



ZDATĄ 10 KWIETNIA 2024



WPŁYW OŚWIETLENIA NA NIETOPERZE

Na całym świecie wzrasta użycie sztucznego światła i według prognoz, niebo będzie się rozjaśniało o 6% rocznie. Dla gatunków nocnych, takich jak nietoperze, które przystosowane są do życia w ciemności, sztuczne światło może oznaczać dramatyczne zaburzenie poziomu aktywności.

Naukowcy z Philips Lighting z Holandii stworzyli ledowe oświetlenie drogowe, które nie zaburza funkcjonowanie nietoperzy. Badania Holenderskiego Instytutu Ekologii pokazują, że przyjazne dla nietoperzy oświetlenie LED nie zaburza funkcjonowania tych unikających światła ssaków.

Eindhoven, Holandia - Philips Lighting, światowy lider w dziedzinie oświetlenia, zaprezentował wyniki badania, analizującego reakcję nietoperzy na różne spektrum światła. W badaniu użyto wypuszczonego niedawno przez Philips oświetlenia LED ClearField, które, jak dowodzi badanie, nie przeszkadza w funkcjonowaniu tych nocnych zwierząt. W trakcie badania, Holenderski Instytut Ekologii oraz uniwersytet w Wageningen blisko współpracował z Philips Lighting w celu sprawdzenia, w jaki sposób nietoperze reagują w swoim naturalnym otoczeniu na różne kolory światła.

Na potrzeby eksperymentu, w Holandii ustawiono osiem stacji polowych w celu badania reakcji nietoperzy na trzy różne spektrum światła w miejscach, które na co dzień pozostają wolne od zanieczyszczenia światłem. Zainstalowano słupy Philips LED, które emitowały czerwone, zielone i białe światło przy użyciu technologii Philips ClearField dla światła czerwonego i Philips ClearSky dla światła zielonego. Wszystkie światła LED emitują światło o natężeniu podobnym do tego, które jest powszechnie stosowane do oświetlania wiejskich dróg.



„Poprzez pracę z Philips Lighting wykonujemy kolejny, kluczowy krok w badaniach nad technologią LED, która nie zakłóca funkcjonowania gatunków nietoperzy i pomaga chronić dzikie zwierzęta oraz środowisko” powiedział dr Kamiel Spoelstra, badacz w Holenderskim Instytucie Ekologii.

„Ten raport to podsumowanie naszych pięcioletnich badań, które pokazały, w jaki sposób światło może chronić nietoperze, które na całym świecie uznaje się za gatunek zagrożony.”