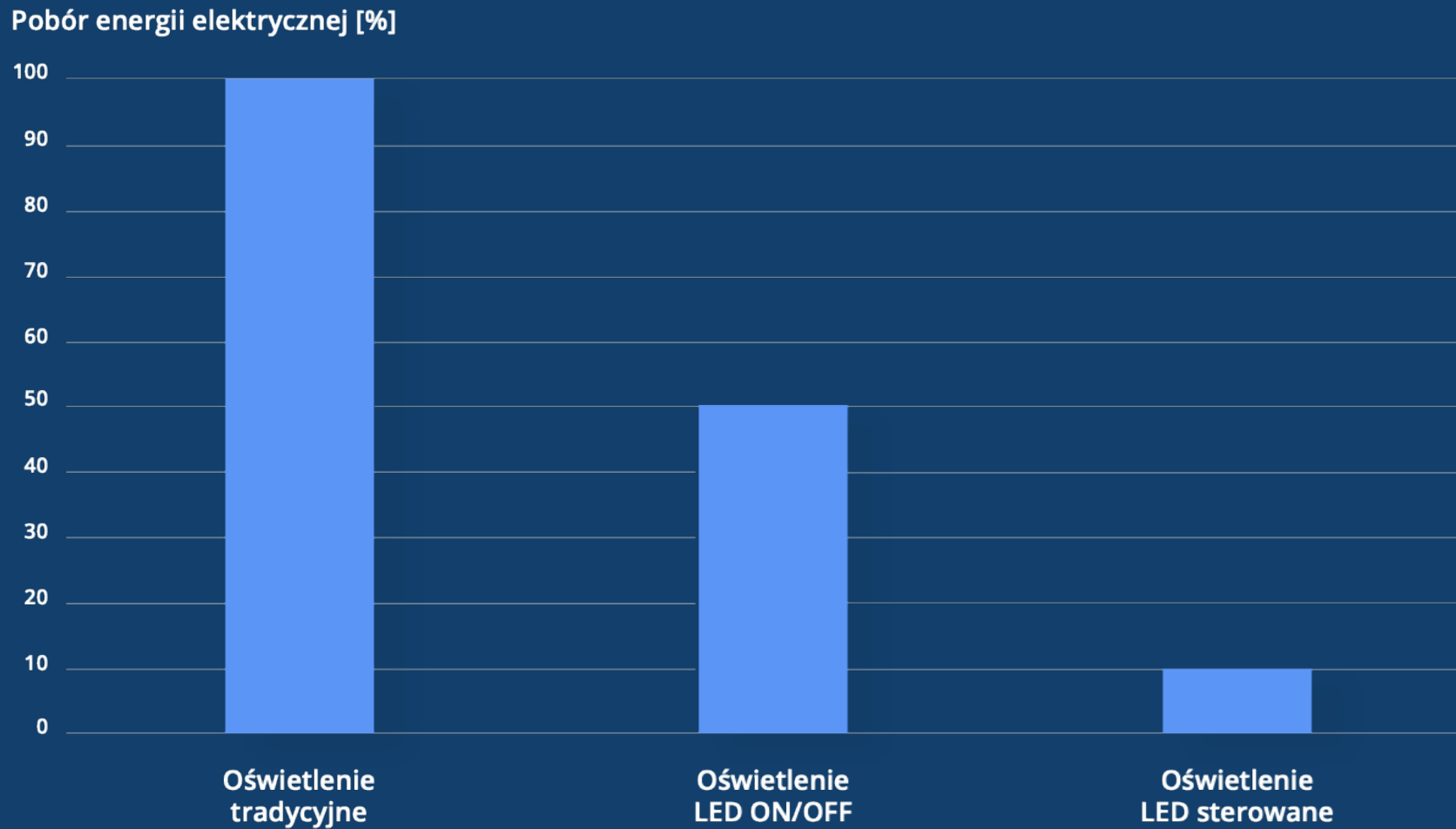


INTELIGENTNE OŚWIETLENIE LED

Wyposażone w technologie AI

Inteligentne oświetlenie – Porównanie oszczędności

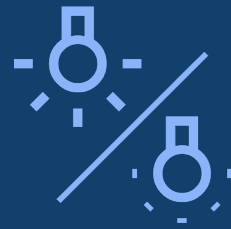


Technologia zastosowana w inteligentnym oświetleniu



Czujniki ruchu o regulowanym zasięgu

Oświetlenie włącza się, gdy jest potrzebne - z lekkim efekt fali



Tryb mocy normalnego i zredukowanego świecenia

Natężenie oświetlenia ustawiane wg. potrzeb, regulacja co 1%



Dynamiczne mieszanie światła dziennego i sztucznego

Oprawa daje odpowiednią ilość światła sztucznego ile potrzeba



Zmierzchowy czujnik światła

Jest widno – oprawa nie świeci

Oferta skierowana jest do:

Do 93%
oszczędności

- Obiektów Biurowych
- Obiektów Przemysłowych
- Obiektów Użyteczności Publicznej
- Oświetlenia Ulicznego
- Obiektów Magazynowych
- Hal produkcyjnych

ZALETY oświetlenia AI



Do **50 tys. godzin** ciągłej pracy, ze względu na długą żywotność panelu LED



Redukcja emisji **CO₂** i brak emisji promieniowania **UV**



Redukcja zużycia energii elektrycznej oraz brak efektu migotania



Bezobsługowa eksploatacja paneli, natychmiastowe działanie opraw po ich podłączeniu

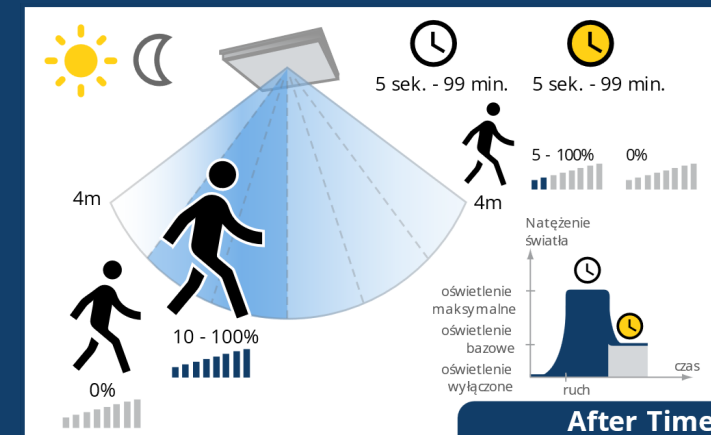
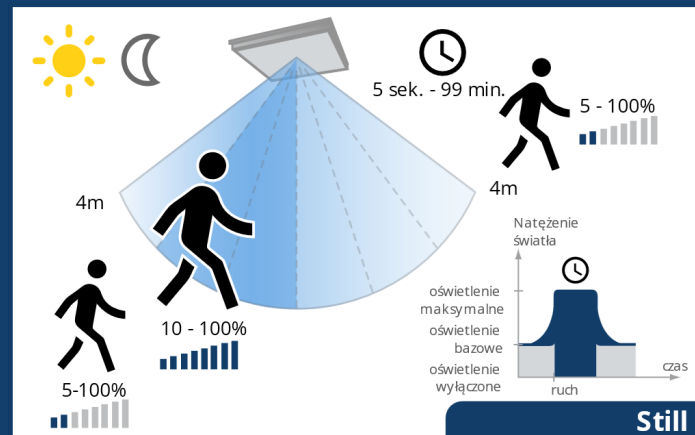
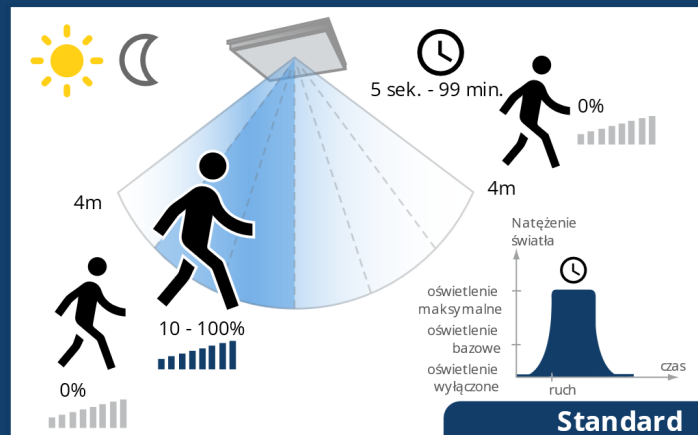


Wysoki indeks oddawania barw, uzyskanie bardzo dobrego oświetlenia dla monitoringu

Zasady funkcjonowania inteligentnego oświetlenia

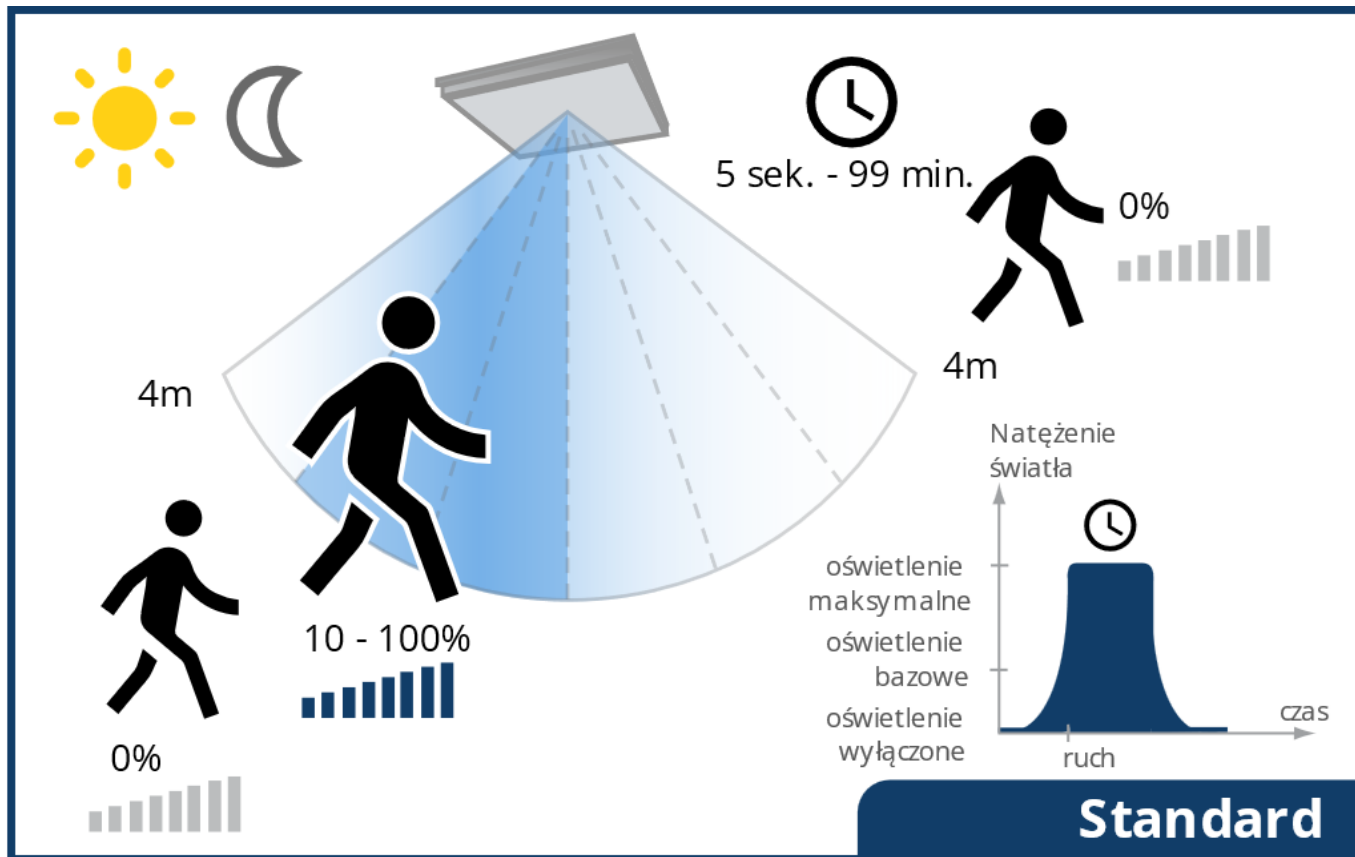
Każda z lamp działa autonomicznie. Stworzenie takiego systemu sterowania oświetleniem nie wymaga dodatkowego oprogramowania ani instalacji dedykowanej infrastruktury.

Oprawa może pracować w trzech trybach, wybranych i zaprogramowanych wg. potrzeb użytkownika. W każdym z trybów oprawa może pracować z włączonym czujnikiem mieszania światła lub czujnikiem zmierzchu.



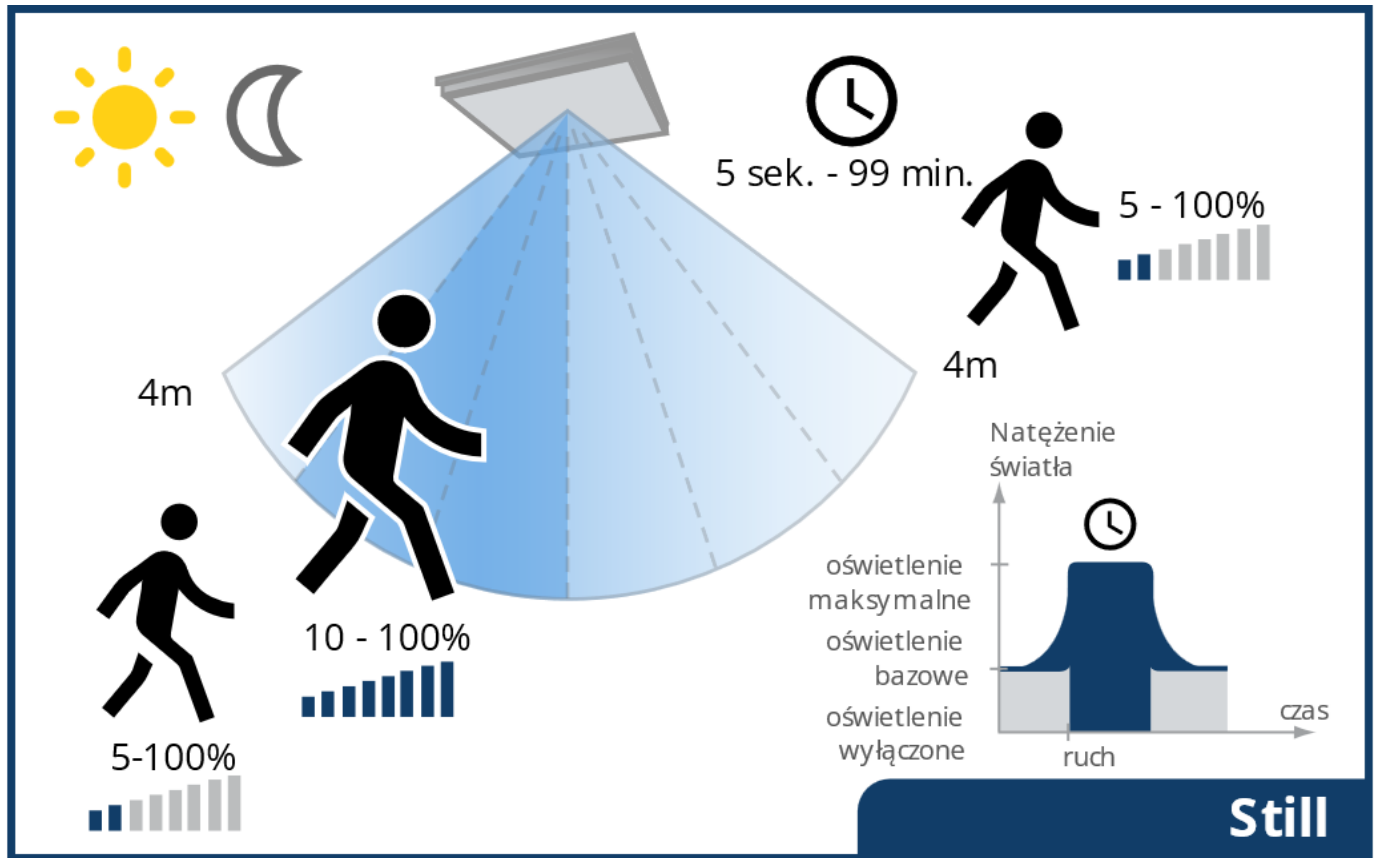
Tryb Standard

Oprawa jest wyłączona, **po wykryciu ruchu, rozświetla się do określonego poziomu** i świeci do momentu braku wykrycia ruchu, bądź wyłącza się po określonym czasie.



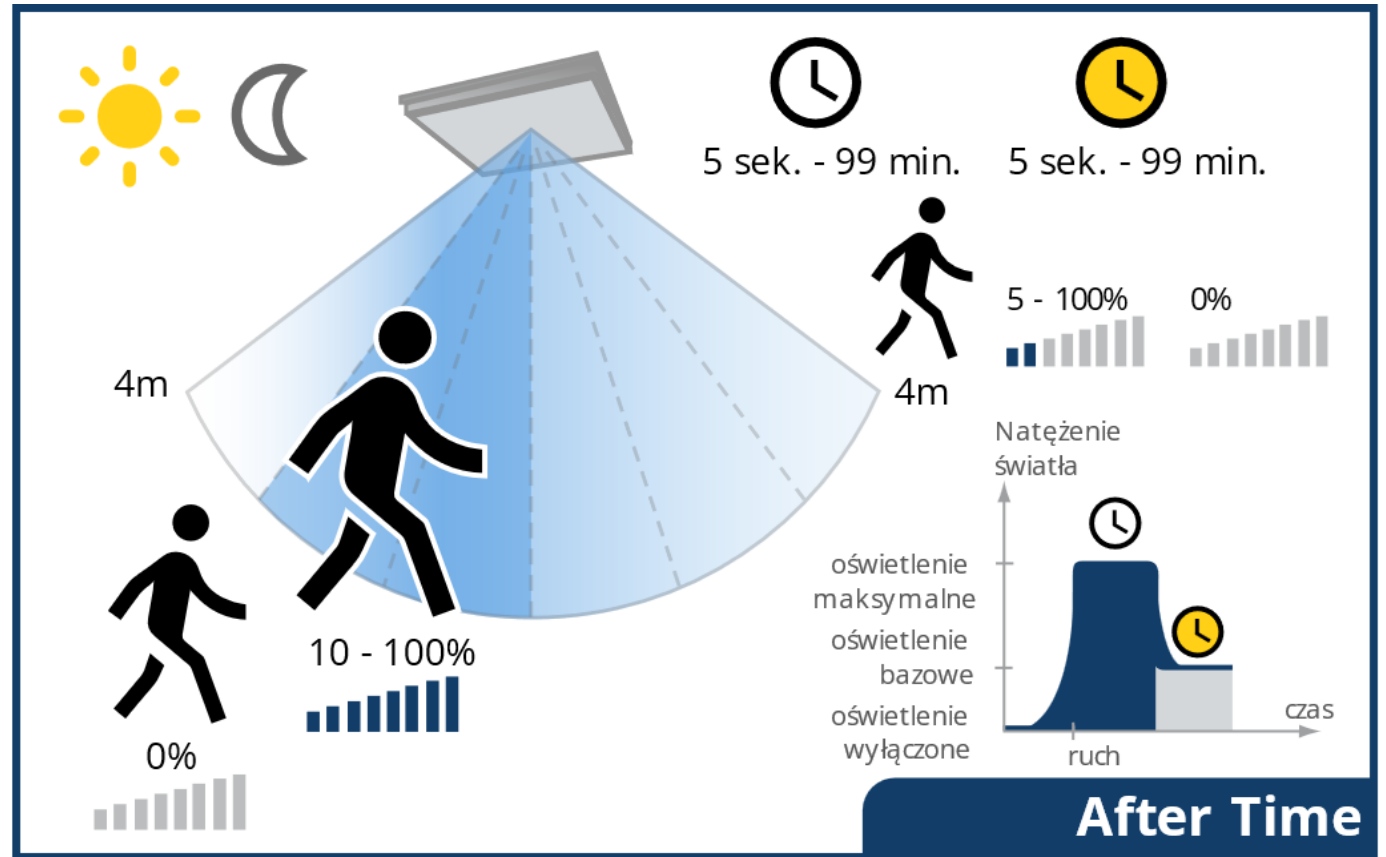
Tryb Still

Oprawa świeci cały czas z określoną mocą, po wykryciu ruchu, rozświetla się do określonego poziomu i świeci do momentu braku wykrycia ruchu, a następnie po określonym czasie przygasa się do poziomu bazowego.



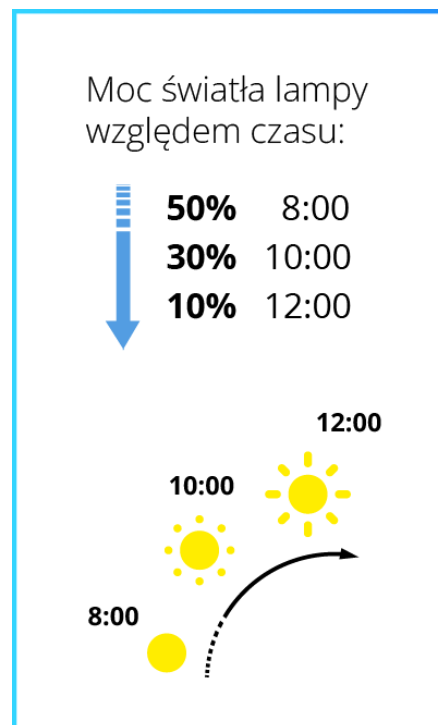
Tryb After Time

Oprawa jest wyłączona, po wykryciu ruchu, rozświetla się do określonego poziomu i świeci do momentu braku wykrycia ruchu, po określonym czasie przygasza się do poziomu bazowego i wyłącza się po ustawionym czasie.



Działanie opraw w praktyce

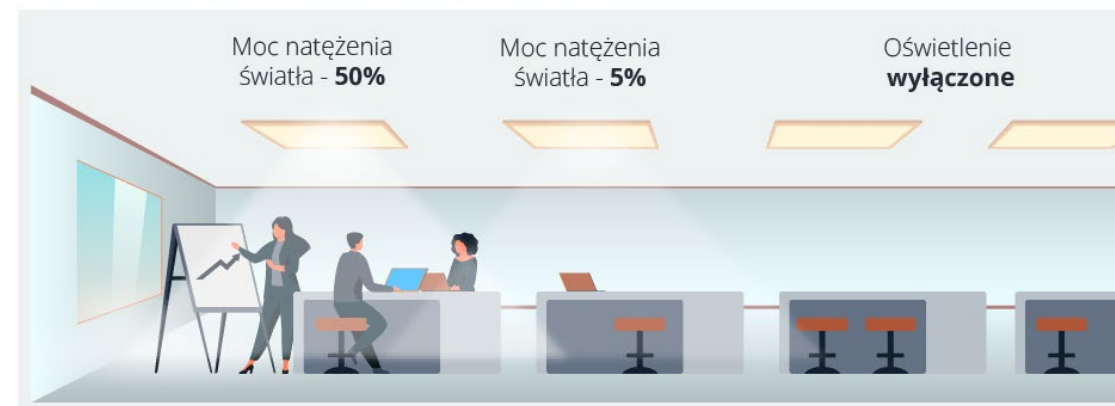
Lampy wyposażone są w czujniki natężenia oświetlenia dające funkcjonalność dynamicznego mieszania światła.



- Pomieszczenia typu korytarze, klatki schodowe, toalety, szatnie



- Pomieszczenia typu biura, klasy, sale gimnastyczne



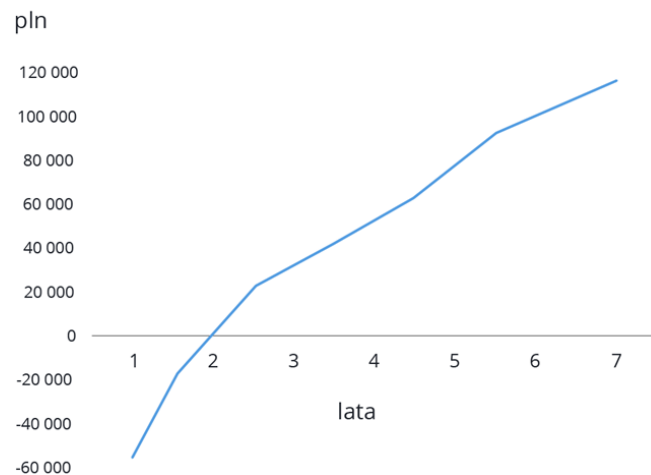
Charakterystyczne parametry systemu zarządzania:

- Utrzymanie natężenia oświetlenia **w zakresie 2lx do 999lx** z rozdzielczością co 1lx
- **Czułość (zasięg) czujnika ruchu to 5 stopni**, co w praktyce pozwala regulować zasięg detekcji o średnicy 2m do 10m
- Czas świecenia oprawy (z mocą światła ustawioną za pomocą czujnika mieszania światła) po wykryciu ruchu w zakresie **od 5 sekund do 99 minut**
- Czas świecenia oprawy (z mocą zredukowaną) po ustaniu ruchu **od 5 sekund do 99 minut**
- Moc świecenia oprawy **regulowana w zakresie 10% - 100%** (z rozdzielczością 1%) mocy znamionowej światła (moc korygowana przez czujnik mieszania światła w zależności od występującego światła naturalnego)
- Moc zredukowana świecenia oprawy (po ustaniu ruchu) **w zakresie 5%-100%** (z rozdzielczością 1%) mocy znamionowej światła

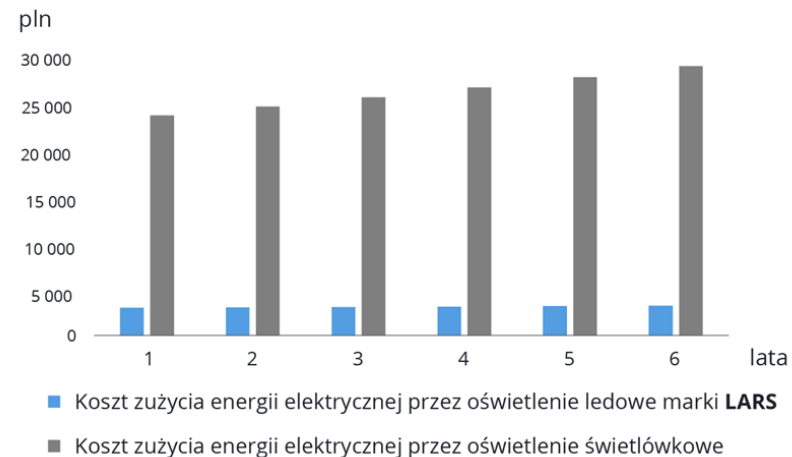


Założenia modernizacji oświetlenia

Okres zwrotu



Porównanie rocznych kosztów zużycia energii elektrycznej



Krótki okres zwrotu inwestycji - 1-2 lata



Wsparcie doradcze w zakresie pozyskania dofinansowania



Pozyskania instrumentów i wsparcia z **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**



Wykorzystanie systemu świadectw efektywności energetycznej z URE

Podsumowanie – Inteligentne oświetlenie

- Do **93%** oszczędności zużycia energii elektrycznej
- Nie wymaga zmiany instalacji elektrycznej
- Elastyczny system sterowania dostosowany do różnych typów pomieszczeń i warunków oświetleniowych
- Autonomiczne sterowanie lampami dedykowanym pilotem
- Wsparcie projektowe