



# ClearWay gen2

## BGP307 LED45-4S/740 I DM50 48/60S

ClearWay gen2, LED Module 4500 lm, 740 neutralna biel, Klasa bezpieczeństwa I, Dystrybucja średnio 50, Uniwersalne dla średnicy 48 do 60 mm regulowane

Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość oświetlenia ze znacznym niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

### Dane produktu

| Informacje ogólne                  |                                                                                                                                                                                                                                            | przykład B10. W związku z tym , średnia trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. * W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod rodziny lamp                   | LED45 [LED Module 4500 lm]                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wymienne źródło światła            | Tak                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba sztuk osprzętu zasilającego | 1 jednostka                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| W zestawie sterownik               | Tak                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uwagi                              | *- Na podstawie dokumentu Lighting Europe „Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018” („Ocena wydajności opraw LED – styczeń 2018 r”): statystycznie nie ma różnicy w utrzymaniu strumienia świetlnego między B50 a na |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ silnika źródła światła         |                                                                                                                                                                                                                                            | LED                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzina produktów                  |                                                                                                                                                                                                                                            | BGP307 [ClearWay gen2]                                                                                                                                                                                                               |
| Lighting Technology                |                                                                                                                                                                                                                                            | LED                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tier                               |                                                                                                                                                                                                                                            | Wydajność                                                                                                                                                                                                                            |
| Znak CE                            |                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Okres gwarancji          | 5 lat     |
| Oznaczenie palności      | -         |
| Oznaczenie ENEC          | Znak ENEC |
| Zgodność z normą UE RoHS | Nie       |

#### Dane techniczne oświetlenia

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sprawność świetlna w górę                                      | 0                      |
| Strumień Świetlny                                              | 3 960 lm               |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie | 0°                     |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku          | 0°                     |
| Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)                          | 4000 K                 |
| Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)                        | 144 lm/W               |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                                  | 70                     |
| Barwa źródła światła                                           | 740 neutralna biel     |
| Typ optyki                                                     | -                      |
| Typ klosza                                                     | Szyba płaska           |
| Kąt rozsyłu światła oprawy                                     | 154° - 31° x 54°       |
| Typ optyki na zewnątrz                                         | Dystrybucja średnio 50 |

#### Eksploatacja i połączenie elektryczne

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Napięcie wejściowe                  | 220 do 240 V              |
| Częstotliwość linii                 | 50 to 60 Hz               |
| Prąd rozruchowy                     | 43 A                      |
| Czas rozruchu                       | 0,26 ms                   |
| Zużycie energii                     | 27,5 W                    |
| Współczynnik mocy (ułamek)          | 0.95                      |
| Połączenie                          | Szybkoszłązka 5-biegunowa |
| Przewód                             | -                         |
| Liczba produktów na MCB 16 A typu B | 30                        |

#### Temperatura

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Zakres temperatur otoczenia | Od -40°C do +50°C |
|-----------------------------|-------------------|

#### Układy sterowania i ściemnianie

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Z możliwością przyciemniania                 | Nie                 |
| Sterownik/jednostka zasilająca/transformator | Zasilacz (wł./wyt.) |
| Interfejs sterowania                         | -                   |
| Stały strumień świetlny                      | Nie                 |

#### Mechanika i korpus

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał Korpusu         | Odelew aluminiowy                               |
| Materiał reflektora      | -                                               |
| Materiał optyki          | Polimetakrylan metylu                           |
| Materiał klosza/soczewki | Szyba hartowana                                 |
| Materiał mocowania       | Aluminium                                       |
| Kolor Korpusu            | Szary                                           |
| Urządzenie montażowe     | Uniwersalne dla średnicy 48 do 60 mm regulowane |
| Kształt klosza/soczewki  | Płaskie                                         |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Wykończenie klosza/soczewki                | Przezroczyste     |
| Całkowita długość                          | 482 mm            |
| Całkowita szerokość                        | 330 mm            |
| Całkowita wysokość                         | 93 mm             |
| Efektywny obszar projekcji                 | 0,1151 m²         |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 93 x 330 x 482 mm |

#### Certyfikaty i zastosowania

|                                                 |                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod stopnia ochrony                             | IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, strugoodporne]                                |
| Mech. kod ochrony przed uderzeniami             | IK09 [10 J]                                                                                 |
| Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa) | Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy do trybu różnicowego 6 kV i trybu wspólnego 8 kV |
| Ocena zrównoważonego rozwoju                    | Lighting for circularity                                                                    |
| Klasa ochrony IEC                               | Klasa bezpieczeństwa I                                                                      |
| Zagrożenie fotobiologiczne                      | Photobiological risk group 1 @ 200mm to EN62471                                             |
| Specyfikacja zagrożenia fotobiologicznego       | 3,1 m                                                                                       |

#### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego                 | +/-7%                |
| Początkowa chromaticzność                        | (0.38, 0.38) SDCM <5 |
| Tolerancja zużycia energii                       | +/-10%               |
| Tolerancja znamionowego wskaźnika oddawania barw | +/-2                 |

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

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h                                               | 0.5 % |
| Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 50 000 godz.  | 5 %   |
| Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 100 000 godz. | 10 %  |
| Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 100 000 godz.         | L97   |

#### Warunki dotyczące zastosowań

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Wydajność w temperaturze otoczenia T <sub>q</sub> | 25 °C       |
| Maksymalny poziom przyciemniania                  | Nie dotyczy |

#### Dane techniczne produktu

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu  | BGP307 LED45-4S/740 I DM50 48/60S |
| Pełna nazwa produktu          | BGP307 LED45-4S/740 I DM50 48/60S |
| Full EOC                      | 871869698800800                   |
| Kod zamówienia                | 98800800                          |
| Materiał Nr (12NC)            | 910925864588                      |
| Numerator - Quantity Per Pack | 1                                 |

## ClearWay gen2

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| EAN/UPC – Produkt/opakowanie    | 8718696988008 |
| Numerator – Packs per outer box | 1             |
| EAN/UPC – Opakowanie            | 8718696988008 |

### Rysunki techniczne

