



# CoreLine Malaga LED

## BRP102 LED55/740 II DM

CoreLine Malaga LED, Street light, 39 W, 4600 lm, 4000 K, CRI70, Dystrybucja średnia, Klasa bezpieczeństwa II, IP65, SRG4-4

Rodzina opraw CoreLine Malaga LED została zaprojektowana do ogólnych zastosowań oświetlenia ulicznego. Rodzina ta dostępna jest w dwóch rozmiarach i wykorzystuje jako źródło światła standardowy moduł LED marki Philips oraz układ zasilający serii Philips Xitanium. Gwarantuje to jakość, na której możesz polegać. Rodzina opraw CoreLine Malaga LED została zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwiać łatwą i szybką wymianę w stosunku 1:1 wyeksploatowanych opraw tradycyjnych ze źródłami SON o mocach 50, 70, 100 i 150W. Układ optyczny w oprawach Coreline Malaga LED zapewnia efektywną i równomierną dystrybucję światła na oświetlanej powierzchni. Pozwala to na znaczne obniżenie kosztów operacyjnych i oszczędności energii na poziomie 50%. Oprawy Coreline Malaga LED charakteryzują się niezwykle długą trwałością eksploatacyjną sięgającą 100.000h. Tak wysoka trwałość opraw w połączeniu z ich niezawodnością pozwala ograniczyć do minimum niezbędne czynności konserwacyjne i ich koszty, co procentuje szybszą stopą zwrotu z inwestycji. Dodatkowo dzięki zastosowaniu nowego systemu tzw. rozszerzonego dławika, aby podłączyć kabel zasilający nie ma trzeba otwierać oprawy, co dodatkowo ułatwia jej instalację.

### Dane produktu

| Informacje ogólne                  |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Kod rodziny lamp                   | LED55 [LED module 5500 lm] |
| Wymienne źródło światła            | Nie                        |
| 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

## CoreLine Malaga LED

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. |
| Typ silnika źródła światła | LED  |
| Rodzina produktów          | BRP102 [CoreLine Malaga LED large]               |
| Lighting Technology        | LED  |
| Tier                       | Wydajność  |
| Znak CE                    | Tak  |
| Okres gwarancji            | 5 lat  |
| Oznaczenie palności        | -  |
| Oznaczenie ENEC            | Znak ENEC  |
| Zgodność z normą UE RoHS   | Tak  |

### Dane techniczne oświetlenia

|  |                     |
|--|---------------------|
| Sprawność świetlna w górę                                      | 0                   |
| Strumień Świetlny  | 4 600 lm            |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie | -                   |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku          | 0°                  |
| Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)                          | 4000 K              |
| Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)                        | 118 lm/W            |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                                  | 70                  |
| Barwa źródła światła   | 740 neutralna biel  |
| Typ klosza   | Szyba płaska        |
| Kąt rozsyłu światła oprawy                                     | -                   |
| Typ optyki na zewnątrz   | Dystrybucja średnia |

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Napięcie wejściowe                    | 220 do 240 V                           |
| Częstotliwość linii                   | 50 to 60 Hz                            |
| Początkowe zużycie energii CLO        | N/A W                                  |
| Średnie zużycie energii CLO           | N/A W                                  |
| Końcowy pobór mocy przy włączonym CLO | N/A W                                  |
| Prąd rozruchowy                       | 46 A                                   |
| Czas rozruchu                         | 440 ms                                 |
| Zużycie energii                       | 39 W                                   |
| Współczynnik mocy (ułamek)            | 0.98                                   |
| Połączenie                            | Szybkoszłączka ze zwolnieniem napięcia |
| Przewód                               | -                                      |
| Liczba produktów na MCB 16 A typu B   | 11                                     |

### Temperatura

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Zakres temperatur otoczenia | Od -40°C do +35°C |
|-----------------------------|-------------------|

### Układy sterowania i ściemnianie

|   |                     |
|---|---------------------|
| Z możliwością przyciemniania                  | Nie                 |
| Sterownik/jednostka zasilająca/transformatork | Zasilacz (wt./wył.) |
| Staty strumień świetlny                       | Nie                 |

### Mechanika i korpus

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Materiał Korpusu | Odlew aluminiowy |
|------------------|------------------|

|  |   |
|--|---|
| Materiał reflektora                        | -   |
| Materiał optyki                            | Polimetakrylan metylu                           |
| Materiał klosza/soczewki                   | Szyba hartowana                                 |
| Materiał mocowania                         | Aluminium                                       |
| Kolor Korpusu                              | Szary   |
| Urządzenie montażowe                       | Uniwersalne dla średnicy 42 do 60 mm regulowane |
| Kształt klosza/soczewki                    | Płaskie   |
| Wykończenie klosza/soczewki                | Przezroczyste                                   |
| Całkowita długość                          | 493 mm  |
| Całkowita szerokość                        | 217 mm  |
| Całkowita wysokość                         | 79 mm   |
| Efektywny obszar projekcji                 | 0,22526 m <sup>2</sup>                          |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 79 x 217 x 493 mm                               |

### Certyfikaty i zastosowania

|   |   |
|---|---|
| Kod stopnia ochrony                             | IP65 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, strugoodporne]                                |
| Mech. kod ochrony przed uderzeniami             | IK08 [5 J ochrona przed wandalami]  |
| Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa) | Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy do trybu różnicowego 4 kV i trybu wspólnego 4 kV |
| Ocena zrównoważonego rozwoju                    | -   |
| Klasa ochrony IEC                               | Klasa bezpieczeństwa II   |
| Zagrożenie fotobiologiczne                      | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778  |

### Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego                 | +/-7%                |
| Początkowa chromatyczność                        | (0.41, 0.39) 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.         | L70  |

### Warunki dotyczące zastosowań

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Wydajność w temperaturze otoczenia Tq | 25 °C       |
| Maksymalny poziom przyciemniania      | Nie dotyczy |

### Dane techniczne produktu

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu | BRP102 LED55/740 II DM |
| Pełna nazwa produktu         | BRP102 LED55/740 II DM |
| Full EOC                     | 871869699818200        |
| Kod zamówienia               | 99818200               |

## CoreLine Malaga LED

|                                 |               |                      |               |
|---------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Materiał Nr (12NC)              | 910925865341  | EAN/UPC – Opakowanie | 8718696998182 |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1             |                      |               |
| EAN/UPC – Produkt/opakowanie    | 8718696998182 |                      |               |
| Numerator - Packs per outer box | 1             |                      |               |

### Rysunki techniczne

