**Światło przyszłości – inteligentne, zrównoważone i bliskie człowiekowi**

**Jak będzie wyglądać oświetlenie w budynkach za kilka lat? Czy lampy będą wyłącznie źródłem światła, czy staną się czymś więcej, np. platformą do zarządzania komfortem, zdrowiem i efektywnością? Już dziś rozwój technologii LED, chmury, IoT i sztucznej inteligencji wskazuje, że stoimy u progu rewolucji, w której światło zyskuje zupełnie nowe znaczenie.**

**Od oszczędności do inteligentnych systemów**

Modernizacja oświetlenia to jeden z najszybszych i najskuteczniejszych sposobów ograniczenia zużycia energii w budynkach. Dzięki czujnikom, automatyzacji i wykorzystaniu naturalnego światła dziennego możliwe jest osiągnięcie oszczędności sięgających nawet kilkudziesięciu procent. Przyszłość nie będzie się jednak zatrzymywać na efektywności – oświetlenie coraz częściej pełni rolę aktywnego elementu inteligentnej infrastruktury, integrując się z innymi systemami budynkowymi.

**Oświetlenie wspierające zdrowie i produktywność**

Coraz większego znaczenia nabiera koncepcja Human Centric Lighting, czyli oświetlenia dostosowanego do naturalnego biorytmu człowieka. Systemy tego typu wspierają koncentrację, samopoczucie i regenerację, tworząc przestrzenie sprzyjające zdrowiu i wydajności. Rozwiązania takie jak TRILUX LiveLink, czyli system do indywidualnego sterowania oświetleniem, pokazują kierunek rozwoju - większą personalizację i dopasowanie światła do realnych potrzeb użytkowników.

**Era chmury**

Oświetlenie coraz częściej zarządzane jest w modelu chmurowym, co umożliwia zdalne sterowanie, monitorowanie oraz analizę danych w czasie rzeczywistym. Takie rozwiązanie pozwala m.in. na monitorowanie zużycia energii, czasu i statusu pracy (on/off), raportowanie usterek czy zdalne kontrolowanie scen. To ogromne ułatwienie w zarządzaniu rozproszonym portfelem budynków i fundament dalszej cyfryzacji infrastruktury.

**Konserwacja predykcyjna**

Konserwacja predykcyjna zmienia sposób, w jaki utrzymywane są systemy oświetleniowe. Dzięki analizie parametrów pracy w czasie rzeczywistym możliwe jest wczesne wykrywanie nieprawidłowości i zapobieganie awariom, zanim jeszcze do nich dojdzie. Takie podejście oznacza niższe koszty eksploatacji, większą niezawodność i większe bezpieczeństwo użytkowników.

**Oświetlenie jako kręgosłup IoT i BMS**

Sieci oświetleniowe stają się naturalnym szkieletem dla rozwoju Internetu Rzeczy (IoT) i nowoczesnych systemów zarządzania budynkami (BMS). Dzięki otwartym standardom i interfejsom możliwa jest łatwa integracja z czujnikami jakości powietrza, sieciami Wi-Fi czy systemami bezpieczeństwa. W perspektywie najbliższych lat światło będzie nie tylko funkcją użytkową, ale także infrastrukturą wspierającą zrównoważone, inteligentne miasta.

Przyszłość oświetlenia nie ograniczy się do energooszczędności. Światło stanie się integralną częścią cyfrowego ekosystemu, reagującą na potrzeby ludzi i środowiska. Dzięki chmurze, analizie danych i sztucznej inteligencji możliwe będą systemy samouczące się, dynamicznie dopasowujące warunki do rytmu życia i pracy użytkowników. Oświetlenie będzie fundamentem nowoczesnych budynków i miast – zdrowych, zrównoważonych i gotowych na wyzwania przyszłości.

**O firmie TRILUX**

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT to synonim nowoczesnego oświetlenia, które daje możliwość indywidualizacji i energooszczędności – szybko i bezpiecznie. Na dynamicznym i coraz bardziej złożonym rynku oświetleniowym klient otrzymuje najlepsze doradztwo, optymalne rozeznanie i idealne światło. Aby to zapewnić, TRILUX opiera się na szerokim portfolio technologii i usług, a także na skutecznych partnerach i spółkach z Grupy TRILUX. Specjalista ds. oświetlenia może łączyć poszczególne komponenty, tworząc kompleksowe rozwiązania szyte na miarę – zawsze idealnie dopasowane do potrzeb klienta i obszaru zastosowania. Oznacza to, że nawet złożone i rozbudowane projekty można szybko i łatwo wdrożyć z jednego źródła. Filozofia SIMPLIFY YOUR LIGHT, gwarantuje nie tylko jakość i wydajność, ale także kładzie nacisk na planowanie, instalację i łatwość obsługi rozwiązań dla klienta.

Grupa TRILUX posiada 6 zakładów produkcyjnych w Europie, w tym jeden w Polsce, i Azji oraz wspiera międzynarodowych klientów za pośrednictwem 30 spółek zależnych i licznych partnerów handlowych. Dział Light obejmuje marki TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT, Oktalite i Zalux. W grupie jest też wtec, ICT oraz platforma internetowa Watt24. TRILUX to także dział badań i rozwoju oraz centrum innowacji. Zlokalizowane w Niemczech, Austrii, Holandii, Belgii, Wielkiej Brytanii, Francji, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Szwajcarii, Hiszpanii i Polsce placówki Akademii TRILUX zapewniają niezbędną wiedzę na temat trendów i innowacji w branży oświetleniowej. W sumie TRILUX zatrudnia na całym świecie prawie 5000 pracowników, a główna siedziba firmy znajduje się w Arnsbergu, w Niemczech.

**Więcej informacji można znaleźć na stronie www.trilux.com**

**Kontakt dla prasy**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRILUX** **Komunikacja korporacyjna****Karolina Polkowska****ul. Posag 7 Panien 1****02-495 Warszawa****tel.: +48 504 100 373****E-mail:** **polkowska@trilux.com.pl** | **LoveBrands Group****Agencja prasowa TRILUX****Karolina Młynarska****ul. Generała Józefa Zajączka 11 lok. C5****01-510 Warszawa****tel.: +48 533 309 115****E-mail:** **mailto:mkarolina.mlynarska@lovebrandsgroup.pl** |