



ClearWay

Ekonomiczna oprawa LED o wysokich parametrach świetlnych



PHILIPS

Spis treści

ClearWay – ekonomiczna oprawa LED o wysokich parametrach świetlnych	3
Wydajność, niezawodność i prostota w ekonomicznej oprawie oświetleniowej LED	4
Nowa inwestycja	5
Modernizacja	6
Wymiary i główne dane techniczne	7





ClearWay – ekonomiczna oprawa LED o wysokich parametrach świetlnych

Technologia LED wprowadza przełom w oświetleniu pod wieloma różnymi względami. Na przykład, jakość światła ze źródeł LED zwiększyła bezpieczeństwo na drogach, a doskonała skuteczność świetlna pomaga obniżyć koszty energii ponoszone przez miasta.

W firmie Philips sądzimy, że powinniśmy jeszcze bardziej przyczynić się do bezpieczeństwa na drogach i zmniejszenia rachunków za energię elektryczną płaconych przez miasta. Dlatego opracowaliśmy ClearWay – drogową oprawę LED, która mimo niskiej ceny oferuje świetną jakość światła i energooszczędność.

Wydajność, niezawodność i prostota w ekonomicznej oprawie oświetleniowej LED

W oprawach ClearWay zastosowano technologię LEDGINE. Zapewnia ona płynne i równomierne oświetlenie. Dzięki źródłom LED o barwie neutralnej bieli (4000 K) oprawa ClearWay oferuje najlepsze połączenie jakości światła i wydajności.

Produkt dedykowany jest do oświetlania dróg głównych i lokalnych oraz ulic miejskich i osiedlowych. Dostępne klasy oświetlenia to ME3, ME4, ME5 oraz od S4 do S6 zgodnie z normą PN-EN 13201.

Charakterystyka

Temperatura barwowa	neutralna biel (4000 K)
Wskaźnik oddawania barw	70
Rozsył światła	Średni — DM

Oznaczenie produktu

BGP303	LED73	740	PSU	II	DM	C450C3	42/60
--------	-------	-----	-----	----	----	--------	-------

Oznaczenie	Cechy produktu	Odmiany
BGP303	Typ	BGP303
LED73	Strumień świetlny źródła	LED23 = 2300 lm, LED35 = 3500 lm, LED49 = 4900 lm, LED73 = 7300 lm, LED98 = 9800 lm, LED122 = 12200 lm
740	Barwa światła	7 = Ra 70; 40 = 4000 K
PSU	Zasilanie	PSU - zasilacz uniwersalny, PSR - zasilacz z regulacją
II	Klasa ochronności	I lub II
DM	Rozsył światła	Średni
C450C3	Typ wtyczki	C450 - przewód o długości 45 cm; Cx - wtyczka IP66 (2, 3, 4, 5 polowa)
42/60	Średnica wysięgnika / słupa	42/60 mm lub 76 mm

Oznaczenie produktu

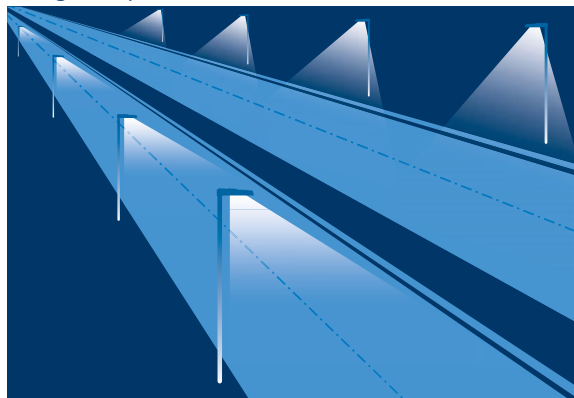
ClearWay	Moc oprawy (W)	Strumień świetlny oprawy (lm)	Sprawność	Skuteczność świetlna oprawy (lm/W)
BGP303 LED23/740	22	2078	0,89	94,5
BGP303 LED35/740	35	3091	0,88	88,3
BGP303 LED49/740	57	4385	0,87	76,9
BGP303 LED73/740	83	6426	0,85	77,4
BGP303 LED98/740	106	8366	0,83	78,9
BGP303 LED122/740	131	10332	0,82	78,9

Przykładowe parametry instalacyjne (do obliczeń fotometrycznych)

Instalacja	droga jedno- lub dwujezdniowa
Współczynnik utrzymania	0,71 po 50 000 godzin
Nachylenie	0° do 10°
Nawis	od -3 do 0 m
Wysokość montażu	od 6 do 12 m

Nowa inwestycja

Droga miejska

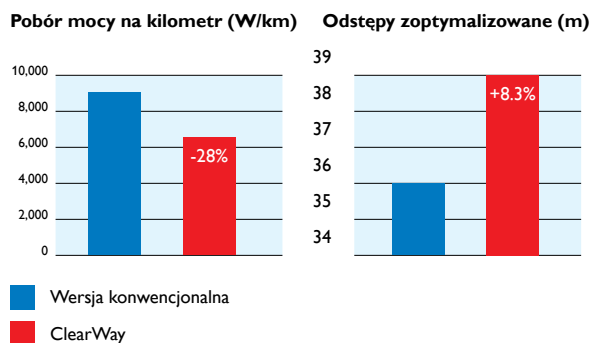


Parametry instalacyjne

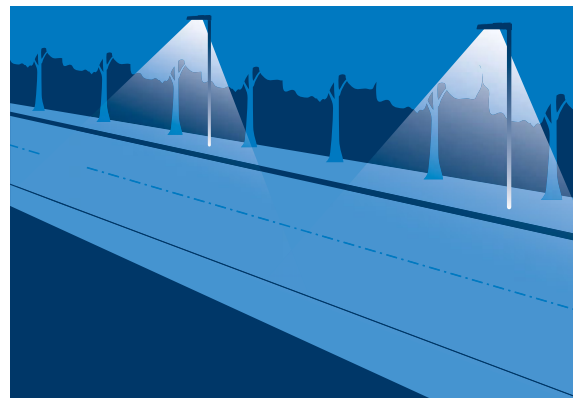
Droga	Dwujezdniowa
Szerokość drogi	14 m
Wysokość montażu	9 m
Nachylenie oprawy	10°
Klasa oświetlenia	ME3a
Współczynnik utrzymania	0,71 po 50 000 godzin

Oprawa	Wersja konwencjonalna	ClearWay
Źródło światła	SONTPP150	LED122 DM
Odstępy zoptymalizowane (m)	36	39
Moc oprawy (W)	169	131
Pobór mocy na kilometr (W/km)	9389	6718

Porównanie rozwiązań – droga miejska



Ulica osiedlowa

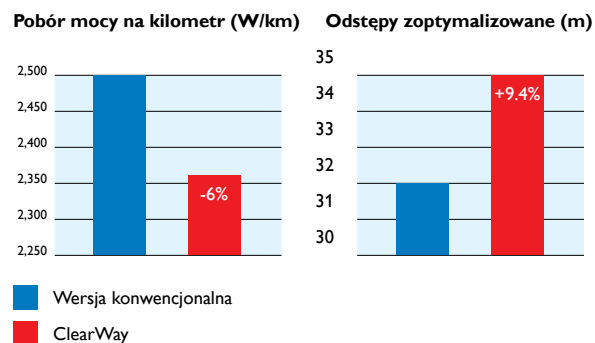


Parametry instalacyjne

Droga	Jednojezdniowa
Szerokość drogi	6,5 m
Wysokość montażu	8 m
Nachylenie oprawy	0°
Klasa oświetlenia	ME5
Współczynnik utrzymania	0,71 po 50 000 godzin

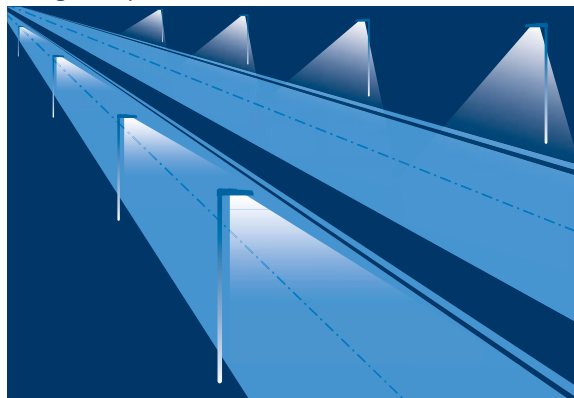
Oprawa	Wersja konwencjonalna	ClearWay
Źródło światła	SONTPP70	LED73 DM
Odstępy zoptymalizowane (m)	32	35
Moc oprawy (W)	80	82
Pobór mocy na kilometr (W/km)	2500	2343

Porównanie rozwiązań – ulica osiedlowa



Modernizacja

Droga miejska



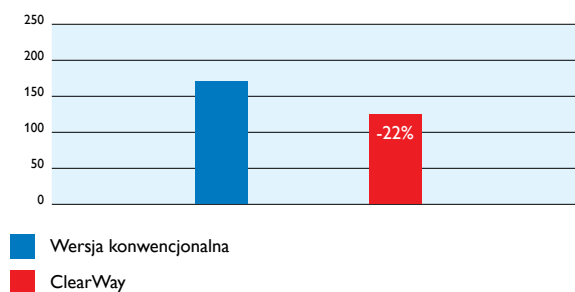
Parametry instalacyjne

Droga	Dwujezdniowa
Szerokość drogi	14 m
Wysokość montażu	12 m
Nachylenie oprawy	10°
Klasa oświetlenia	ME3a
Współczynnik utrzymania	0,71 po 50 000 godzin

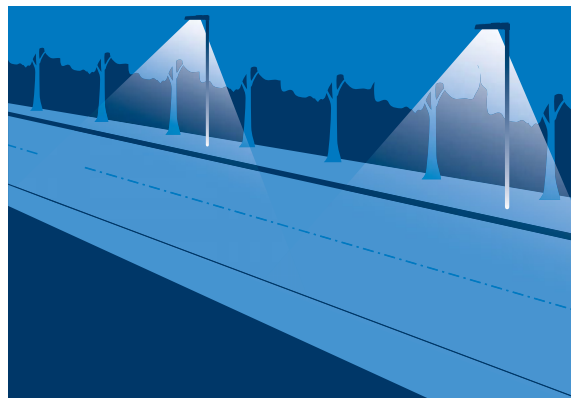
Oprawa	Wersja konwencjonalna	ClearWay
Źródło światła	SONTPP150	LED122 DM
Odstępy zoptymalizowane (m)	36	39
Moc oprawy (W)	169	131
Pobór mocy na kilometr (W/km)	9389	6718

Porównanie rozwiązań – droga miejska

Moc oprawy (W)



Ulica osiedlowa



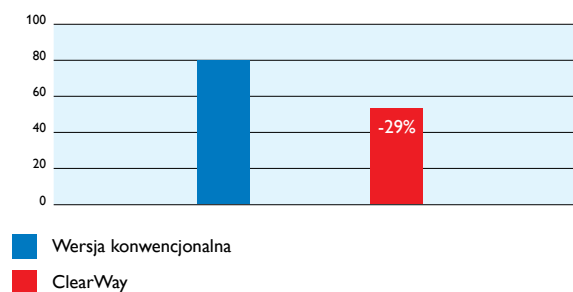
Parametry instalacyjne

Droga	Jednojezdniowa
Szerokość drogi	8 m
Wysokość montażu	6 m
Nachylenie oprawy	5°
Klasa oświetlenia	S4
Współczynnik utrzymania	0,71 po 50 000 godzin

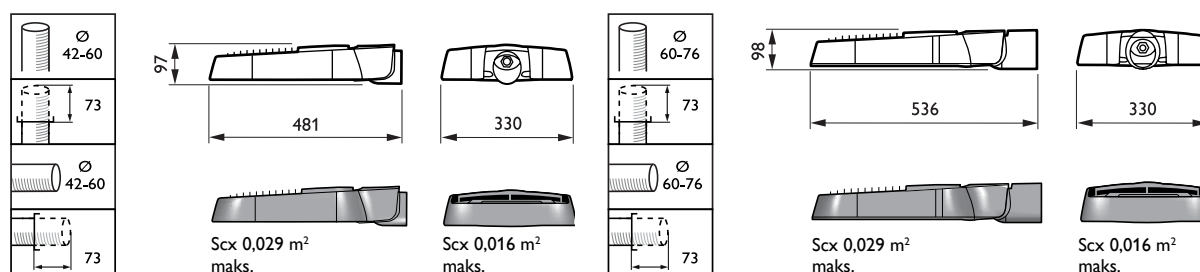
Oprawa	Wersja konwencjonalna	ClearWay
Źródło światła	SONTPP70	LED49 DM
Odstępy zoptymalizowane (m)	36	36
Moc oprawy (W)	80	57
Pobór mocy na kilometr (W/km)	2222	1583

Porównanie rozwiązań – ulica osiedlowa

Moc oprawy (W)



Wymiary i główne dane techniczne



ClearWay

Główne dane techniczne

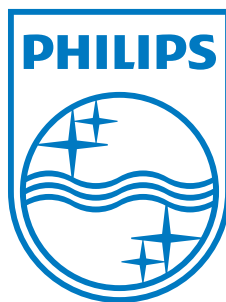
Stopień ochrony	IP66
Wytrzymałość mechaniczna	IK08
Napięcie znamionowe	230V – 50/60 Hz
Klasa ochronności	I lub II
Klosz	Płaska szyba
Korpus	Aluminium
Standardowy kolor	Szary (RAL 7035)
Ciężar	7,5 kg
Wysokość montażu	4 do 8 m

Instalacja

Nachylenie przy montażu na szczycie słupa	0°, 5°, 10°, 15°
Nachylenie przy montażu bocznym	-15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°
Średnica słupa / wysięgnika	42/60 mm i 76 mm

Lista przykładowych kodów opraw ClearWay

Konfiguracja	12NC
BGP303 LED23/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925438109
BGP303 LED35/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925438115
BGP303 LED49/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925437772
BGP303 LED73/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925437773
BGP303 LED98/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925437774
BGP303 LED122/740 PSR I C450C3 DDF2 42/60	910925437775
BGP303 LED23/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925438112
BGP303 LED35/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925438118
BGP303 LED49/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925437776
BGP303 LED73/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925437777
BGP303 LED98/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925437778
BGP303 LED122/740 PSR II C450C2 DDF2 42/60	910925437779



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części dokumentu bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią elementu oferty ani umowy, są uznane za dokładne i wiarygodne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki ich użycia. Opublikowanie tych informacji nie stanowi ani nie implikuje przeniesienia licencji w ramach prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej.

Numer dokumentu: 3222 635 67300

05/2013

Dane mogą ulec zmianie.

www.ecat.lighting.philips.pl