



# TTX LED Industry 4MX400

## 4MX400 491 LED40S/840 PSD DA20 WH

Maxos LED Retrofit for TTX400, LED module, system flux 4000 lm, 840 neutral white, 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   |                                          | Driver/VSA inbegrepen | Ja                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type lichtbron        | LED40S [LED module, system flux 4000 lm] | 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 |
| Lichtbron vervangbaar | Nee                                      |                       |                                                                                                                                                                                                  |
| Aantal VSA's          | 1 unit                                   |                       |                                                                                                                                                                                                  |
| VSA                   | -                                        |                       |                                                                                                                                                                                                  |

TTX LED Industry 4MX400

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | tussen B50 en bijvoorbeeld B10. Daarom is de waarde voor de gemiddelde nuttige gebruiksduur (B50) gelijk aan de waarde B10. |
| Code productfamilie       | 4MX400 [Maxos LED Retrofit for TTX400]                                                                                      |
| Lamptype                  | LED                                                                                                                         |
| Waardeschaal              | Beter                                                                                                                       |
| CE-markering              | Ja                                                                                                                          |
| Garantieperiode           | 5 jaar                                                                                                                      |
| Brandbaarheidsmarkering   | -                                                                                                                           |
| ENEC-markering            | ENEC-markering                                                                                                              |
| Gloeidraadtest            | Temperatuur 650 °C, duur 30 s                                                                                               |
| Conform EU RoHS-richtlijn | Ja                                                                                                                          |

Gegevens lichttechniek

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Lichtstroom                          | 4.000 lm                               |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom) | 4000 K                                 |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)      | 166 lm/W                               |
| Kleurweergave-index (CRI)            | ≥80                                    |
| Aantal lichtbronnen                  | 1                                      |
| Bundelhoek van lichtbron             | 120 graden                             |
| Kleur lichtbron                      | 840 neutraalwit                        |
| Optiektype                           | Dubbel asymmetrische optiek 20°        |
| Type lichtkap                        | Polymethylmethacrylaat schaal/lichtkap |
| 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                         | 24 W                  |
| Arbeidsfactor                           | 0.97                  |
| Aansluiting                             | Aansluitunit, 5-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                       | Polymethylmethacrylaat |
| Materiaal optische lichtkap/lens       | Polymethylmethacrylaat |
| Fixation material                      | 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      |

Keurmerken en classificaties

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

Initiële prestaties (conform IEC)

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Tolerantie lichtstroom       | +/-10%                 |
| Aanvankelijke kleurkwaliteit | (0.38, 0.38) SDCM <3.5 |
| Tolerantie energieverbruik   | +/-10%                 |

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                        | L90  |
| Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 100.000 uur                       | L80  |

Toepassingsomstandigheden

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

Productgegevens

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | 4MX400 491 LED40S/840 PSD DA20 WH |
| Volledige productnaam            | 4MX400 491 LED40S/840 PSD DA20 WH |
| Full EOC                         | 403073266318799                   |
| Bestelcode                       | 4030732663187                     |
| Materiaalnr. (12NC)              | 910629128326                      |
| Lokale code                      | 4030732663187                     |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                                 |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 4030732663187                     |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 3                                 |
| EAN/UPC - Case                   | 4030732260560                     |

## TTX LED Industry 4MX400

### Maatschets

