

Zumtobel Luxmate Lichtsteuerung im Passivenergiehaus:

INTELLIGENT GESTEUERT, INTELLIGENT GESPART



Die Lichtsteuerung Luxmate zählt seit jeher zu effektiven Systemen in der Gebäudeautomatisierung – vor allem dann, wenn Tageslicht in das Beleuchtungskonzept eingebunden werden soll, um das menschliche Wohlbefinden zu steigern. Im tschechischen Ostrava setzt Zumtobel nun die Leistungsfähigkeit des Systems in Kombination mit innovativen Leuchten unter Beweis – in einem Verwaltungsgebäude nach Passivenergiestandard zieht Luxmate die Fäden und sorgt für die Umsetzung der hochgesteckten Ziele.

Fotos: Zumtobel

Das Gebäude »Otažník« des Passivhaus-Unternehmens Intoza ist ein Vorzeigebauwerk für innovatives Energiemanagement – ein modernes Beleuchtungskonzept aus dem Hause Zumtobel trägt dazu bei – so auch die Nachtbeleuchtung der Fassade mit Bega-Leuchten.

Zumtobel bietet ganzheitliche Lichtlösungen, dabei sind ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen und die Berücksichtigung der individuellen Bedürfnisse des Menschen von zentraler Bedeutung. Das Lichtmanagementsystem Luxmate ist ein wirkungsvoller Weg, um mit einem Minimum an Energie möglichst viel Komfort und Lichtqualität zu erzielen. Luxmate ermöglicht die bestmögliche Nutzung des Tageslichts unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren. So leistet es einen wertvollen Beitrag zur Steigerung des Wohlbefindens des Menschen und spart Energie.

Die zahlreichen Vorteile der Luxmate Lichtsteuerung macht sich auch das erste nach Passivenergiestandard

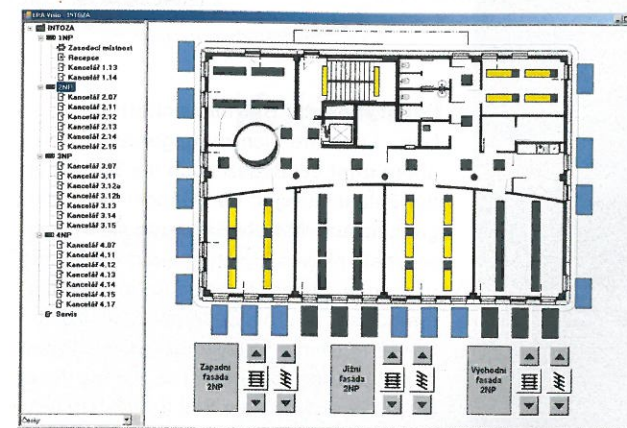
gebaute Gebäude Tschechiens zunutze. Das neue Verwaltungs- und Schulungsgebäude »Otažník« des Passivhaus-Unternehmens Intoza in Ostrava ist selbst ein Vorzeigebauwerk für zukunftsweisendes Energiemanagement. Der einfache und funktionelle Grundriss ermöglicht eine optimale Raumnutzung und ein ideales Arbeitsklima. Zumtobel leistet



Der Lehrraum ist mit Zumtobel Rasterleuchten Eleea ausgestattet – sie zeichnen sich durch einen sehr guten Wirkungsgrad und hohen Blendfreiheit aus.

Projektinformation:

Bauherr: Intoza, Ostrava/CZ
Architekt: Atos-6, Ostrava/CZ
Lichtplanung: Zumtobel
Lichtlösung: Zumtobel
 LED-Downlight Panos Infinity, Downlight FD 1000, Rasterleuchte Eleea, Rasterleuchte Perluce, Notlichtsystem Onlite, Lichtsteuerung Luxmate Professional



Luxmate bietet selbstverständlich auch die passende Visualisierung – durch die gemeinsame digitale Steuerung der Leuchten und Jalousien sind sämtliche Daten über den Energieverbrauch und die Funktionalität der Anlage jederzeit verfügbar.

mit seinen hochwertigen Leuchten und der intelligenten Lichtsteuerung einen wesentlichen Beitrag für den nachhaltigen und energieeffizienten Betrieb des Gebäudes.

Optimale Nutzung des Tageslichts

Das Lichtsteuerungssystem Luxmate übernimmt im Gebäude »Otažník« mehrere Aufgaben. Luxmate steuert die einzelnen Leuch-

ten anhängig vom Tageslicht. Ein Tageslichtmesskopf auf dem Dach des Gebäudes mit uneingeschränkter 360°-Rundumsicht misst die Intensität und den Einfallswinkel der Sonneneinstrahlung auf das Gebäude. Auf Basis der vom Sensor gelieferten Daten werden die Leuchten im Gebäude individuell gesteuert. Dadurch wird nur so viel Kunstlicht in den Räumen beigesteuert, wie für eine gute und der

Norm entsprechende Arbeitsplatzbeleuchtung notwendig ist. Ergänzend dazu koordiniert Luxmate die Steuerung der Außenjalousien mit einer 3D-Steuerung. Jede Jalousie wird je nach der Sonneneinstrahlung auf die Fassade und der Höhe des Sonnenstands individuell gesteuert. So wird einerseits eine hohe Effi-

ten anhängig vom Tageslicht. Ein Tageslichtmesskopf auf dem Dach des Gebäudes mit uneingeschränkter 360°-Rundumsicht misst die Intensität und den Einfallswinkel der Sonneneinstrahlung auf das Gebäude. Auf Basis der vom Sensor gelieferten Daten werden die Leuchten im Gebäude individuell gesteuert. Dadurch wird nur so viel Kunstlicht in den Räumen beigesteuert, wie für eine gute und der



Das Luxmate-Lichtmanagementsystem übernimmt bei Bedarf auch die Steuerung der Beleuchtung in den Gängen und Stiegenhäusern – im Bild die FD-1000-Downlights.

Hotels

Shoplighting

Boutiquen

Museen & Galerien

Empfangsbereiche

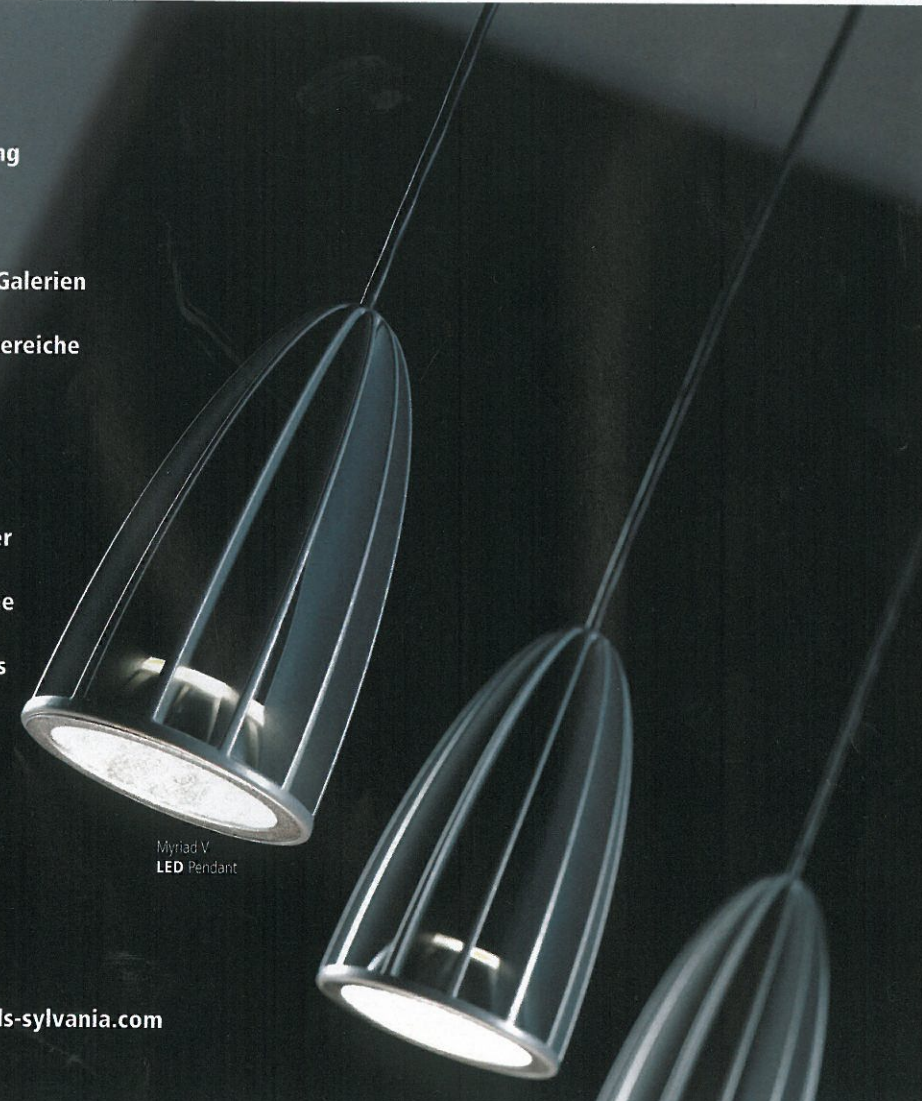
Foyers

Korridore

Badezimmer

Waschräume

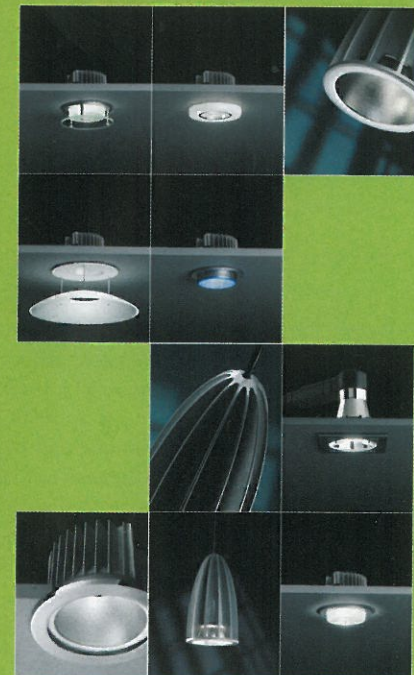
Restaurants



SYLVANIA

Myriad V Next Generation

Myriad V - die nächste Generation an innovativen Einbau- und Pendelleuchten für fast jeden Anwendungsbereich. Ein Erfolgsprodukt aus den 80'ern im zeitgemäßen, modernen Design. Neuste **LED-Technik**, wirtschaftliche Kompaktlampen, leistungsstarke Halogenmetallhalogenlampen oder wohnlich gemütliches Halogenlicht - für jeden Bereich die richtige Lampe.


www.havells-sylvania.com



Der zentrale Tageslichtsensor, der das einfallende Tageslicht misst und entsprechend Kunstlicht zusteuert, ist am Dach des Gebäudes zu finden. Auf Basis seiner Daten werden die Leuchten im Gebäude individuell gesteuert.



zient in der Nutzung des natürlichen Tageslichts erreicht, andererseits sorgt das Lichtmanagementsystem für ein optimales Raumklima in Abhängigkeit zu den Tages- und Jahreszeiten. Aufgrund der gemeinsamen digitalen Steuerung der Leuchten

und Jalousien sind sämtliche Daten über den Energieverbrauch und die Funktionalität der Anlage jederzeit verfügbar. Luxmate liefert so für den Nutzer größtmögliche Transparenz im Hinblick auf die Effizienz der Anlage.



Der zentrale Luxmate-Prozessor – das System sorgt dafür, dass nur so viel Kunstlicht in den Räumen beige-steuert wird, wie für eine gute und der Norm entsprechende Arbeitsplatzbeleuchtung notwendig ist.

Integration der Betriebssicherheit

Das Luxmate-Lichtmanagementsystem übernimmt bei Bedarf auch die Steuerung der Beleuchtung in den Gängen und Stiegenhäusern. Mittels Bewegungssensoren sorgt ein aktives Lichtmanagement für die passende, tageslichtabhängige Beleuchtung dieser Räume. Zudem wurde das Gebäude mit einer LED-Notlichtbeleuchtung von Zumtobel ausgestattet. Onlite local SB128 überwacht die Sicherheitsbeleuchtung und führt automatische regelmäßige Funktions- und Belastungstests durch. Über eine Schnittstelle kann die Übertragung der Daten an die Luxmate-Service-Software erfolgen, sodass auch eine Fernverwaltung der Notbeleuchtung möglich ist.

Weitere Informationen auf:

www.zumtobel.com
www.i-magazin.at

Ihr persönlicher Ansprechpartner für mehr Informationen



Daniel Lechner
Marketing Direktor AT & CEE
Zumtobel Licht GmbH

Tel.: 01/258 26 01-82875
daniel.lechner@zumtobel.com

NEUES AUS ÖSTERREICH

Pear Automation GmbH mit Sitz in Neuhofen an der Krems entwickelt und produziert KNX/EIB-Reiheneinbaugeräte, die ein breites Einsatzgebiet in Zweckbauten, öffentlichen Gebäuden und privatem Wohnbau finden. Pear verspricht mit den hauseigenen Geräten dem



KNX-Bus ein größeres Einsatzgebiet zu öffnen. Aufgrund des optimalen Ressourcen-Einsatzes bestechen die Geräte durch Platzersparnis und daher optimalen Kostenbild. Der Hersteller setzt ausschließlich auf lokale, hochwertige Produktion in Österreich sowie anwenderfreundliche Produktdokumentation und optimalen Verdrahtungskomfort. Mit dem »PA-21S-230-16-1RM-Schaltaktor« setzt

der heimische Produzent nun seine Leistungsfähigkeit unter Beweis. Pear selbst bezeichnet das Gerät als »Aktor, der nicht mit Ausgängen geizt«. Er ermöglicht das Schalten von allen gängigen Lasten, bietet umfangreiche technische Raffinessen hinsichtlich Funktionen der Produktdatenbank und punktet darüber hinaus mit Verdrahtungskomfort. So zeichnet sich der 21-fach-Schaltaktor durch ein Gehäuse im Teilungsmaß 12 aus. Dieses Feature bewerkstelligt Pear durch eine beinahe einzigartige Leitungszuführung von beiden Seiten. So schafft

man die Kosten des Schaltschranks zu reduzieren ohne dabei an Verdrahtungskomfort zu verlieren.

Zu den wichtigsten Eigenschaften neben den elektrischen Grundinformationen gehören:

- alle 21 Kanäle sind potentialfrei
- 4 kanalunabhängige Logikfunktionen
- einstellbares Verhalten bei Spannungsausfall/-wiederkehr
- 2 frei zuordenbare Zentralfunktionen
- aktives Zustandsobjekt
- Sperrfunktion und Zwangsführung
- Treppenlichtfunktion und Ein-/Ausschaltverzögerung
- 5 speicherbare 8-Bit Szenen je Kanal
- kanalgebundene Logikfunktionen

Übrigens, aus verlässlicher Quelle erfuhren wir, dass Pear in wenigen Monaten auch mit einem Jalousieaktor in gewohnt hohem Funktionsumfang auf den Markt kommen wird. Man darf also gespannt sein mit welchen Produkten die österreichische KNX-Schmiede in der nächsten Zeit überzeugen wird...

Weitere Informationen auf:

www.pear-automation.at
www.i-magazin.at