

Informacja prasowa

20 marca 2018

BASF wprowadza światło dzienne do ciemnych pomieszczeń

- **Innowacyjny system przekierowania światła dziennego jest w stanie oświetlić pomieszczenia bez okien**
- **Poprawa samopoczucia użytkowników i obniżenie zużycia energii**
- **Duży potencjał dla architektów**

Jak doprowadzić światło dzienne do wnętrza budynków w taki sposób, by wyeliminować potrzebę stosowania sztucznego światła w ciągu dnia nawet w pomieszczeniach bez okien? Jak optymalnie wykorzystać światło słoneczne w budynkach ze szklaną elewacją, nie powodując efektu olśnienia? Firma BASF znalazła inteligentne rozwiązanie tych dwóch problemów. System jest oparty na zasadzie przekierowania światła i składa się z trzech elementów: specjalnej folii, kanału świetlnego oraz opraw oświetleniowych. Folia jest umieszczona w izolowanym szkłe i optymalnie kieruje światło do kanału zawierającego odblaskową folię. Kanał transportuje światło głęboko do wnętrza budynku, gdzie oprawy oświetleniowe rozprawdają je po pomieszczeniach. Oprawy wyposażone są jednocześnie w żarówki LED, które zapewniają oświetlenie, gdy naturalne światło dzienne jest niedostępne lub niewystarczające. BASF, wspólnie z Bartenbach GmbH, zaprezentuje ten innowacyjny system zarządzania światłem dziennym w formie modelu w skali 1:10 na targach Light + Building we Frankfurcie, które odbędą się w dniach 18-23 marca 2018 r. (stoisko A92 w hali 3.0).

Kontakt dla mediów:

Magdalena Rangosz - Kalinowska
Phone: +48 22 5709-831
magdalena.rangosz@basf.com

BASF Polska Sp.z o.o.
Al. Jerozolimskie 154
02-326 Warszawa
www.BASF.pl

„Wiele osób, szczególnie w miesiącach zimowych, ma dostęp niemal wyłącznie do sztucznego światła. Dzieje się tak zwłaszcza, jeśli wychodzą one z domu przed wschodem słońca, a wracają dopiero po zmroku. Tymczasem szerokie spektrum kolorów zawarte w naturalnym świetle dziennym ma istotny wpływ na nasze samopoczucie i wydajność” – wyjaśnia Cristobal Garrido Segura, kierownik projektu Smart Daylight Management w BASF. „Postrzeganie światła jest kwestią indywidualną. Moja wizja polega na dopasowaniu naturalnej atmosfery świetlnej do preferencji użytkownika”.

Człowiek w centrum koncepcji oświetlenia

Koncepcja HCL (Human centric lighting) odnosi się do holistycznego podejścia do oświetlenia, kładącego nacisk na ludzi i ich dobre samopoczucie. HCL obejmuje wizualne, emocjonalne i biologiczne efekty światła. System światła dziennego BASF może przyczynić się do poprawy jakości przestrzeni w miejscach takich jak szkoły, szpitale, centra handlowe i budynki biurowe. Ludzie czują się lepiej przy naturalnym świetle – poprawia się wówczas ich zdolność koncentracji, są bardziej zmotywowani do pracy i mniej podatni na choroby. Co więcej, zastosowanie naturalnego światła w ciągu dnia pozwala zmniejszyć zużycie sztucznego oświetlenia o ponad połowę. Firma konsultingowa A.T. Kearney obliczyła, że w 2020 roku korzyści płynące z HCL mogą wynieść w Europie aż 870 mln euro.

Duży potencjał dla architektów

System pozwala na transport światła daleko w głąb budynków i nie wymaga przy tym dodatkowych zmian konstrukcyjnych elewacji. Wewnątrz budynku system może być wszechstronnie wykorzystywany – ukryty w suficie podwieszanym albo widoczny jako część architektury wnętrza. Dzięki opracom oświetleniowym światło dzienne dociera do miejsc mocno oddalonych od okien, jak również do korytarzy i pomieszczeń zupełnie pozbawionych naturalnego światła. System można zintegrować zarówno z istniejącymi, jak i nowymi koncepcjami elewacji, nie ograniczając przy tym możliwości projektowych. Co więcej, tworzy on możliwości dla nowych koncepcji projektowych, takich jak przestrzenie biurowe z miejscami do pracy i odpoczynku, które zawierają zielone strefy, by poprawić jakość życia.

Od pomysłu do gotowego rozwiązania

Pomysł na projekt zarządzania światłem dziennym pojawił się w trakcie programu Creator Space™ zainicjowanego przez BASF w 2015 r., aby uczcić 150. urodziny firmy. Opierając się na nim, zespoły ze Szwajcarii zgłębiały temat światła i energii wewnątrz budynków. We współpracy z ekspertami BASF z różnych wyspecjalizowanych jednostek powstała koncepcja, która przерodziła się w projekt, a następnie przekształciła w rozwiązanie systemowe gotowe do wprowadzenia na rynek. Prototyp jest obecnie wykorzystywany w siedzibie Bartenbach GmbH w Austrii.

Więcej informacji na temat systemu światła dziennego można znaleźć na stronie internetowej:

www.basf.com/daylighting

O firmie BASF

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonej przyszłości. Dlatego łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Około 115 000 pracowników Grupy BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów reprezentujących niemal wszystkie branże i kraje świata. Prowadzimy działalność w pięciu sektorach: wyroby chemiczne, ulepszacze, materiały i rozwiązania funkcjonalne, rozwiązania dla rolnictwa oraz ropa naftowa i gaz. W 2017 roku firma BASF osiągnęła przychody ze sprzedaży w wysokości 64,5 mld euro. Akcje BASF są notowane na giełdach we Frankfurcie (BAS), Londynie (BFA) i Zurychu (BAS). Więcej informacji na temat firmy BASF można znaleźć na stronie internetowej www.basf.com.