



# Maxos fusion

## LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK

Maxos fusion Panel, 840 neutraalwit, Voedingsunit met DALI-interface, Brede bundel, Zwart

Philips Maxos fusion is een flexibel LED-lichtlijnsysteem dat een uitstekende lichtkwaliteit biedt terwijl het de energiekosten met meer dan de helft reduceert in vergelijking met fluorescentielampen. Voor toepassingen in winkels kan een familie van lineaire panelen, non-lineaire modules en een spotportfolio probleemloos worden gemonteerd in het draagprofiel zodat jouw koopwaren optimaal gepresenteerd worden. Voor industriële toepassingen ligt de nadruk op het reduceren van installatie- en onderhoudskosten door minder lineaire panelen te gebruiken. Vanwege de beschikbaarheid van maximaal 13 aders in de trunking en de flexibiliteit om deze armaturen te plaatsen daar waar dat het meest efficiënt is en de inbouw van andere diensten/hardware van derden, stelt het systeem je in staat om externe kabels aan het plafond te reduceren. Het kan ook eenvoudig opnieuw worden samengesteld om plaats te bieden aan toekomstige veranderingen van de inrichting. Het systeem maakt het mogelijk dat sensoren worden ingebouwd om gegevens te verzamelen, waardoor je de mogelijkheid krijgt om gebruiksinformatie inzichtelijk te maken en je bedrijfsproces te ondersteunen.

### Product gegevens

| Algemene informatie   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichtbron vervangbaar | Nee                                                                                                                                                                               | lichtopbrengst tussen B50 en bijvoorbeeld B10. Daarom is de waarde voor de gemiddelde nuttige gebruiksduur (B50) gelijk aan de waarde B10. |
| Aantal VSA's          | 1 unit                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| Driver/VSA inbegrepen | Ja                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |
| Opmerkingen:          | *-Volgens de richtlijnen van Lighting Europe in het artikel "Evaluatie van de prestaties van LED-armaturen - januari 2018" is er geen statistisch relevant verschil in behoud van |                                                                                                                                            |
| Code productfamilie   |                                                                                                                                                                                   | LL512X [Maxos fusion Panel]                                                                                                                |
| Lamptype              |                                                                                                                                                                                   | LED                                                                                                                                        |
| Waardeschaal          |                                                                                                                                                                                   | Best                                                                                                                                       |
| CE-markering          |                                                                                                                                                                                   | Ja                                                                                                                                         |

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Garantieperiode           | 5 jaar                                         |
| Brandbaarheidsmarkering   | Voor montage op normaal brandbare oppervlakken |
| ENEC-markering            | ENEC-markering                                 |
| Gloeidraadtest            | Temperatuur 850 °C, duur 30 s                  |
| Conform EU RoHS-richtlijn | Ja                                             |

Gegevens lichttechniek

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Lichtstroom                          | 3.100 lm        |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom) | 4000 K          |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)      | 147 lm/W        |
| Kleurweergave-index (CRI)            | >80             |
| Flikkerwaarde (PstLM)                | 1               |
| Stroboscoopeffectwaarde (SVM)        | 0,4             |
| Bundelhoek van lichtbron             | 120 graden      |
| Kleur lichtbron                      | 840 neutraalwit |
| Optiektype                           | Brede bundel    |
| Bundelspreiding armatuur             | 85° x 85°       |
| Unified Glare Rating (UGR)           | 22              |

Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Ingangsspanning                         | 220-240 V             |
| Ingangsfrequentie                       | 50 to 60 Hz           |
| Aanloopstroom                           | 21 A                  |
| Aanlooptijd inschakelpiek               | 0,28 ms               |
| Energieverbruik                         | 21 W                  |
| Arbeidsfactor                           | 0.97                  |
| Aansluiting                             | Aansluitunit, 7-polig |
| Kabel                                   | -                     |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 24                    |

Operationele temperatuur

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Omgevingstemperatuurbereik | -20 tot +35 °C |
|----------------------------|----------------|

Dimbaarheid en regelsystemen

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Dimbaar                  | Ja                              |
| Driver/VSA               | Voedingsunit met DALI-interface |
| Bedieningsinterface      | DALI                            |
| Constante lichtopbrengst | Nee                             |

Eigenschappen behuizing en afmetingen

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Materiaal behuizing              | Staal         |
| Reflectormateriaal               | -             |
| Materiaal optiek                 | Polycarbonaat |
| Materiaal optische lichtkap/lens | Polycarbonaat |
| Fixation material                | Staal         |

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Kleur behuizing                        | Zwart             |
| Afwerking optische lichtkap/lens       | Met structuur     |
| Totale lengte                          | 1.138 mm          |
| Totale breedte                         | 62 mm             |
| Totale hoogte                          | 14 mm             |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 14 x 62 x 1138 mm |

Keurmerken en classificaties

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Beschermingsklasse     | IP 20 [Bescherming tegen vingers] |
| IK-classificatie       | IK02 [0,2 J standaard]            |
| Sustainability rating  | Lighting for circularity          |
| Beschermingsklasse IEC | Veiligheidsklasse I               |

Initiële prestaties (conform IEC)

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Tolerantie lichtstroom       | +/-7%                |
| Aanvankelijke kleurkwaliteit | (0.34. 0.35) SDCM <3 |
| Tolerantie energieverbruik   | +/-11%               |

Prestaties gedurende de tijd (conform IEC)

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Uitvalpercentage van regel-VSA bij mediaan nuttige levensduur van 50.000 uur  | 5 %  |
| Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediane levensduur van 100.000 uur | 10 % |
| Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 50.000 uur                        | L95  |
| Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 100.000 uur                       | L85  |

Toepassingsomstandigheden

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq | 25 °C               |
| Maximaal dimniveau                     | 1%                  |
| Geschikt voor willekeurige schakeling  | Niet van toepassing |

Productgegevens

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK |
| Volledige productnaam            | LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK |
| Full EOC                         | 871869638471800               |
| Bestelcode                       | 8718696384718                 |
| Materiaalnr. (12NC)              | 910925864354                  |
| Lokale code                      | 8718696384718                 |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                             |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8718696384718                 |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 1                             |
| EAN/UPC - Case                   | 8718696384718                 |

## Maxos fusion

### Maatschets

