

Platforma Mini LED: kompaktowe rozwiązania

Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED, Mini Modena LED

PHILIPS

sense and simplicity


Centralvägen



Platforma Mini LED — najlepsze rozwiązanie dla terenów mieszkaniowych

Oprawy oświetleniowe Mini LED, których 30 000 już zostało zainstalowanych w ciągu ostatnich dwóch lat, stają się standardem ulicznego oświetlenia terenów mieszkaniowych. Oprawy nowej generacji zapewniają maksymalną oszczędność energii dzięki lepszej skuteczności oraz większą elastyczność w przypadku zastosowania razem z nowymi optykami i dodatkowymi opcjami kontroli.
Modułowa konstrukcja opraw oświetleniowych Mini LED zapewnia możliwość łatwej i szybkiej modernizacji instalacji świetlnej, kiedy tylko jest to konieczne, poprzez wymianę modułu oświetleniowego.

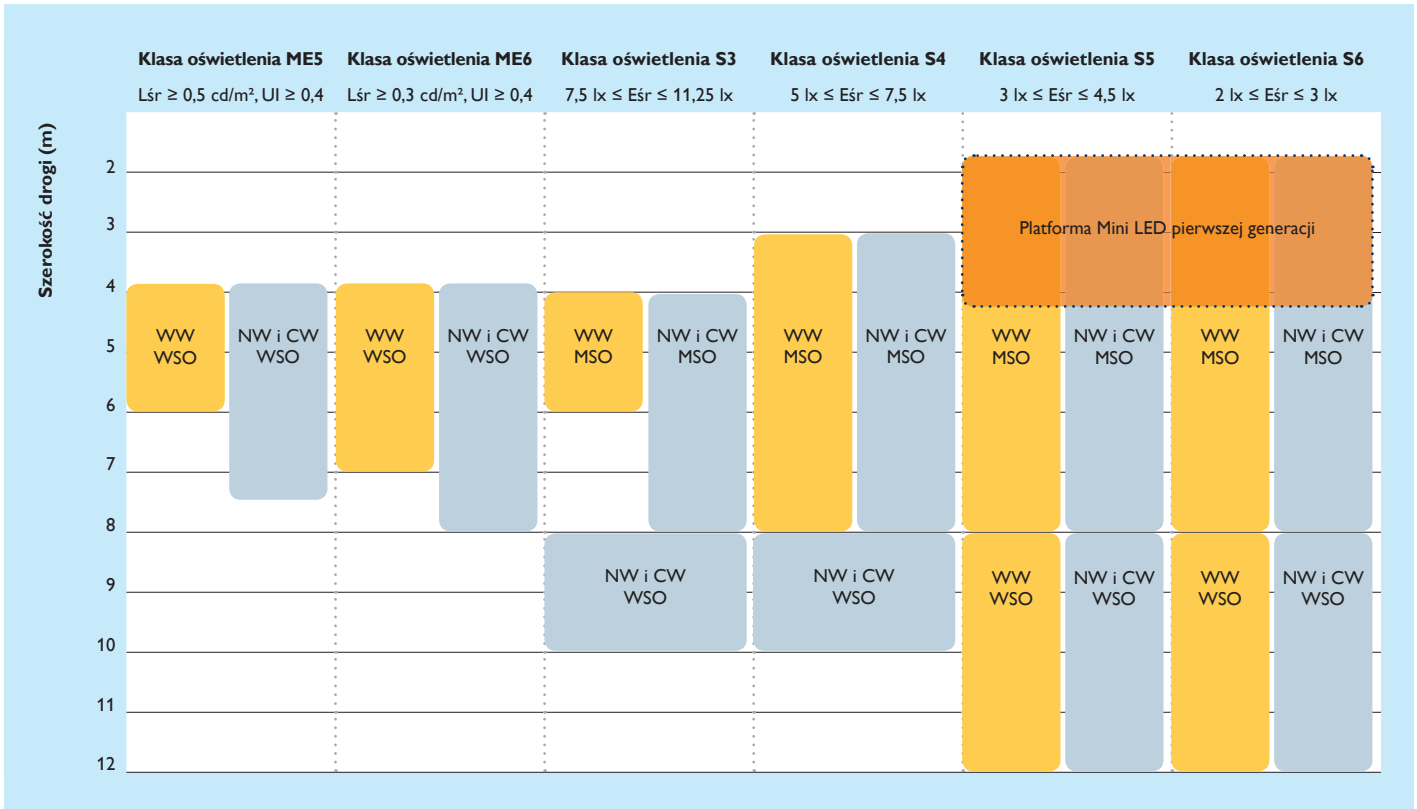
Różnorodność elementów oferowanych w ramach platformy, takich jak Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED i Mini Modena LED, zapewnia szeroki wybór wzorów pozwalający dobrać oprawy do wyglądu i klimatu architektury, z zachowaniem najwyższej w tej klasie wydajności.

Platforma Mini LED nowej generacji: maksymalna energooszczędność i szerszy zakres zastosowań

Platforma Mini LED najnowszej generacji zapewnia taką samą elastyczność jak oprawy LEDGINE 2.0 oraz podobny poziom wydajności odpowiadający wszelkim potrzebom klientów:

	Green Line	Economy Line
Korzyści	Maksymalna energooszczędność	Kompromis między kosztem zakupu a energooszczędnością
Skuteczność świetlna źródła światła (lm/W)	Do 125 lm/W	Do 116 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy (lm/W)	Do 87 lm/W	Do 85 lm/W
Moc układu (W)	Do 29 W	Do 41 W
Utrzymanie strumienia świetlnego 60 000 godzin	L90	L85
Rozsył światła	MSO (średnia optyka uliczna < 6 m szerokości)	MSO (średnia optyka uliczna < 6 m szerokości)
	WSO (szeroka optyka uliczna > 6 m szerokości)	WSO (szeroka optyka uliczna > 6 m szerokości)
Temperatura barwowa najbliższa	Ciepła biel (3000 K)	Ciepła biel (3000 K)
	Neutralna biel (4000 K)	Neutralna biel (4000 K)
	Chłodna biel (5700 K)	Chłodna biel (5700 K)

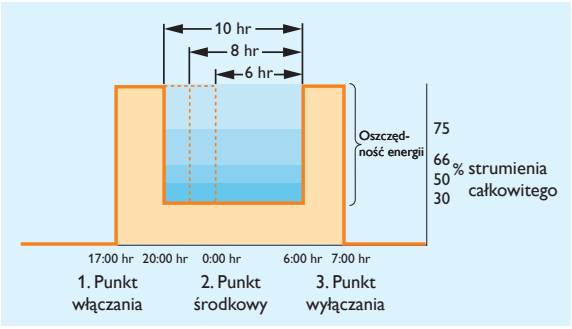
Zupełnie nowe optyki zostały zaprojektowane w taki sposób, aby możliwe było znaczne rozszerzenie zakresu zastosowań, co pozwala na wykorzystanie opraw Mini LED w głównym układzie ulic osiedlowych i nie tylko. Zakres wysokości montażu: od 3,5 do 6 m.



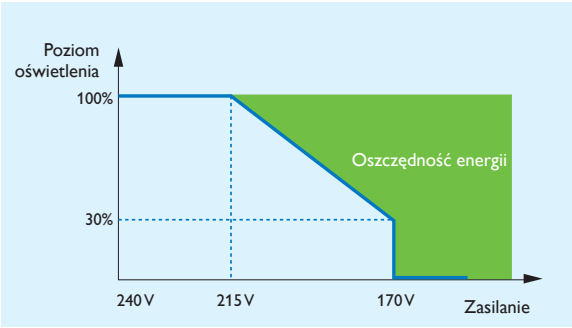
Zakres zastosowania platformy Mini LED nowej generacji.

Platforma Mini LED nowej generacji: więcej urządzeń sterujących

Dobry system oświetleniowy zapewnia odpowiedni poziom oświetlenia we właściwym miejscu o właściwej porze. Dynamiczne sterowanie oświetleniem to idealny sposób oszczędzania energii bez konieczności pogarszania równomierności oświetlenia i obniżania poziomu bezpieczeństwa. Urządzenia sterujące do opraw Mini LED zostały zoptymalizowane dzięki nowemu dedykowanemu sterownikowi elektronicznemu.



Lumistep: autonomiczne urządzenie ściemniające.



Opcja ściemniania z wykorzystaniem zasilania.

Stały strumień świetlny (Constant Light Output – CLO)

Funkcja stałego strumienia świetlnego (CLO) została zintegrowana ze sterownikiem, co pozwala na kontrolowanie spadku strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji. Stanowi to dodatkową oszczędność energii, nawet do 15%, bez konieczności jakiejkolwiek redukcji wymaganego poziomu oświetlenia. Sterownik umożliwia oszczędność energii w związku z likwidacją przewymiarowania instacji oświetleniowej.

Lumistep

Lumistep to autonomiczne urządzenie ściemniające, które pozwala w łatwy sposób zwiększyć oszczędności energii nawet o 20%. Do różnych poziomów redukcji zalecane jest użycie różnych programów. Są one ustawione fabrycznie.

Redukcja strumienia z wykorzystaniem zasilania

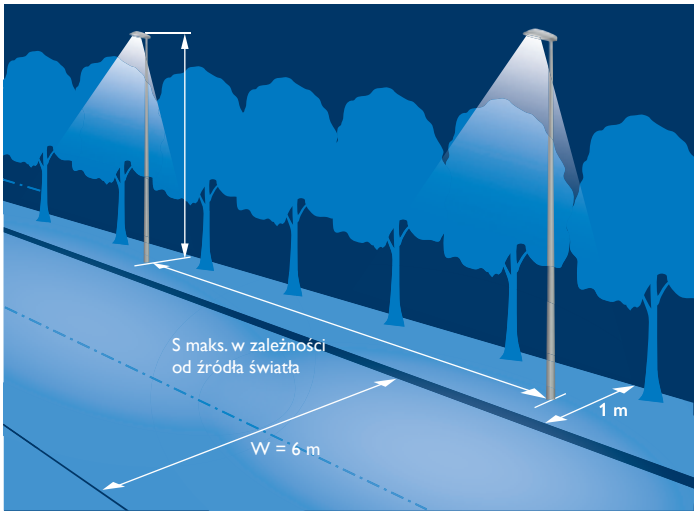
Ta nowa opcja pozwala przyciemniać światło poprzez redukcję napięcia zasilającego. Można zamontować oprawy LED w instalacjach już przygotowanych do zastosowania tej opcji lub użyć naszego nowego, oferowanego w korzystnej cenie, systemu Amplight do monitorowania i kontroli grup punktów świetlnych.

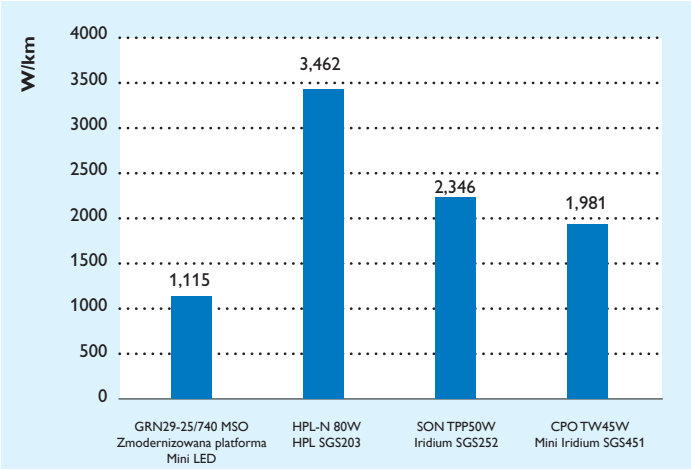
Telemanagement

Zaawansowane systemy sterowania Starsense pozwalają na indywidualne sterowanie każdym punktem świetlnym. Sterowanie może być realizowane albo za pomocą sygnału analogowego 1-10V albo cyfrowego DALI. Systemy te zarządzane centralnie dają możliwość ściemniania każdej oprawy i zbieranie informacji z każdego punktu świetlnego.

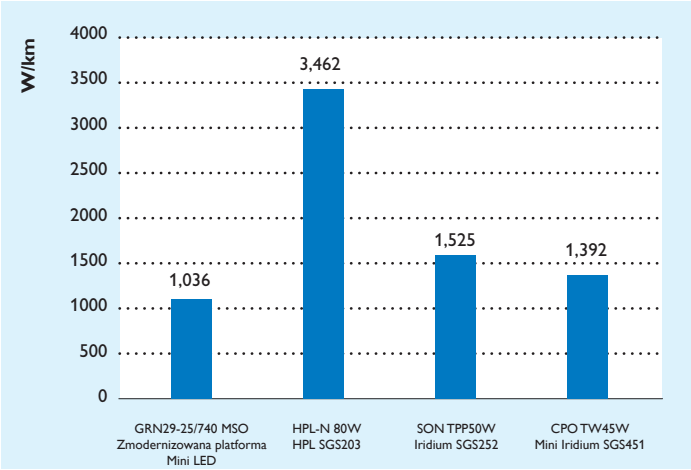


Najlepsza wydajność i całkowity koszt użytkowania dla terenów mieszkaniowych





Scenariusz 1: Energooszczędność platformy Mini LED nowej generacji względem konwencjonalnego rozwiązania w przypadku modernizacji instalacji.



Scenariusz 2: Energooszczędność platformy Mini LED nowej generacji względem konwencjonalnego rozwiązania w przypadku nowej instalacji.

Przykład zastosowania platformy Mini LED:

- Klasa oświetlenia: S4 (5 lx ≤ Eśr ≤ 7,5 lx)
- Droga: jednojezdniowa
- Liczba pasów: 2
- Przylegające chodniki po obu stronach

Instalator został poproszony przez samorząd miasta o przeprowadzenie remontu starej instalacji klasy S4 na bazie 80-watowych lamp rtęciowych HPL. W istniejącym rozwiązaniu wysokość montażu wynosi 6 metrów, a odstępy między słupami 26 metrów.

Przeanalizowaliśmy dwa różne scenariusze:

- Scenariusz 1: bezpośrednia wymiana opraw na Iridium SGS252 SON-T 50 W EM, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W i zmodernizowaną platformę Mini LED GRN29-2S/740.
- Scenariusz 2: nowa instalacja z optymalizacją rozmieszczenia słupów dla każdej z poniższych opraw: Iridium SGS252 SON-T 50 W EM, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W i zmodernizowana platforma Mini LED GRN29-2S/740.

Platforma Mini LED nowej generacji pozwala oszczędzać energię nawet na poziomie 70% w porównaniu do starych instalacji HPL i jest w przybliżeniu o 50% bardziej wydajna niż oprawy SON-TPP w przypadku modernizacji.



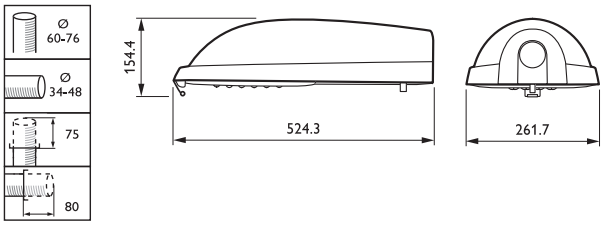
Główne dane techniczne

Główne dane techniczne	
Stopień ochrony IP oprawy	IP66
Wytrzymałość mechaniczna	IK07
Napięcie znamionowe	230 V – 50/60 Hz
Klasa ochronności	I lub II
Klosz	PMMA
Korpus	Aluminium
Standardowy kolor:	
• Mini Iridium LED	Szary (RAL 7035)
• Mini Koffer² LED	Szary (RAL 7035)
• Mini MileWide LED	Miejski jasnoszary
• Mini Modena LED	Srebrnoszary
Otwieranie oprawy:	
• Mini Iridium LED	Otwieranie w dół
• Mini Koffer² LED	Otwieranie w dół
• Mini MileWide LED	Otwieranie w górę
• Mini Modena LED	Otwieranie w dół
Wysokość montażowa	3,5 do 6 m

Opcje
Wszystkie kolory RAL lub AKZO
Minicell

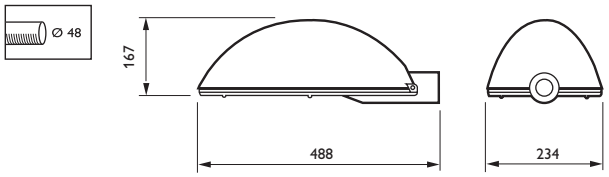
Sterowniki
Stały strumień świetlny (Constant Light Output – CLO)
Lumistep
Ściemnianie z wykorzystaniem zasilania
Ściemnianie zewnętrzne 1–10 V
Dynadimmer (Q3/2011)
System telemanagement z anteną radiową (Q3/2011)

Mini Iridium LED



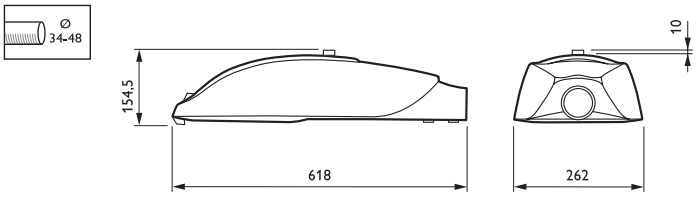
Instalacja	
Pozycja montażu na szczycie słupa	10°
Średnica słupa	60 i 76 mm
Pozycja montażu na wysięgniku	0°
Średnica otworu bocznego	Do 48 mm
Mocowanie	1 śruba M10

Mini MileWide LED



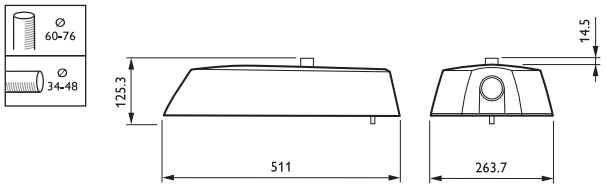
Instalacja	
Pozycja montażu na wysięgniku	0°
Średnica otworu bocznego	Do 48 mm
Mocowanie	2 śruby M10

Mini Modena LED



Instalacja	
Pozycja montażu na wysięgniku	0°
Średnica otworu bocznego	Do 48 mm
Mocowanie	2 śruby M10

Mini Koffer² LED



Instalacja	
Pozycja montażu na szczycie słupa	10°
Średnica słupa	60 i 76 mm
Pozycja montażu na wysięgniku	0°
Średnica otworu bocznego	Do 48 mm
Mocowanie	1 śruba M10

© 2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią części jakiejkolwiek oferty lub umowy, są uznane za dokładne i wiarygodne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wszelkie skutki ich użycia. Niniejsza publikacja nie przenosi ani nie implikuje żadnej licencji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej.

Numer dokumentu: 3222 635 69154
07/2011
Dane mogą ulec zmianie.

www.philips.com/catalog