



# TTX LED Industry 4MX400

## 4MX400 491 LED66S/840 PSD DA20 WH

4MX400 | Maxos LED Retrofit for TTX400, LED66S | LED module, system flux 6600 lm, 840 neutraalwit, Voedingsunit met DALI-interface, Dubbel asymmetrische optiek 20°, Wit

Klanten in de industriële en detailhandelssector zoeken naar algemene verlichtingsoplossingen met een acceptabele terugverdientijd, die tegelijk voldoen aan alle relevante normen voor industriële toepassingen. Voor een beperkte investering bieden de Maxos LED-inlegpanelen voor TTX400 grote energiebesparingen, terwijl het tevens hoge lichtniveaus levert met de vereiste kleurtemperaturen en verblindingsfactoren. De minimalistische Maxos LED-inlegpanelen voor TTX400 omvatten middenvermogen LED-boards die gemonteerd kunnen worden op een standaard TTX400-draagprofiel. De keuze uit lenzen met brede, middelbrede en dubbelassymetrische bundels betekent flexibiliteit in de lichtverdeling. In vergelijking met een conventionele fluorescentie-installatie wordt deze zeer efficiënte LED-oplossing terugverdiend in minder dan drie jaar (afhankelijk van het aantal branduren). En er zijn nog meer voordelen: ons upgradebaar LED-engineplatform maakt van de Maxos LED-inlegpanelen voor TTX400 een echte toekomstbestendige oplossing.

### Product gegevens

| Algemene informatie   |                                          |                            |                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type lichtbron        | LED66S [LED module, system flux 6600 lm] | Servicetag                 | Ja                                                                                                                 |
| Lichtbron vervangbaar | Nee                                      | Lamptype                   | LED                                                                                                                |
| Aantal VSA's          | 1 unit                                   | Waardeschaal               | Beter                                                                                                              |
| VSA                   | -                                        | Klasse van onderhoudsgemak | Klasse B, armatuur is voorzien van enkele onderdelen waaraan onderhoud kan worden gepleegd (wanneer dat nodig is): |
| Driver/VSA inbegrepen | Ja                                       |                            |                                                                                                                    |

# TTX LED Industry 4MX400

|                       |                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | driver, regeleenheden, bescherming tegen schakelpieken, frontpaneel en mechanische onderdelen |
| Garantieperiode       | 5 jaar                                                                                        |
| Sustainability rating | -                                                                                             |

## Gegevens lichttechniek

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Lichtstroom                           | 6.600 lm                        |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.) | 4000 K                          |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)       | 166 lm/W                        |
| Kleurweergave-index (CRI)             | >80                             |
| Aantal lichtbronnen                   | 1                               |
| Bundelhoek lichtbron                  | 120 graden                      |
| Kleur lichtbron                       | 840 neutraalwit                 |
| 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               | 0,28 ms               |
| Energieverbruik                         | 39 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                  |
| Reflector materiaal                    | -                      |
| Materiaal optiek                       | Polymethylmethacrylaat |
| Materiaal optische lichtkap/lens       | Polymethylmethacrylaat |
| Fixation materiaal                     | Staal                  |
| Kleur behuizing                        | Wit                    |
| Afwerking optische lichtkap/lens       | Helder                 |
| Totale lengte                          | 1.474 mm               |
| Totale breedte                         | 63 mm                  |
| Totale hoogte                          | 50 mm                  |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 50 x 63 x 1474 mm      |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Beschermingsklasse      | IP 20 [Bescherming tegen vingers]      |
| IK-classificatie        | IK02 [0,2 J standaard]                 |
| Type lichtkap           | Polymethylmethacrylaat schaal/lichtkap |
| Nettogewicht (per stuk) | 1,825 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                       | (0.38, 0.38) SDCM <3.5 |
| Tolerantie energieverbruik                         | +/-10%                 |
| Standaardafwijking kleurcombinatie (McAdam-ellips) | SDCM≤4                 |

## 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 (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan nuttige levensduur* van 50.000 uur | L90  |
| Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediane gebruiksduur* 100000 h             | L80  |

## Productgegevens

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Productnaam voor bestelling | 4MX400 491 LED66S/840 PSD DA20 WH |
| Volledige productnaam       | 4MX400 491 LED66S/840 PSD DA20 WH |
| Full EOC                    | 403073266835999                   |
| Bestelcode                  | 4030732668359                     |
| Materiaalnr. (12NC)         | 910629162926                      |
| Lokale code                 | 4030732668359                     |
| Numerator - Aantal per pak  | 1                                 |
| EAN/UPC - product/behuizing | 4030732668359                     |

# TTX LED Industry 4MX400

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Numerator - Dozen per buitendoos | 3                                      |
| EAN/UPC - Case                   | 4030732267118                          |
| Code productfamilie              | 4MX400 [Maxos LED Retrofit for TTX400] |

## Maatschets

