

Energetická účinnost na nejvyšší úrovni

Se značkou **Lumiqs** ohlašuje **Züblin** příchod nové éry v moderní osvětlovací technice.

Inteligentní sítě svítidel spojených v dynamických světelných skupinách poskytují ideální prostor pro masivní snížení stávajících nákladů na osvětlení - a to s řešením, které je 100% ušito na míru potřebám uživatele.



Náklady na energii jsou jednou z největších položek režijních nákladů firmy, osvětlení může tvořit až 40% celkových nákladů na elektrickou energii v provozu. Moderní osvětlovací systémy umožňují tyto náklady výrazně snížit. Snížení je zpravidla dosaženo prostřednictvím cíleného využití LED jako světelného zdroje a stejně tak využitím detektorů pohybu a přítomnosti. Technologie LED jako zdroj světla se v uplynulých letech velmi rozšířila. Vedle vysoké energetické účinnosti jde především o všestranné použití v mnoha oblastech z důvodu stability spínání, možnosti stmívání a různých podání barevných teplot.

V každém případě tím ale není tento potenciál úspor zdaleka vyčerpán. Rozhodující předností z hlediska provozních nákladů je velmi dlouhá životnost při minimální údržbě. Zejména v průmyslu zůstává díky neprovedeným optimalizacím provozních světelných podmínek stále velký potenciál pro úspory.

S produkty **Lumiqs** nabízí **Züblin** jedno z nových řešení inteligentního osvětlení, které může zcela nahradit stávající průmyslovou osvětlovací techniku a to s maximální energetickou účinností.

Co je tedy **Lumiqs**?

Veškerá řešení osvětlení pod značkou Lumiqs poskytují světlo v požadované intenzitě a pouze tam, kde je ho zapotřebí. Všechna svítidla Lumiqs jsou vybavena čidlem pohybu nebo přítomnosti pro detekci osob, vysokozdvíhacích vozíků či nákladních automobilů. Každé svítidlo, které zaregistruje pomocí čidla pohyb, se automaticky rozsvítí. Díky inteligentní komunikaci ve skupině mohou *sousedící* svítidla sepnout, eventuelně ztlumit či zesílit intenzitu, a to i v případě, že tato žádný pohyb nezaznamenala.

High Bay Lumiqs svítidla

Největších úspor díky této nové koncepci osvětlení může být dosaženo zejména v průmyslových aplikacích a rovněž v oblasti logistiky. High Bay Lumiqs svítidla jsou vybavena tak, aby 1:1 nahradila stávající halogenidové výbojky nebo zářivkové trubice T5, T8. Čtyři samostatně mechanicky nastavitelné LED moduly jsou cíleně nasměrovány dle požadavku, čímž mohou být universálně využité, ať už osvětlujeme dlouhou chodbu, uličku či velkou plochu.

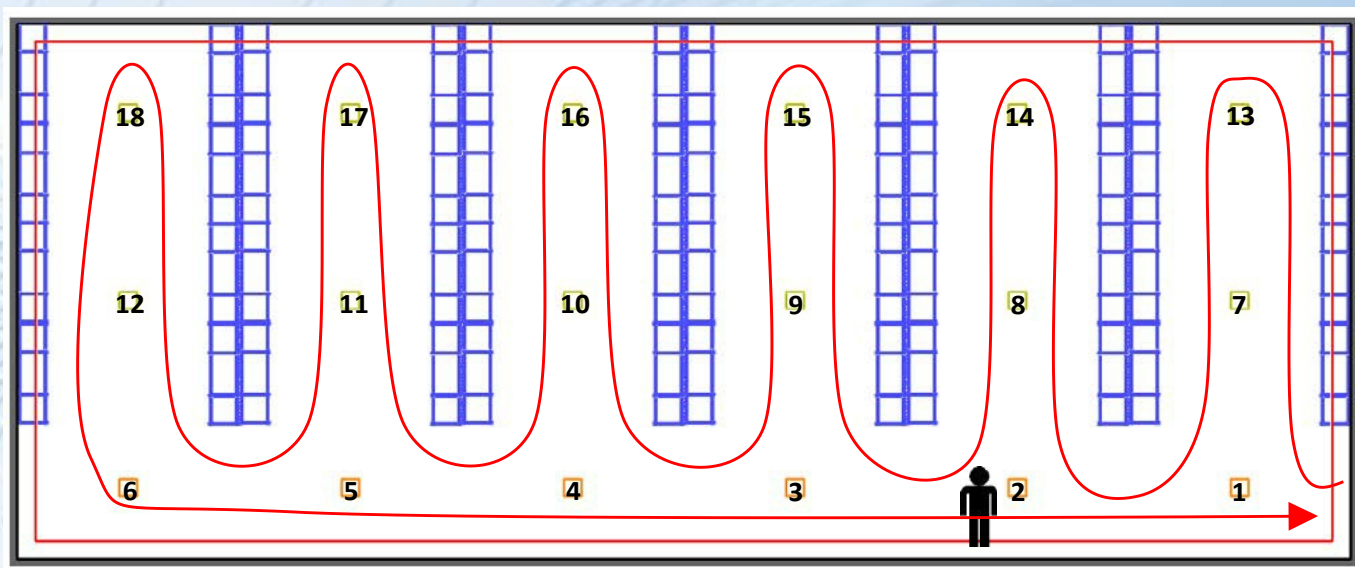
Tím se otevírá pro svítidla High Bay Lumiqs široká škála uplatnění v různých oblastech, jako jsou běžné sklady, chladírenské sklady (vysoký teplotní rozsah), výrobní závody či prodejní plochy, neboť lze instalovat ve velkých výškách (6 - 12 metrů).



Jak Lumiqs funguje?

Všechna svítidla se po instalaci s minimálním úsilím velmi jednoduše nastaví.

- Prostřednictvím dálkového ovládání nastavíme mód Self-learning
- Poté provedeme testovací chůzi prostorem (chodbou, uličkou, atd.) v obou směrech tam i zpět
- Díky tomuto testu se každé svítidlo naučí znát své přímo i nepřímé sousedící svítidlo - a to bez složitého nastavení přes PC a bez pomoci nákladného softwarového odborníka!
- Po dokončení testovací chůze můžeme nastavit intenzitu světla, například pro přímo sousedící svítidlo na 30% a pro nepřímé sousedící na 15%
- Nastavení je možné kdykoliv změnit, jednotlivá svítidla můžeme ze skupiny odebírat nebo naopak nová přidávat



Nastavení svítidel pomocí testu chůze. Svítidlo č. 2 rozpozná a registruje svítidla č. 1, 3, 8 jako přímo sousedící; svítidla 4, 7, 9, 14 jako nepřímé sousedící.

Příklad osvětlení skladů

Sklad je nyní osvětlen ze 100%, je spotřebováváno příliš mnoho energie a osvětlujeme zbytečně plochy, které nevyužíváme.



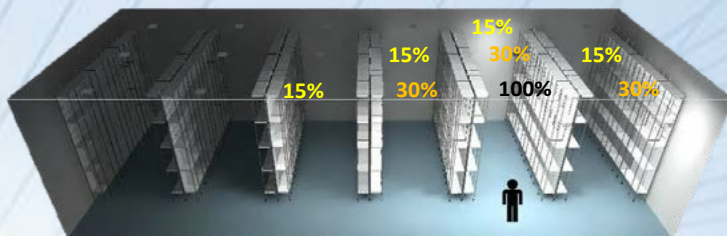
Plné osvětlení ve skladu je sice komfortní, ale je při tom spotřebováno příliš mnoho energie (100%)

Rozdělení svítidel do jednotlivých pevných skupin nám sice umožní snížit celkové náklady, ale to představuje znevýhodnění v provozu, neboť skupiny nejsou zpravidla uspořádány přesně podle pracovních prostorů. Zaměstnanci, kteří se pohybují na rozhraní mezi jednotlivými skupinami, mají příliš málo světla a cítí se díky změnám tma/světlo velmi nejistě.

Lumiqs by Züblin nabízí ideální řešení svým dynamickým skupinovým osvětlením, které plní přesné požadavky na intenzitu světla.



*100% osvětlení svítidlem a jeho přímo sousedícími svítidly díky **Lumiqs by Züblin**. Úspora přes 78%!*



*100% osvětlení svítidlem detekujícím pohyb, 30% přímo sousedícím a 15% nepřímo sousedícím svítidlem díky **Lumiqs by Züblin**. Úspora přes 85%!*

Prostřednictvím inteligentního a dynamického rozložení světla ve skupině je vždy dosaženo optimálního osvětlení, bez ohledu na to, kde se zaměstnanci právě nacházejí.

V průběhu pauzy nebo při absenci pohybu či přítomnosti v místnosti světlo automaticky zhasne, případně může být využit pohotovostní režim, který ztlumí světlo na 15%.

Lumiqs by Züblin vyvinul průmyslové osvětlení s co největším důrazem na pracovní komfort vašich zaměstnanců s maximální energetickou účinností a nejnižšími náklady pro vaši společnost.