



# Maxos fusion

## LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH

Maxos fusion Panel, 840 neutralna biel, Zasilacz z interfejsem DALI, Średni rozsył światła, Biel

Maxos fusion to regulowany system linii świetlnych LED gwarantujący doskonałą jakość światła oraz zmniejszenie kosztów energii o ponad połowę w porównaniu do rozwiązań opartych na świetłówkach fluorescencyjnych. W przestrzeniach sklepowych, w jednej szynie nośnej można zintegrować rodzinę paneli świetlnych LED, paneli StoreSet oraz oświetlenie akcentujące, aby doskonale oświetlić i wyeksponować oferowany towar. Dodatkowo każdy z tych elementów można w łatwy sposób zamontować w dowolnej pozycji. W rozwiązaniach przemysłowych możliwe jest ograniczenie kosztów montażu i konserwacji poprzez zastosowanie mniejszej liczby paneli świetlnych LED. Dzięki możliwości zastosowania szyny nośnej zawierającej aż do 13 przewodów, swobodzie pozycjonowania paneli oraz opcji integracji urządzeń innych firm, system umożliwia poprawę estetyki instalacji podwieszanych lub zamontowanych na suficie. W przypadku zmiany aranżacji przestrzeni sklepowej lub przemysłowej możliwa jest łatwa adaptacja oświetlenia do powstałych wymagań, poprzez prostą rekonfigurację systemu. Rozwiązanie pozwala na zintegrowanie czujników, dzięki którym możliwe jest gromadzenie danych, które po odpowiednim przetworzeniu mogą wspierać działalność biznesu.

### Dane produktu

| Informacje ogólne                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymienne źródło światła            | Nie                                                                                                                                                        | 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. |
| 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”): |                                                                                                                                                                          |
| Rodzina produktów                  |                                                                                                                                                            | LL512X [Maxos fusion Panel]                                                                                                                                              |
| Lighting Technology                |                                                                                                                                                            | LED                                                                                                                                                                      |
| Tier                               |                                                                                                                                                            | Specyfikacja                                                                                                                                                             |

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Znak CE                  | Tak                                                        |
| Okres gwarancji          | 5 lat                                                      |
| Oznaczenie palności      | Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności |
| Oznaczenie ENEC          | Znak ENEC                                                  |
| Test rozżarzonym drutem  | Temperatura 850°C, czas 30 s                               |
| Zgodność z normą UE RoHS | Tak                                                        |

Dane techniczne oświetlenia

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Strumień Świetlny                       | 3 100 lm              |
| Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)   | 4000 K                |
| Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom) | 148 lm/W              |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)           | >80                   |
| Wartość migotania (PstLM)               | 1                     |
| Wartość efektu stroboskopowego (SVM)    | 0.4                   |
| Kąt rozsyłu źródła światła              | 120 °                 |
| Barwa źródła światła                    | 840 neutralna biel    |
| Typ optyki                              | Średni rozsył światła |
| Kąt rozsyłu światła oprawy              | 66° x 80°             |
| Wskaźnik ograniczenia oślnienia CEN     | 22                    |

Eksploatacja i połączenie elektryczne

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie wejściowe                  | 220–240 V                           |
| Częstotliwość linii                 | 50 to 60 Hz                         |
| Prąd rozruchowy                     | 21 A                                |
| Czas rozruchu                       | 0,28 ms                             |
| Zużycie energii                     | 21 W                                |
| Współczynnik mocy (ułamek)          | 0.97                                |
| Połączenie                          | Terminal przyłączeniowy 7-biegunowy |
| Przewód                             | -                                   |
| Liczba produktów na MCB 16 A typu B | 24                                  |

Temperatura

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Zakres temperatur otoczenia | Od -20°C do +35°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         | Stal       |
| Materiał reflektora      | -          |
| Materiał optyki          | poliwęglan |
| Materiał klosza/soczewki | poliwęglan |
| Materiał mocowania       | Stal       |
| Kolor Korpusu            | Biel       |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Wykończenie klosza/soczewki                | Z fakturą         |
| Całkowita długość                          | 1 138 mm          |
| Całkowita szerokość                        | 62 mm             |
| Całkowita wysokość                         | 14 mm             |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 14 x 62 x 1138 mm |

Certyfikaty i zastosowania

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kod stopnia ochrony                 | IP20 [Ochrona przed dotknięciem palcem] |
| Mech. kod ochrony przed uderzeniami | IK02 [0,2 J standardowa]                |
| Ocena zrównoważonego rozwoju        | Lighting for circularity                |
| Klasa ochrony IEC                   | Klasa bezpieczeństwa I                  |

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tolerancja strumienia świetlnego | +/-7%                |
| Początkowa chromatyczność        | (0.34. 0.35) SDCM <3 |
| Tolerancja zużycia energii       | +/-11%               |

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

|                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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* 50 000 godz.          | L95  |
| Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 100 000 godz.         | L85  |

Warunki dotyczące zastosowań

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Wydajność w temperaturze otoczenia Tq | 25 °C       |
| Maksymalny poziom przyciemnienia      | 1%          |
| Nadaje się do losowego przełączania   | Nie dotyczy |

Dane techniczne produktu

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu    | LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH |
| Pełna nazwa produktu            | LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH |
| Full EOC                        | 871869638429900               |
| Kod zamówienia                  | 38429900                      |
| Materiał Nr (12NC)              | 910925864312                  |
| Numerator - Quantity Per Pack   | 1                             |
| EAN/UPC – Produkt/opakowanie    | 8718696384299                 |
| Numerator - Packs per outer box | 1                             |
| EAN/UPC – Opakowanie            | 8718696384299                 |

## Maxos fusion

### Rysunki techniczne

