



# Maxos LED Industry 4MX850

## 4MX850 491 LED40S/830 PSD DA20 WH

4MX850 | Maxos Led Industry, LED40S | LED module, system flux 4000 lm, 830 warmwit, Voedingsunit met DALI-interface, Dubbel asymmetrische optiek 20°, Wit

De Maxos LED Industry is een verlichtingsoplossing met een korte terugverdientijd die tegelijk voldoet aan alle relevante normen voor supermarkten en industriële toepassingen. Voor een beperkte investering biedt de Maxos LED Industry energiebesparingen tot 40%, terwijl het tevens hoge lichtniveaus levert met de vereiste kleurtemperaturen en verblindingsfactoren. Het minimalistische Maxos LED Industry-systeem omvat uitwisselbare LED-boards die gemonteerd zijn op een standaard Maxos-draagprofiel. De keuze uit lenzen met breed- of diepstralende bundels betekent flexibiliteit in de lichtverdeling. In vergelijking met een conventionele fluorescentie-installatie wordt deze zeer efficiënte LED-oplossing volledig terugverdiend in minder dan drie jaar (afhankelijk van het aantal branduren). En dat is niet het enige voordeel: het gebruik van ons opwaardeerbare LED-engineplatform maakt de Maxos LED Industry tot een werkelijk toekomstbestendige oplossing.

### Product gegevens

| Algemene informatie   |                                          | Lamptype                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Type lichtbron        | LED40S [LED module, system flux 4000 lm] | LED                                                                                                                                                        |  |
| Lichtbron vervangbaar | Nee                                      | Waardeschaal                                                                                                                                               |  |
| Aantal VSA's          | 1 unit                                   | Beter                                                                                                                                                      |  |
| VSA                   | -                                        | Klasse van onderhoudsgemak                                                                                                                                 |  |
| Driver/VSA inbegrepen | Ja                                       | Klasse B, armatuur is voorzien van enkele onderdelen waaraan onderhoud kan worden gepleegd (wanneer dat nodig is): driver, regelenheden, bescherming tegen |  |
| Servicetag            | Ja                                       |                                                                                                                                                            |  |

# Maxos LED Industry 4MX850

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
|                       | schakelpieken, frontpaneel en mechanische onderdelen |
| Garantieperiode       | 5 jaar                                               |
| Sustainability rating | -                                                    |

## Gegevens lichttechniek

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Lichtstroom                           | 4.000 lm                        |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.) | 3000 K                          |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)       | 166 lm/W                        |
| Kleurweergave-index (CRI)             | >80                             |
| Aantal lichtbronnen                   | 1                               |
| Bundelhoek lichtbron                  | 120 graden                      |
| Kleur lichtbron                       | 830 warmwit                     |
| Optiektype                            | Dubbel asymmetrische optiek 20° |
| Bundelspreiding armatuur              | 20°                             |
| Unified Glare Rating (UGR)            | Not applicable                  |

## Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Ingangsspanning                         | 220-240 V             |
| Ingangsfrequentie                       | 50 to 60 Hz           |
| Aanloopstroom                           | 21 A                  |
| Aanlooptijd inschakelpiek               | 0,280 ms              |
| Energieverbruik                         | 24 W                  |
| Arbeidsfactor                           | 0.97                  |
| Aansluiting                             | Aansluitunit, 5-polig |
| Kabel                                   | -                     |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 24                    |
| Geschikt voor willekeurige schakeling   | Niet van toepassing   |
| IEC beschermingsklasse                  | Veiligheidsklasse I   |
| Totale harmonische vervorming           | 7 %                   |

## Dimbaarheid en regelsystemen

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Dimbaar                           | Ja                              |
| Driver/voedingsunit/transformator | Voedingsunit met DALI-interface |
| Lichtregeling                     | DALI                            |
| Constance lichtopbrengst          | Nee                             |
| DALI-standaard                    | DALI-2™                         |
| Maximaal dimniveau                | 1%                              |

## Eigenschappen behuizing en afmetingen

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Materiaal behuizing                    | Staal                  |
| Reflectormateriaal                     | -                      |
| Materiaal optiek                       | Polymethylmethacrylaat |
| Materiaal optische lichtkap/lens       | Polymethylmethacrylaat |
| Fixation material                      | Staal                  |
| Kleur behuizing                        | Wit                    |
| Afwerking optische lichtkap/lens       | Helder                 |
| Totale lengte                          | 1.478 mm               |
| Totale breedte                         | 63 mm                  |
| Totale hoogte                          | 50 mm                  |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 50 x 63 x 1478 mm      |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Beschermingsklasse      | IP 20 [Bescherming tegen vingers]      |
| IK-classificatie        | IK02 [0,2 J standaard]                 |
| Type lichtkap           | Polymethylmethacrylaat schaal/lichtkap |
| Nettogewicht (per stuk) | 1,700 kg                               |

## Keurmerken en classificaties

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gloeidraadtest                         | Temperatuur 650 °C, duur 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Brandbaarheidsmarkering                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CE-markering                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ENEC-markering                         | ENEC-markering                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fotobiologisch risico                  | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conform EU RoHS-richtlijn              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq | 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 lichtopbrengst tussen B50 en bijvoorbeeld B10. Daarom is de waarde voor de gemiddelde nuttige gebruiksduur (B50) gelijk aan de waarde B10. |
| Bereik omgevingstemperatuur            | -20 tot +35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Initiële prestaties (conform IEC)

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Tolerantie lichtstroom                             | +/-10%                 |
| Aanvankelijke kleurkwaliteit                       | (0.43, 0.40) SDCM <3.5 |
| Tolerantie energieverbruik                         | +/-10%                 |
| Standaardafwijking kleurcombinatie (McAdam-ellips) | SDCM≤4                 |

## Prestaties gedurende tijd (conform IEC)

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Uitvalpercentage van regel-VSA bij mediaan bruikbare levensduur van 50.000 uur          | 5 %  |
| Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur | 10 % |
| Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan bruikbare levensduur van 50.000 uur          | L90  |
| Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur         | L80  |

## Productgegevens

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Productnaam voor bestelling | 4MX850 491 LED40S/830 PSD DA20 WH |
| Volledige productnaam       | 4MX850 491 LED40S/830 PSD DA20 WH |
| Full EOC                    | 403073266269299                   |
| Bestelcode                  | 4030732662692                     |
| Materiaalnr. (12NC)         | 910629125626                      |
| Lokale code                 | 4030732662692                     |

# Maxos LED Industry 4MX850

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Numerator - Aantal per pak       | 1             |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 4030732662692 |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 3             |
| EAN/UPC - Case                   | 4030732259755 |

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Code productfamilie | 4MX850 [Maxos Led Industry] |
|---------------------|-----------------------------|

## Maatschets

