

Building KnowLEDge Tour 2011

Zažijte budoucnost s nejnovějšími technologiemi a produkty pro osvětlení a řízení technických zařízení inteligentních budov – Building KnowLEDge Tour 2011. Workshopy a diskusní fóra, specializovaná výstava nejmodernějších zařízení pro „inteligentní“ budovy. Tak by bylo možné charakterizovat celoevropské turné společností OSRAM a Siemens o inovativních způsobech osvětlování ve stavebnictví, které v době do září letošního roku zavítá do dvanácti zemí a 21 měst. Na akci, kam je vstup zdarma, se elektroinstalatéři, projektanti elektroinstalací

ké republiky se akce představí 12. května od 13 hodin na pražském výstavišti v Holešovicích. Zájemci se mohou zaregistrovat na adrese www.osram.cz/tour.

Zaostřeno na budoucnost

Jak vypadá nejnovější LED osvětlení ve velkoplošných kancelářích, jak důležité je plánování osvětlení v předváděcích místnostech a jak se realizuje inteligentní automatizace provozu budov v oboru pohostinství? Building KnowLEDge Tour se soustředí na tyto i na další záleži-

Řízení osvětlovacích soustav a správa budov

Turné se soustředí především na vývoj řešení pro tzv. udržitelné stavitelství za použití energeticky úsporných komponent. Řízení osvětlovacích soustav a správa budov, které jsou zaměřeny na používání v praxi, jsou klíčem k „zeleným stavbám“. Součinnost těchto dvou složek tak do obecného konceptu zahrnuje všechny sektory – od automatizace technických zařízení správy budov, přes vytápění, větrání a klimatizaci až po osvětlení a jeho řízení. Komplexní energetický audit pro-



Obr. 1. Eleganční osvětlení reprezentačních prostor ve foyerech hotelů



Obr. 2. Řízení osvětlení v závislosti na denním světle

a osvětlení, architekti, odborníci na řídicí a osvětlovací systémy a velkoobchodníci mohou dozvědět o příležitostech kombinace moderní techniky LED a inteligentních technických zařízení správy budov. Zvláštní důraz bude kladen na použití v sektorech maloobchodu a administrativních a pohostinských službách. V Čes-



Obr. 3. Atraktivní nasvícení ploch v regálech obchodů

losti trendů v osvětlovací technice a správě budov. Výstava je rozvržena do tří oblastí. První částí je interaktivní výstava produktů OSRAM a Siemens orientovaná na použití v praxi. Druhou část tvoří informační odborná fóra na témata: technika LED, design osvětlení využívajícího LED, inteligentní zařízení v budovách a standardy projektování světelných systémů a řízení provozu technických zařízení budov. Třetí, nejlákavější částí bude procházka magickou „LED kostkou“, která návštěvníkům umožní vnímat světlo všemi smysly.

Vedle LED modulů OSRAM a systémů řízení osvětlení a přínosů pro uživatele ve smyslu kvality, energetické efektivity a optiky bude program věnován také komfortu, bezpečnosti a rentabilitě inteligentních zařízení správy budov. Bude představen i sortiment značky Siemens v oblasti distribuce energie o nízkém napětí a nabídka služeb týkajících se provozu budov.

vedení pracovníky společností OSRAM a Siemens dokáže identifikovat možné úspory až do výše 70%.

Nechte se unést, využívejte high-tech LED řešení a zařízení k provozu budov v praxi

Návštěvníky turné Building KnowLEDge Tour 2011 čeká kombinace inspirace a poznání. Ze širokého spektra okruhů použití byly vybrány tři: kancelář, obchod a pohostinství. Pro běžné úkoly zajišťované v rámci těchto oblastí bude předváděno moderní řešení osvětlení, automatizace provozu technických zařízení budov a distribuce energií.

Sektor kanceláří

Sektor kanceláří bude zahrnovat přehledku řízení osvětlení v závislosti na denním světle a přítomnosti osob pro zvýšení úspornosti a efektivnosti osvětlení. Nebudou zde chybět ani způsoby řízení



Obr. 4. Automatické a efektivní řešení osvětlení budov

osvětlení pro různé světelné scény, např. pro konferenční a kancelářské místnosti, individuálně stmívatelné a povzbuzující osvětlení nebo hospodárné dlouhodobé osvětlení např. garáží a chodeb.

Sektor obchodů

Pro oblast obchodů je inovací takové osvětlení, které umožní navodit příjemnou náladu při současné prezentaci výrobků. V kombinaci se systémy řízení osvětlení výkladních skříní s různými světelnými scénami, jasným a rovnoměrným osvětlením jednotlivých částí prodejen (zkušebních kabin, prostorů u pokladen) nebo atraktivním nasvícením ploch v regálech citlivých na světlo a teplo zdůrazní exkluzivitu daného prodejního místa.

Sektor pohostinství

Sektor pohostinství se zaměří na dynamické použití barevných světél v restaura-

cích, barech nebo lázeňských prostorech, dále na atraktivní akcentové osvětlení a decentně uspořádané orientační osvětlení. Řízení osvětlení v závislosti na přítomnosti osob, např. v hotelových chodbách, nebo elegantní osvětlení reprezentačních prostor, např. ve foyerech hotelů, doplní často ne zcela správně řešené osvětlení fasád a tzv. Corporate Lighting ve vnitřních i venkovních prostorách.

Nové vědomosti na čtyřech informačních fórech

Odborné přednášky kompetentních přednášejících společností OSRAM a Siemens nabídnou rozsáhlé informace o LED a inteligentních zařízeních pro provoz budov. Tato témata budou doplněna diskusí a k dispozici budou také kvalifikovaní odborníci, kteří rádi zodpovědí otázky k tématu řešení světelných úkolů v obchodech, kancelářích a pohostinství.



Obr. 5. Magická LED kostka v rámci turné Building KnowLEDge Tour 2011

Know-how o světelných zdrojích budoucnosti

Fórum 1: Základní informace o LED

- energetická a systémová efektivita,
- hospodárná řešení a návratnost,
- život a faktory ovlivňující dobu života,
- jistota pro budoucnost a svoboda designu,
- LED a OLED technika s vysokým tržním potenciálem.

Úsporné a efektivní využití světla

Fórum 2: Plánování osvětlení s LED

- faktory ovlivňující výběr investice,
- možnosti úspor a návratnost,
- snadné nahrazení stávajících produktů díky široké paletě výrobků,
- působení světla na motivaci a biorytmus,
- praktické ukázky projektů.



Obr. 6. Individuálně stmívatelné a povzbuzující osvětlení

Adaptace osvětlení pro široké spektrum požadavků

Fórum 3: Snadné a energeticky úsporné řízení osvětlení

- energetická efektivita díky použití čidel přítomnosti a pohybu,
- vhodná řešení šetřící energie s řídicím systémem DALI,
- snadné a pružné řízení osvětlení,
- dynamická řešení osvětlení pro každou světelnou náladu.

Zvyšování pohodlí, bezpečnosti a hospodárnosti

Fórum 4: Nejnovější zařízení pro inteligentní budovy

- snížení provozních nákladů a nákladů na energii,
- spolehlivé a inteligentní rozvody proudu,
- integrovaná řešení otevírají možnost dalším úsporám,
- výhody komplexního řešení provozu budov,
- referenční příklady.

