

An aerial night view of a city, likely Warsaw, featuring a prominent circular interchange and several illuminated buildings. A green network of glowing nodes and lines is overlaid on the cityscape, symbolizing connectivity and smart infrastructure. The background shows a dense urban area with lights from buildings and streets.

©ignify

Rozświetl
Polskę
z **Philips LED**
i **Interact!**

Rozświetlamy Polskę! Postaw na LED i oszczędzaj energię!

9. Edycja Rządowego Programu Inwestycji Strategicznych

1

Budżet programu to około 1 miliard złotych.

2

Operatorem programu jest Bank Gospodarstwa Krajowego.

3

Poziom dofinansowania dla samorządu wyniesie 80% wartości inwestycji. Maksymalna kwota dofinansowania wynosi 4 mln zł.

Skorzystaj z dofinansowania i postaw na LED

Modernizacja oświetlenia to szybki i prosty sposób redukcji kosztów energii elektrycznej.

Program „Rozświetlamy Polskę” przygotowany przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii to nowa rządowa inicjatywa, która przyspieszy modernizację infrastruktury oświetlenia dróg na terenie całej Polski. Program dotyczy energooszczędnego oświetlenia LED, zsynchronizowanego z **innowacyjnymi systemami zarządzania**. Skierowany jest do jednostek samorządu terytorialnego. Celem jest znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej, która pobierana jest przez oświetlenie zamontowane przy drogach i ulicach.

Signify – nasze globalne marki to:

PHILIPS

interact

COLOR KINETICS

UniStreet gen. 2



Oprawy współpracują z Interact City oraz innymi systemami sterowania oświetleniem

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym zapewnia ona szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie.



Stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości, kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

Zalety:

- Wysoka trwałość użytkowa – powyżej 100 000 h pracy
- Utrzymanie strumienia świetlnego w na poziomie co najmniej 95% strumienia początkowego w całym okresie eksploatacji
- Wysoka skuteczność świetlna
- Bardzo szeroka gama optyk
- Konfigurator produktowy oferujący bardzo dużą ilość opcji
- Serwisowalność na najwyższym poziomie

| Typ oprawy konwencjonalnej | Zamiennik LED |
|----------------------------|---|
| Oprawa z lampą SON-T 50W | BGP281 LED27-4S/740 II DM12 SRT 48/60S |
| Oprawa z lampą SON-T 70W | BGP281 LED51-4S/740 II DM12 SRT 48/60S |
| Oprawa z lampą SON-T 100W | BGP281 LED89-4S/740 II DM12 SRT 48/60S |
| Oprawa z lampą SON-T 150W | BGP282 LED130-4S/740 II DM12 SRT 48/60S |
| Oprawa z lampą SON-T 250W | BGP283 LED200-4S/740 II DM12 SRT 48/60S |

Wybranie ekwiwalentu opraw sodowych wśród dostępnych opraw LED nie gwarantuje wykorzystania potencjału technologii i efektów wymaganych przy konkretnej sytuacji drogowej. Dlatego, należy pamiętać, że każdy plan modernizacji oświetlenia drogowego powinien być poprzedzony audytem i projektem. Dzięki wdrożeniu systemu zarządzania oświetleniem w tym samym projekcie, Zamawiający zyskuje dodatkowe korzyści obniżając koszty energii elektrycznej, utrzymania i konserwacji.



AluRoad gen.2 PRO



Oprawy współpracują z Interact City oraz innymi systemami sterowania oświetleniem

Oprawy AluRoad gen.2 PRO to idealny produkt dla inwestycji wymiany oświetlenia z konwencjonalnego na LED. Efektywność energetyczna i niski koszt inwestycyjny sprawiają, że efekt widoczny jest od razu po wymianie. Stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.



Zalety:

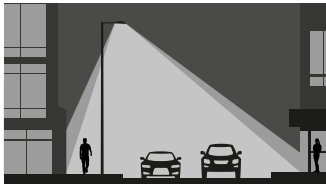
- Wysoka trwałość użytkowa – powyżej 100 000 h pracy
- Utrzymanie strumienia świetlnego w na poziomie co najmniej 95% strumienia początkowego
- Wysoka skuteczność świetlna
- Szeroka gama optyk
- Konfigurator produktowy oferujący dużą ilość opcji
- Serwisowalność na wysokim poziomie

| Typ oprawy konwencjonalnej | Zamiennik LED | 12NC |
|----------------------------|--|--------------|
| Oprawa z lampą SON-T 50W | BGP021 LED27/740 II DM GR DDF D18 SRT 48/60 | 910770236736 |
| Oprawa z lampą SON-T 70W | BGP021 LED51/740 II DM GR DDF D18 SRT 48/60 | 910770236737 |
| Oprawa z lampą SON-T 100W | BGP026 LED89/740 II DM GR DDF D18 SRT 48/60 | 910770236738 |
| Oprawa z lampą SON-T 150W | BGP026 LED130/740 II DM GR DDF D18 SRT 48/60 | 910770236739 |

Wybranie ekwiwalentu opraw sodowych wśród dostępnych opraw LED nie gwarantuje wykorzystania potencjału technologii i efektów wymaganych przy konkretnej sytuacji drogowej. Dlatego, należy pamiętać, że każdy plan modernizacji oświetlenia drogowego powinien być poprzedzony audytem i projektem. Dzięki wdrożeniu systemu zarządzania oświetleniem w tym samym projekcie, Zamawiający zyskuje dodatkowe korzyści obniżając koszty energii elektrycznej, utrzymania i konserwacji.



Ciąg pieszo-rowerowy

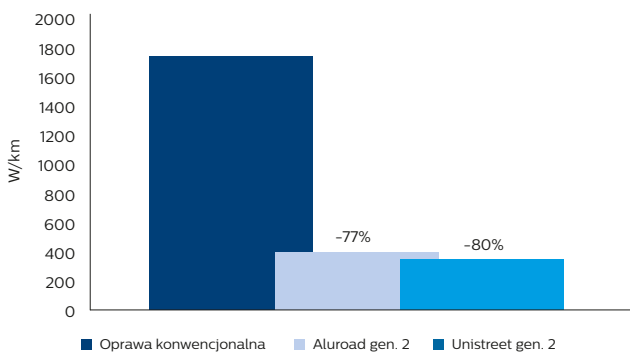


Parametry instalacyjne

| | |
|--------------------------|------|
| Szerokość ciągu | 3 m |
| Wysokość montażu | 6 m |
| Odstęp pomiędzy oprawami | 35 m |

| Oprawa | Oprawa konwencjonalna | AluRoad gen. 2 | Unistreet gen. 2 |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Źródło światła | SON-T 50 W | LED24 | LED18 |
| Moc oprawy | 61 W | 14 W | 12 W |
| Pobór mocy na kilometr | 1769 W/km | 406 W/km | 348 W/km |

Porównanie rozwiązań – ciąg pieszo-rowerowy



Droga wewnętrzna

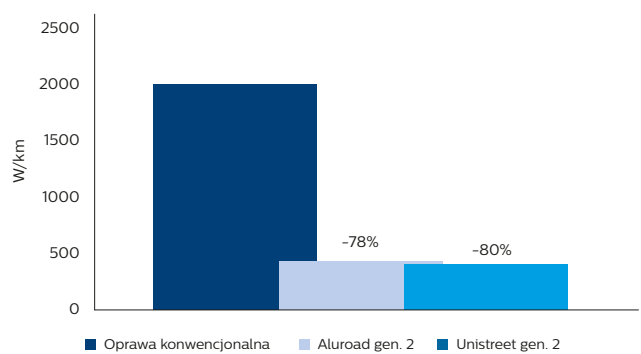


Parametry instalacyjne

| | |
|--------------------------|------|
| Szerokość drogi | 5 m |
| Wysokość montażu | 8 m |
| Odstęp pomiędzy oprawami | 40 m |
| Klasa oświetlenia | M6 |

| Oprawa | Oprawa konwencjonalna | AluRoad gen. 2 | Unistreet gen. 2 |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Źródło światła | SON-T 70 W | LED30 | LED25 |
| Moc oprawy | 80 W | 17,2 W | 15,8 W |
| Pobór mocy na kilometr | 2000 W/km | 430 W/km | 395 W/km |

Porównanie rozwiązań – droga wewnętrzna



Droga gminna

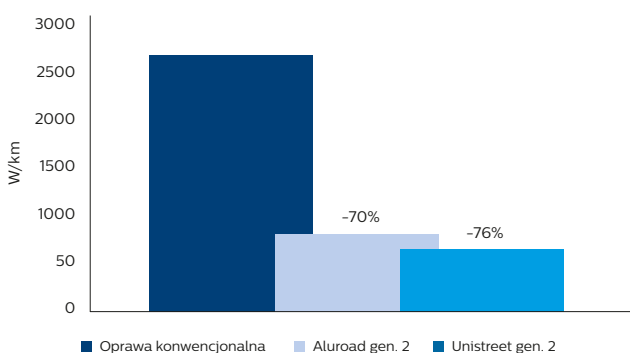


Parametry instalacyjne

| | |
|--------------------------|------|
| Szerokość ciągu | 6 m |
| Wysokość montażu | 8 m |
| Odstęp pomiędzy oprawami | 45 m |
| Klasa oświetlenia | M5 |

| Oprawa | Oprawa konwencjonalna | AluRoad gen. 2 | Unistreet gen. 2 |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Źródło światła | SON-T 100 W | LED65 | LED49 |
| Moc oprawy | 114 W | 36,5 W | 29 W |
| Pobór mocy na kilometr | 2662 W/km | 803 W/km | 638 W/km |

Porównanie rozwiązań – droga gminna



Droga powiatowa/wojewódzka

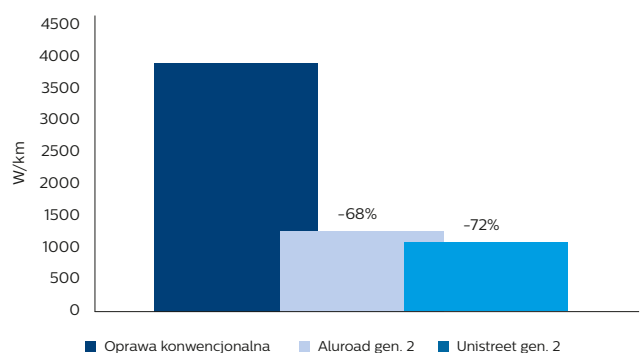


Parametry instalacyjne

| | |
|--------------------------|------|
| Szerokość drogi | 7 m |
| Wysokość montażu | 9 m |
| Odstęp pomiędzy oprawami | 45 m |
| Klasa oświetlenia | M4 |

| Oprawa | Oprawa konwencjonalna | AluRoad gen. 2 | Unistreet gen. 2 |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Źródło światła | SON-T 150 W | LED130 | LED84 |
| Moc oprawy | 169 W | 57 W | 49,5 W |
| Pobór mocy na kilometr | 3887 W/km | 1254 W/km | 1089 W/km |

Porównanie rozwiązań – droga powiatowa/wojewódzka



Oprawy spełniające wymagania programu Rozświetlamy Polskę

Villa LED gen.2



Oprawy współpracują z Interact City oraz innymi systemami sterowania oświetleniem

Oprawa zewnętrzna stylowa o klasycznym wzornictwie. Występuje w wersji do montażu bezpośrednio na słupie oraz do montażu zwieszanego.

Zalety:

- Możliwość malowania w dowolnym kolorze
- Estetyczna forma, także w wersji z systemem sterowania
- Szeroka gama optyk i temperatur barwowych światła



TownTune



Oprawy współpracują z Interact City oraz innymi systemami sterowania oświetleniem

Oprawa zewnętrzna dekoracyjna występująca w 3 odmianach: CPT i CCB do montażu bezpośrednio na słupie oraz ASY do montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie. Do opraw dostępne są akcesoria dekoracyjne w postaci pierścieni oraz nakładek na obudowę.

Zalety:

- Wiele estetycznych form w ramach jednej rodziny
- Łatwy montaż
- Szeroka gama optyk i temperatur barwowych światła



CityMood



Oprawy współpracują z Interact City oraz innymi systemami sterowania oświetleniem

Oprawa zewnętrzna stylowa o klasycznym wzornictwie. Występuje w wersji do montażu zwieszanego.

Zalety:

- Dostępne wersje z kloszem wypukłym lub płaską szybą
- Szeroki zakres dostępnych strumieni świetlnych
- Szeroka gama optyk i temperatur barwowych światła



Interact City

System sterowania oświetleniem

Interact City, system sterowania oświetleniem. Łączy ze sobą punkty świetlne wykorzystując otwartą nielicencjonowaną sieć i technologię komunikacyjną. Podgląd i kontrola całej infrastruktury oświetlenia ulicznego ze zintegrowanymi punktami świetlnymi możliwa jest za pośrednictwem centralnego panelu sterowania. Zarządzający infrastrukturą otrzymuje:



Redukcję kosztów oświetlenia ulicznego do 80% dzięki elastyczności w dostosowaniu oświetlenia ulicznego do pory dnia, miejsca lub sytuacji.



Możliwość sterowania indywidualnymi punktami świetlnymi lub ich grupami za pośrednictwem jednej platformy i jednego panelu administracyjnego.



Precyzyjną diagnostykę i możliwość szybkiego reagowania dzięki dostępowi do analiz i raportów potrzebnych do zarządzania scenariuszami oświetlenia lub planowania prac konserwacyjnych.

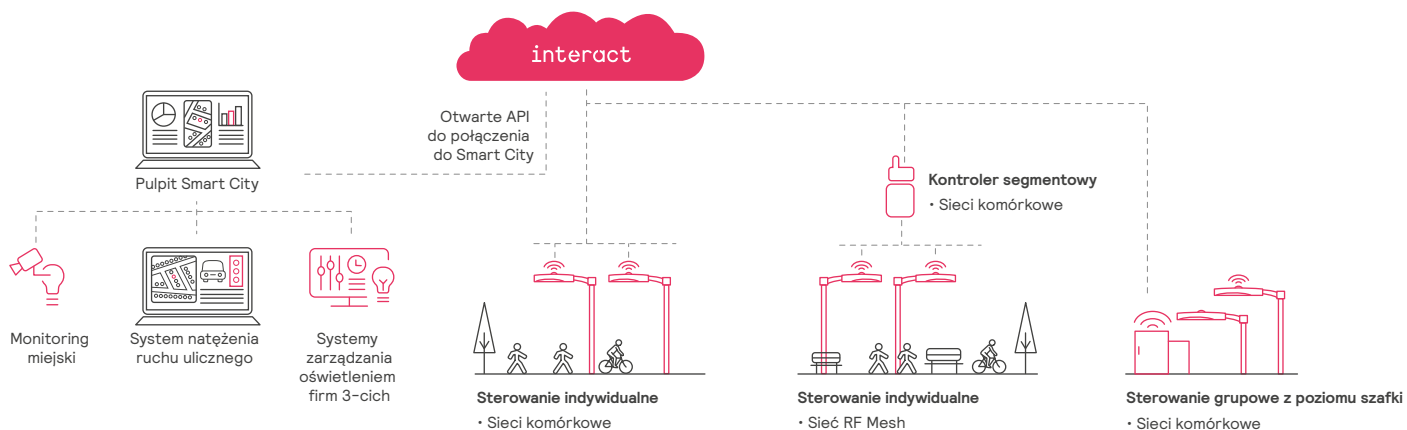


Otwarte i bezpieczne API umożliwia integrację platformy Interact City z innymi systemami IT i pulpitemi sterującymi miasta umożliwiając synchronizację między usługami w przestrzeni publicznej.



Odczyt danych z czujników i pozostałych urządzeń działających w standardzie IoT i zintegrowanych z systemem oświetlenia.

Architektura systemu Interact





© 2023 Signify. Wszelkie prawa zastrzeżone. Signify zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych i/lub usunięcia któregośkolwiek produktu w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia lub zobowiązania i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z wykorzystania tej publikacji. Materiał ten nie stanowi oferty publicznej.

Październik 2023
www.lighting.philips.pl