



# Harmony 1 i 2 LED

## BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D

Harmony 2 LED, LED module 8400 lm, 740 neutralna biel, Klasa bezpieczeństwa II, Dystrybucja średnio 50, Szyba płaska, Zawiesie proste, standard

Harmony LED to oprawy bazujące na prostej formie, modułowej konstrukcji i odpowiednio dobranych systemach optycznych, dzięki którym oprawy te mogą być wykorzystane w niemal każdym otoczeniu i zastosowaniu. Dostępne w dwóch rozmiarach i zaprojektowane z myślą o wysokościach montażowych od 4 do 10 m oprawy mogą być łączone z różnymi rozwiązaniami słupów i wysięgników w celu uzyskania zróżnicowanych, a przy tym spójnych stylistycznie instalacji. Harmony LED to uniwersalne rozwiązanie oświetleniowe dla klasycznych i nowoczesnych przestrzeni miejskich. Dzięki zoptymalizowanemu modułowi LED oraz dostosowanej do danego zastosowania optyce oprawy te zapewniają odpowiednie poziomy oświetlenia przy wysokiej efektywności energetycznej.

### Dane produktu

| Informacje ogólne                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kod rodziny lamp                   | LED84 [LED module 8400 lm]                                                                                                                                                                                                                                                          | trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. * W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów |                        |
| 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 przykład B10. W związku z tym , średnia |                                                                                                                                                                                              |                        |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ silnika źródła światła                                                                                                                                                                   | LED                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rodzina produktów                                                                                                                                                                            | BGP661 [Harmony 2 LED] |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lighting Technology                                                                                                                                                                          | LED                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tier                                                                                                                                                                                         | Wydajność              |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Znak CE                                                                                                                                                                                      | Tak                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Okres gwarancji                                                                                                                                                                              | 5 lat                  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oznaczenie palności                                                                                                                                                                          | -                      |

Harmony 1 i 2 LED

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Oznaczenie ENEC          | -   |
| Zgodność z normą UE RoHS | Tak |

Dane techniczne oświetlenia

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sprawność świetlna w górę                                      | 0,03                   |
| Strumień Świetlny                                              | 7 392 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)                        | 149 lm/W               |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                                  | ≥70                    |
| Barwa źródła światła                                           | 740 neutralna biel     |
| Typ klosza                                                     | Szyba płaska           |
| Kąt rozsyłu światła oprawy                                     | 30° - 5° x 153°        |
| 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                     | 46 A                                              |
| Czas rozruchu                       | 0,25 ms                                           |
| Zużycie energii                     | 49,5 W                                            |
| Współczynnik mocy (ułamek)          | 0.98                                              |
| Połączenie                          | Szybkoszłączka 4-biegunowa zgodna z Wieland/Adels |
| Przewód                             | -                                                 |
| Liczba produktów na MCB 16 A typu B | 11                                                |

Temperatura

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

Układy sterowania i ściemnianie

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

Mechanika i korpus

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Materiał Korpusu            | Aluminium                 |
| Materiał reflektora         | Szyba                     |
| Materiał optyki             | Polimetakrylan metylu     |
| Materiał klosza/soczewki    | Szyba                     |
| Materiał mocowania          | Aluminium                 |
| Kolor Korpusu               | Szary                     |
| Urządzenie montażowe        | Zawiesie proste, standard |
| Kształt klosza/soczewki     | Płaskie                   |
| Wykończenie klosza/soczewki | Przezroczyste             |

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Całkowita długość                          | 805,1 mm           |
| Całkowita szerokość                        | 805,1 mm           |
| Całkowita wysokość                         | 656 mm             |
| Całkowita średnica                         | 656 mm             |
| Efektywny obszar projekcji                 | 0,031 m²           |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 656 x 805 x 805 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) | Standardowy poziom ochrony przeciwprzepięciowej firmy Philips |
| Ocena zrównoważonego rozwoju                    | -                                                             |
| Klasa ochrony IEC                               | Klasa bezpieczeństwa II                                       |

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego                 | +/-7%                  |
| Początkowa chromaticzność                        | (0.380, 0.390) 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 100 000 godz. | 10 % |
| Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 100 000 godz.         | L97  |

Warunki dotyczące zastosowań

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Wydajność w temperaturze otoczenia Tq | 25 °C |
| Maksymalny poziom przyciemniania      | 20%   |

Dane techniczne produktu

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu    | BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D |
| Pełna nazwa produktu            | BGP661 LED84-4S/740 II DM50 FG GR-2900 D |
| Full EOC                        | 871869945028100                          |
| Kod zamówienia                  | 45028100                                 |
| Materiał Nr (12NC)              | 912300023976                             |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                                        |
| EAN/UPC - Produkt/opakowanie    | 8718699450281                            |
| Numerator - Packs per outer box | 1                                        |
| EAN/UPC - Opakowanie            | 8718699450281                            |

## Harmony 1 i 2 LED

### Rysunki techniczne

