



# Maxos LED

## 4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI

Maxos Led Industry, LED module, system flux 4000 lm, 840 branco neutro, Unidade de fonte de alimentação com interface DALI, Feixe estreito, Prata

Os clientes do sector industrial procuram soluções de iluminação geral com um retorno justificável e que estejam, ao mesmo tempo, em conformidade com todas as normas relevantes relativas a aplicações para supermercados e indústria. Para um investimento limitado, o sistema Maxos LED Industry proporciona poupanças de energia líderes na sua classe, fornecendo níveis de iluminância elevados com as temperaturas de cor e os factores de encandeamento necessários. O sistema minimalista Maxos LED Industry é composto por quadros LED de potência média substituíveis montados numa calha Maxos standard. As opções de lentes de feixe largo e médio oferecem flexibilidade na distribuição da luz. Em comparação com uma instalação fluorescente convencional, esta solução LED altamente eficiente permite o retorno completo do investimento em menos de três anos. E as vantagens não ficam por aí: a utilização da nossa plataforma de motor LED actualizável torna o sistema Maxos LED Industry numa solução verdadeiramente preparada para o futuro.

### Dados do produto

| Informações gerais                |                                          | Observações | *-Segundo o documento de orientação da Lighting Europe "Evaluating performance of LED based luminaires" de janeiro de 2018, estatisticamente não existe nenhuma diferença relevante na manutenção luminica entre B50 e, por exemplo, B10. Como tal, o valor da vida |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código da família das lâmpadas    | LED40S [LED module, system flux 4000 lm] |             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fonte de luz substituível         | Não                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número de unidades de equipamento | 1 unidade                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Equipamento                       | -                                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driver incluído                   | Sim                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Maxos LED

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                | útil média (B50) também representa o valor B10. |
| Código da família de produtos  | 4MX850 [Maxos Led Industry]                     |
| Tecnologia de iluminação       | LED                                             |
| Escala de valor                | Performance                                     |
| Marca CE                       | Sim                                             |
| Período de garantia            | 5 anos                                          |
| Marca de inflamabilidade       | -                                               |
| Marca ENEC                     | Marca ENEC                                      |
| Teste de resistência do cabo   | Temperatura 650 °C, duração 30 s                |
| Em conformidade com RoHS da UE | Sim                                             |

Caraterísticas técnicas da luz

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fluxo Luminoso                               | 4.000 lm                                         |
| Temperatura de cor correlacionada            | 4000 K                                           |
| Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)         | 166 lm/W                                         |
| Color rendering index (CRI)                  | ≥80                                              |
| Ângulo de feixe da fonte de luz              | 120 °                                            |
| Cor da fonte de luz                          | 840 branco neutro                                |
| Tipo de ótica                                | Feixe estreito                                   |
| Tipo de difusor ótico                        | Difusor curvo/tampa de polimetacrilato de metilo |
| Difusão do feixe de luz da luminária         | 50°                                              |
| Classificação de encandeamento unificada CEN | Not applicable                                   |

Funcionamento e caraterísticas elétricas

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensão de entrada                        | 220-240 V                     |
| Frequência de linha                      | 50 to 60 Hz                   |
| Corrente de irrupção                     | 21 A                          |
| Tempo de irrupção                        | 0,280 ms                      |
| Consumo de Energia                       | 24 W                          |
| Fator de potência (Fração)               | 0.97                          |
| Ligação                                  | Unidade de ligação de 5 polos |
| Cabo                                     | -                             |
| Número de produtos no MCB de 16 A tipo B | 24                            |

Temperatura

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Amplo intervalo de temperatura ambiente | -20 a +35 °C |
|-----------------------------------------|--------------|

Controlos e regulação

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Regulável                                    | Sim                                                |
| Driver/unidade de alimentação/ transformador | Unidade de fonte de alimentação com interface DALI |
| Interface de controlo                        | DALI                                               |
| Fluxo luminoso constante                     | Não                                                |

Características mecânicas e compartimento

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Material do corpo | Aço                       |
| Material refletor | -                         |
| Material da ótica | Polimetacrilato de metilo |

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Material do difusor ótico                   | Polimetacrilato de metilo |
| Material de fixação                         | Aço                       |
| Cor do compartimento                        | Prata                     |
| Acabamento do difusor ótico                 | Transparente              |
| Comprimento global                          | 1.478 mm                  |
| Largura total                               | 63 mm                     |
| Altura total                                | 50 mm                     |
| Dimensões (Altura x largura x profundidade) | 50 x 63 x 1478 mm         |

Aprovação e aplicação

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Código de proteção de entrada               | IP20 [Proteção de dedos]                       |
| Código de proteção mecânica contra impactos | IK02 [0,2 J standard]                          |
| Classificação de sustentabilidade           | -                                              |
| Classe de proteção IEC                      | Classe de segurança I                          |
| Segurança fotobiológica                     | Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 |

Desempenho inicial (em conformidade com a IEC)

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Tolerância do fluxo luminoso     | +/-10%                 |
| Cromaticidade inicial            | (0.38, 0.38) SDCM <3.5 |
| Tolerância de consumo de energia | +/-10%                 |

Desempenho ao longo do tempo (em conformidade com a IEC)

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Taxa de falhas do mecanismo de controlo com vida útil média de 50.000 h  | 5 %  |
| Taxa de falhas do mecanismo de controlo com vida útil média de 100 000 h | 10 % |
| Manutenção luminica com vida útil média* de 50 000 h                     | L90  |
| Manutenção luminica com vida útil média* de 100 000 h                    | L80  |

Condições de aplicação

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente de desempenho Tq | 25 °C         |
| Nível de regulação máximo             | 1%            |
| Adequado para uma comutação aleatória | Não aplicável |

Dados do produto

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Nome de produto da encomenda              | 4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI |
| Nome do produto completo                  | 4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI |
| Código do produto completo                | 403073266173299                 |
| Código de encomenda                       | 66173299                        |
| N.º material (12NC)                       | 910629122526                    |
| Numerador – Quantidade por embalagem      | 1                               |
| EAN/UPC - Produto/caixa                   | 4030732661732                   |
| Numerador – Embalagens por caixa exterior | 3                               |
| EAN/UPC - Caso                            | 4030732258468                   |

## Maxos LED

### Desenho dimensional

