



# CitySphere

## BDP780 GRN70/740/BL PSD DM RB DGR D9 60P

CitySphere, LED GreenLine 7000 lm, Dystrybucja średnia,  
Bezpośrednio na słupie do średnicy 60 mm

W obecnych czasach dynamicznie zmieniających się zwyczajów społecznych każde miasto chce być bardziej atrakcyjne, przyjazne i bezpieczne. CitySphere to oprawa LED do oświetlania terenu montowana na szczycie słupa. Zapewnia komfortową i przyjazną atmosferę osobom przebywającym w miejscach publicznych. Smukła i dyskretna w ciągu dnia, nocą ożywia miejską przestrzeń. Oprawa CitySphere emituje światło dające najlepszy komfort wizualny, a dzięki barwnemu pierścieniowi nadaje okolicy wyróżniającą kolorystykę. Dla opraw CitySphere przygotowano całą rodzinę specjalnych zaczepów, wsporników i kolumn. Dzięki temu projektanci, inżynierowie i władze miasta mogą stworzyć spójną identyfikację i atmosferę miasta.

### Dane produktu

| Informacje ogólne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ silnika źródła światła | LED                                                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kod rodziny lamp                   | GRN70 [LED GreenLine 7000 lm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rodzina produktów          | BDP780 [CitySphere]                                        |
| Wymienne źródło światła            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lighting Technology        | LED                                                        |
| Liczba sztuk osprzętu zasilającego | 2 jednostki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tier                       | Specyfikacja                                               |
| W zestawie sterownik               | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sterownik wbudowany        | -                                                          |
| Fotokomórka                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Znak CE                    | 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 przykład B10. W związku z tym , średnia trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. | Okres gwarancji            | 3 lata                                                     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oznaczenie palności        | Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oznaczenie ENEC            | Znak ENEC                                                  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Test rozżarzonym drutem    | Temperatura 650°C, czas 5 s                                |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zgodność z normą UE RoHS   | Tak                                                        |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                            |

**Dane techniczne oświetlenia**

|                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sprawność świetlna w górę                                      | 0,03                                                 |
| Strumień świetlny                                              | 5 600 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)                        | 100 lm/W                                             |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                                  | 70                                                   |
| Barwa źródła światła                                           | 740 neutralna biel                                   |
| Typ klosza                                                     | Klosz z poliwęglanu odporny na działanie promieni UV |
| Kąt rozsyłu światła oprawy                                     | 148° x 88°                                           |
| Typ optyki na zewnątrz                                         | Dystrybucja średnia                                  |

**Eksploatacja i połączenie elektryczne**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie wejściowe                  | 220 do 240 V                        |
| Częstotliwość linii                 | 50 to 60 Hz                         |
| Prąd rozruchowy                     | 70 A                                |
| Czas rozruchu                       | 0,19 ms                             |
| Zużycie energii                     | 56 W                                |
| Współczynnik mocy (ułamek)          | 0.9                                 |
| Połączenie                          | Terminal przyłączeniowy 5-biegunowy |
| Przewód                             | Przewód 1,8 m bez wtyczki           |
| Liczba produktów na MCB 16 A typu B | 9                                   |

**Temperatura**

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

**Układy sterowania i ściemnianie**

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Z możliwością przyciemniania                  | Tak                         |
| Sterownik/jednostka zasilająca/transformatork | Zasilacz z interfejsem DALI |
| Interfejs sterowania                          | DALI                        |
| Stały strumień świetlny                       | Nie                         |

**Mechanika i korpus**

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Materiał Korpusu         | Aluminium                                |
| Materiał reflektora      | poliwęglan                               |
| Materiał optyki          | poliwęglan                               |
| Materiał klosza/soczewki | poliwęglan                               |
| Materiał mocowania       | Aluminium                                |
| Kolor Korpusu            | Ciemnoszary                              |
| Urządzenie montażowe     | Bezpośrednio na słupie do średnicy 60 mm |
| Kształt klosza/soczewki  | Stożkowy                                 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Wykończenie klosza/soczewki | Żebrowane |
| Całkowita wysokość          | 662 mm    |
| Całkowita średnica          | 661 mm    |
| Efektywny obszar projekcji  | 0,343 m²  |

**Certyfikaty i zastosowania**

|                                                 |                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kod stopnia ochrony                             | IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, strugoodporne]  |
| Mech. kod ochrony przed uderzeniami             | IK10 [20 J odporność na akty wandalizmu]                      |
| Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa) | Standardowy poziom ochrony przeciwprzepięciowej firmy Philips |
| Klasa ochrony IEC                               | Klasa bezpieczeństwa I                                        |

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

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego                 | +/-7%                  |
| Początkowa chromatyczność                        | (0.381, 0.379) SDCM <5 |
| Tolerancja zużycia energii                       | +/-10%                 |
| Tolerancja znamionowego wskaźnika oddawania barw | +/-2                   |

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

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania       | 10 % |
| 100 000 godz.                                                                    |      |
| Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 100 000 godz. | L80  |

**Warunki dotyczące zastosowań**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Wydajność w temperaturze otoczenia Tq | 25 °C |
| Maksymalny poziom przyciemnienia      | 10%   |

**Dane techniczne produktu**

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu    | BDP780 GRN70/740/BL PSD DM RB DGR D9 60P |
| Pełna nazwa produktu            | BDP780 GRN70/740/BL PSD DM RB DGR D9 60P |
| Full EOC                        | 871794317684700                          |
| Kod zamówienia                  | 17684700                                 |
| Materiał Nr (12NC)              | 912300022731                             |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                        |
| EAN/UPC - Produkt/opakowanie    | 8717943176847                            |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                        |
| EAN/UPC - Opakowanie            | 8717943176847                            |

Rysunki techniczne

