

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## Endura Hybrid Mari 48cm 4W Stainless Steel

ENDURA® Hybrid Bollard | Coluna para jardim híbrida, com possibilidade de utilização de energia solar e energia da rede



### Áreas de Aplicação

- Jardins e outras áreas de exterior
- Pátios, balcões

### Vantagens do Produto

- Utilização de energia solar e energia da rede elétrica
- Fácil instalação e ligação elétrica sem ferramentas, sem conhecimento técnico, independente da fonte de alimentação
- Tensão de alimentação contínua de 12 V para maior segurança de pessoas e animais
- Tipos de produtos disponíveis para diferentes utilização
- Energia Sustentável

### Características do Produto

- Carga máxima conectada por painel solar = 24W
- Proteção IP67 dos terminais de ligação
- Quando conectada à rede elétrica, a luminária muda automaticamente para a corrente elétrica quando a bateria do painel solar fica sem energia
- Luminárias com proteção IP44
- Corpo em aço inox

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Potência nominal      | 4,00 W        |
| Tensão nominal        | 12 V          |
| Corrente nominal      | 333,000 mA    |
| Grau de proteção      | III           |
| Modo de funcionamento | Mains voltage |

## Dados Fotométricos

|  |               |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso                                   | 240 lm        |
| Fluxo luminoso total das fontes de luz incluídas | 500 lm        |
| Rendimento luminoso                              | 60 lm/W       |
| Temperatura de cor                               | 3000 K        |
| Tonalidade (designação)                          | Branco quente |
| Índice de reprodução de cor Ra                   | ≥ 80          |
| Desvio padrão de combinação de cores             | ≤6 sdcm       |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)                   | <1 %          |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)           | <0.4          |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778         | RG0           |
| Ângulo de abertura                               | 120 °         |

## DIMENSÕES &amp; PESO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Diâmetro            | 180,00 mm |
| Altura              | 480,00 mm |
| Peso do produto     | 870,00 g  |
| Comprimento do cabo | 300 mm    |



ENDURA HYBRID MARI 48CM 4W

## MATERIAIS &amp; CORES

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Cor do produto      | Aço             |
| Cor do corpo        | Aço             |
| Material do corpo   | Stainless steel |
| Material do difusor | Policarbonato   |

|  |        |
|--|--------|
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C |
|--|--------|

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|  |                |
|--|----------------|
| Temperatura ambiente                       | -20...40 °C    |
| Tipo de ligação                            | Ligador rápido |
| Tipo de protecção                          | IP44           |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK03           |
| Regulável                                  | Não            |
| Tipo de montagem                           | Surface        |
| Aplicação                                  | Exterior       |
| Com fonte de luz                           | Sim            |
| Replaceable light source                   | Não            |

## Vida Útil

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 25000 h <sup>1)</sup> |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 12500                 |

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Normas                             | CE / UKCA        |
| Temperatura de superfície limitada | Não              |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível |

## Aviso de Segurança

- Para reduzir o risco de estrangulamento, o cabo de alimentação da luminária deve ser fixo à parede, caso a eletrificação esteja ao alcance do braço.

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados   | Nome do documento                     |
|---|---------------------------------------|
|  Instruções de utilização / instruções de segurança | ENDURA HYBRID LUM                     |
|  Informações técnicas do complemento                | Hybrid assembly in 3 steps EN         |
|  Informações técnicas do complemento                | Hybrid Installation in 3 Schritten DE |
|  Informações legais                                 | ENDURA HYBRID                         |
|  Declarações de conformidade                        | CE Declaration ENDURA HYBRID          |

| Documentos e certificados  | Nome do documento  |
|--|--|
|  PDF | Declarações de conformidade UKCA<br>UKCA Declaration ENDURA HYBRID |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4058075834521     | Folding box<br>1                   | 192 mm x 192 mm x 493 mm                   | 1124.00 g  | 18.17 dm <sup>3</sup> |
| 4058075834538     | Shipping box<br>4                  | 400 mm x 400 mm x 518 mm                   | 5717.00 g  | 82.88 dm <sup>3</sup> |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.