
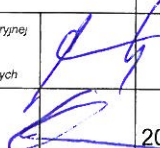


- **SPECYFIKACJA PARAMETRÓW OPRAW LED90/4000°K/58W instalownych na słupach oświetlenia ulic**
- Budowa oprawy - dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu - Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza - Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory elektrycznej - IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0-10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub  $0-15^\circ$  (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 58W , (do 60W)
- Ochrona przed przepięciami - 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Źródło światła - 60 źródeł LED, ( $\pm 15\%$ )
- Minimalny strumień świetlny źródeł - 7700lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - neutralny biały
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h
- Klasa ochronności elektrycznej: II

(np. oprawy typu UniStreet, 58W BGP204 LED90-4S/740 II, prod. "Philips" lub inne posiadające takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne)

str. 35

			<b>Inwestor: Burmistrz Wyszkowa</b> <b>07-200 Wyszków, Aleja Róż 2</b>	
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN oświetlenia ulic miejscowości Skuszew ul. Przejazdowa gmina Wyszków		Faza	P.B-W.
Nazwa, tytuł	Sylwetka słupa z zainstalowaną oprawą oświetleniową		Skala	----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	<small>Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót do sporządzania w bud. osób fizycznych proj. instal. elektrycznych</small>		Nr rys E/2
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	<small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data 2018.07.07

16. Oświadczenie projektanta, projektanta sprawdzającego

Wyszków dn. 18.07.2018 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 29.11.2013 poz. 1409) oświadczam, że wykonany projekt budowlany: ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ nN OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI SKUSZEW, UL. PRZEJAZDOWA, GMINA WYSZKÓW (nr działki 373/11, 377, 374/7,374/20, 975, 1006/1 obręb ewidencyjny nr 0019 Skuszew, jednostka ewidencyjna Wyszków nr 143505\_5) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTOWANIE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE  
07-200 Wyszków  
tel. 0-50-254 543  
REGON: 550032340  
Upr. OS 418/B2  
podpis projektanta

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 29.11.2013 poz. 1409) oświadczam, że wykonany projekt budowlany: ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ nN OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI SKUSZEW, UL. PRZEJAZDOWA, GMINA WYSZKÓW (nr działki 373/11, 377, 374/7,374/20, 975, 1006/1 obręb ewidencyjny nr 0019 Skuszew, jednostka ewidencyjna Wyszków nr 143505\_5) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzoru robót, bez ograniczeń w  
specjalności projektanta sprawdzającego  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02  
podpis projektanta sprawdzającego



## UniStreet

### BGP204 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60A

UniStreet Large - LED module 9000 lm - 740 barwa biała neutralna - Klasa bezpieczeństwa II - rozsył światłości średni - - - przyciemnianie przez zewnętrzny sygnał DALI - uniwersalny o średnicy 48-60 mm regulowany - 25 °C

Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych. Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyk. Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

#### Danych wyrobów

##### Informacje podstawowe

Liczba źródeł światła	2 [ 2 sztuki]
Kod rodziny źródła światła	LED90 [ LED module 9000 lm]
barwa źródła światła	740 barwa biała neutralna
Źródło światła wymienne	tak
Liczba jednostek osprzętu	1
Zasilacz/moduł zasilający/transformatör	PSD [ Jednostka zasilająca z interfejsem DALI]
Zawiera zasilacz	tak

Klosz/oczekwki	FG [ płaska szyba]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	154°
Sterownik wbudowany	brak [ - ]
Interfejs sterownika	DALI
Regulacja strumienia świetlnego	przyciemnianie przez zewnętrzny sygnał DALI
Złączka	Blokowa złączka śrubowa
Kabel	brak
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II

## UniStreet

Powłoka	brak
Test rozżarzonego drutu	Temperatura 650°C, czas 5 s
Oznaczenie palności	NO [ brak ]
Znak CE	CE
Oznaczenie ENEC	ENEC
Okres gwarancji	5 lata
Optic type outdoor	rozsył światłości średni
Fotokomórka	brak [ - ]
Typ kabla zasilającego	brak [ - ]
Stały strumień świetlny	No
Dostępne części zamienne	Yes
Liczba produktów na jeden wyłącznik nadprądowy	11
Oznaczenie RoHS	-
Oznaczenie WEEE	-
LED engine type	LED
Product Family Code	BGP204 [ UniStreet Large ]

### Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0
stosunek strumienia świetlnego skotopowego/ fotopowego	1.6
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przmontażu na wysięgniku	0°

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Początkowy pobór mocy przy włączonym CLO	[DELETE] W
Średnie zużycie energii przy stałym strumieniu świetlnym	[DELETE] W
Końcowy pobór mocy przy włączonym CLO	[DELETE] W
Prąd rozruchowy	46 A
Czas rozruchu	0.25 ms
Prąd zasilacza	506 mA
Współczynnik mocy (Min)	0.95

### Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

Funkcja ściemniania	tak
---------------------	-----

### Mechanika i korpus

Materiał obudowy	Odelew aluminiowy
Materiał odbłyśnika	Poliwęglan
Materiał optyki	PC
Materiał pokrywy optycznej/soczewki	Szkló hartowane
Materiał mocowania	Aluminum
Urządzenie montażowe	48/60A [ uniwersalny o średnicy 48-60 mm regulowany ]
Klosz/soczewki	FT

Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Moment obrotowy	15
Całkowita długość	755 mm
Całkowita szerokość	355 mm
Całkowita wysokość	98 mm
Effective projectad area	0.04 m²

### Certyfikaty i zastosowania

Kod klasy szczelności IP	IP66 [ Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody ]
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK08 [ IK08 ]
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/ różnicowy)	Philips standard surge protection level kV

### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Początkowy strumień świetlny	7740 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa sprawność oprawy LED	133 lm/W
Początkowy skorelowana Temperatura barwowa	4000 K
Początkowy Współczynnik oddawania barw	70
Początkowa chromatyczność	(0.381, 0.379) SDCM <5
Początkowa moc pobierana	58 W
Tolerancja zużycia mocy	+/-11%

### Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h	0.5 %
Okres właściwej eksploatacji L80B10	100000 h
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie trwałości użytkowej 100 000 h, przy 25°C	92

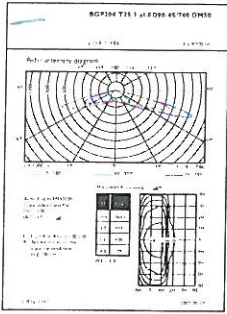
### Warunki dotyczące zastosowań

Zakres temperatury otoczenia	-30 do +35°C
Średnia temperatura otoczenia	25 °C
Maksymalny poziom ściemnienia	10%

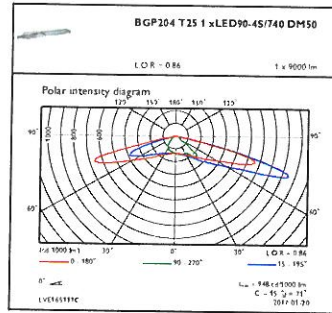
### Dane techniczne produktu

Pełny kod produktu	871869637238800
Nazwa produktu na zamówieniu	BGP204 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60A
EAN/UPC - Produkt	8718696372388
Kod zamówienia	37238800
Numerátor - Liczba sztuk w opakowaniu paczce	1
Numerátor - Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1
Materiał Nr (12NC)	910925452111
Waga netto (szt.)	8.800 kg

Dane fotometryczne



OFPL1\_BGP204T251xLED90-4S740DM50



OFPC1\_BGP204T251xLED90-4S740DM50

