa

Veškeré informace o stavu svítidel jsou přenášeny do systému MaR (měření a regulace), kde jsou vizualizovány a je možné je ovládat centrálně z jednoho místa.
Celý sklad je v GARLANDU nastaven na automatický režim bez nutnosti zásahu v jednotlivých částech. Zároveň je zajištěna vazba na systém zabezpečení objektu, kdy se při zakódování budovy vypíná veškeré osvětlení.

POSEIDON®

Nejdůležitější systémový prvek

Podstatnými prvky systému POSEIDON® jsou regulátory světla, které pomáhají udržovat intenzitu svícení v daném prostoru na konstantní úrovni. Snímače neustále porovnávají aktuální hladinu osvětlení pronikající zvenčí okny nebo světlíky s požadovanou hodnotou nastavenou uživatelem. Úměrně tomu, jak intenzivní je svit dopadající z exteriéru, se poté snižuje nebo zvyšuje intenzita umělého světla uvnitř haly. Regulátory osvětlení v sobě mají navíc integrovaný detektor přítomnosti, který spíná na základě detekce osob v daném prostoru. Pro průmyslové sklady je určen speciálně navržený senzor pro výšku až do 18m, který je stejně jako ostatní prvky systému POSEIDON® vyvíjen a vyráběn v Nové Pace.

regulátor osvětlení

Výhody inteligentního systému řízení

Díky využití systému regulující osvětlení omezila společnost GARLAND dobu zbytečného svícení na minimum, což zajistilo snížení spotřeby elektrické energie. Není to však jediná výhoda, kterou chytré řízení představuje. POSEIDON® pomocí automatické regulace zaručuje bezpečné osvětlení dle předepsaných hygienických norem a zlepšuje komfort pro zaměstnance. V neposlední řadě přispívá k delší životnosti LED svítidel, protože se svítí jen tehdy, kdy je to nutné, a ne vždy na maximální výkon.
Společnost GARLAND je další českou společností, která jde cestou odpovědného přístupu k životnímu prostředí s důrazem na udržitelnost technologií.

ENIKA.CZ s.r.o. | Vlkov 33, 509 01 Nová Paka | tel. +420 493 773 311 | enika@enika.cz **www.enika.cz**