

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO NAV 100 LED FILAMENT VALUE 7500LM 41W 740 E40

NAV LED FILAMENT VALUE | Substituição LED para lâmpadas NAV em aplicações de exterior orientadas para o design



#### Áreas de Aplicação

- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

#### Vantagens do Produto

- Mesmo design das lâmpadas NAV tradicionais com lâmpada tubular de vidro transparente
- Utilização total do refletor da luminária existente graças ao ângulo de 360 graus
- Poupa até 78% de energia quando utilizada na substituição de lâmpadas de vapor de sódio (NAV)
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Distribuição luminosa similar às lâmpadas NAV tradicionais

#### Características do Produto

- Adequado para funcionamento com equipamento de balastro convencional (CCG) ou tensão elétrica de 230 V AC
- Eficiência elevada até 190 lm/W
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65
- Proteção contra sobretensão: até 2 kV (LN)





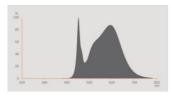
# DADOS TÉCNICOS

# DADOS ELÉTRICOS

| Potência nominal                           | 41 W                      |
|--|---------------------------|
| Potência do Sistema                        | 41.00 W                   |
| Tensão nominal                             | 220240 V                  |
| Modo de funcionamento                      | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente                        | 100 W                     |
| Corrente nominal                           | 175 mA                    |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 9.1 A                     |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                  |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                  |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 3                         |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 4                         |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 6                         |
| Distorção harmónica total                  | 10 %                      |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                    |
| Resistente a surto de tensão (F/N)         | 2 kV                      |

## Dados Fotométricos

| Intensidade luminosa                   | Not relevant  |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 7500 lm       |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 7500 lm       |
| Rendimento luminoso                    | 182 lm/W      |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70          |
| Tonalidade (designação)                | Branco Neutro |
| Temperatura de cor                     | 4000 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 70            |
| Tonalidade da luz                      | 740           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤6 sdcm       |
| Manutenção do fluxo luminoso em        | 0.80          |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1             |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0,4           |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

#### Dados Luminotécnicos

| Ângulo de abertura          | 360 °    |
|-----------------------------|----------|
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

#### **DIMENSÕES & PESO**



| Comprimento     | 225.00 mm |
|-----------------|-----------|
| Diâmetro        | 46,00 mm  |
| Diâmetro máximo | 46 mm     |
| Peso do produto | 170,00 g  |

# TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| Temperatura ambiente           | -20+50 °C <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|-------------------------|
| Temperatura máxima no ponto TC | 90 °C                   |

<sup>1)</sup> Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

## Vida Útil

| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 25000 h |
|------------------------------------|---------|
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.70    |
| Índice de mortalidade em 6.000 h   | ≥ 0.90  |

# DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

| Soquete (base)         | E40    |
|------------------------|--------|
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |

#### **ATRIBUTOS**

## **CERTIFICADOS & NORMAS**

| Classe de eficiência energética          | C 1)            |
|--|-----------------|
| Consumo de energia                       | 41.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP65            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

# Categorizações específicas de cada país

| Referência do pedido | NAV 100 LED FIL |
|----------------------|-----------------|
|                      |                 |

# DADOS LOGÍSTICOS

| Temperatura de armazenagem | -20+80 °C |
|----------------------------|-----------|
|----------------------------|-----------|

# Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

| Tecnologia de iluminação utilizada                              | LED          |
|---|--------------|
| Não direcional ou direcional                                    | NDLS         |
| Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede              | MLS          |
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | E40          |
| Fonte de luz conectada (CLS)                                    | Não          |
| Fonte de luz com alternância de cor                             | Não          |
| Envelope  | Não          |
| Fonte de luz de elevada luminância                              | Não          |
| Proteção anti-encandeamento                                     | Não          |
| Temperatura de cor semelhante                                   | SINGLE_VALUE |
| Indicação de potência equivalente                               | Não          |
| Comprimento   | 225,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 46.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 46.00 mm     |

| Coordenada de cromaticidade x                        | 0,38                    |
|--|-------------------------|
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0,38                    |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 1                       |
| Correspondência com o ângulo de feixe                | SPHERE_360              |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.9                     |
| Factor de depreciação                                | 0.9                     |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não                     |
| EPREL ID   | 1371174                 |
| Referência do modelo                                 | AC46365,AC46365,AC46365 |

## Aviso de Segurança

- Não adequado para funcionamento com ignitores.
- O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.
- $\,-\,$  Quando instalada na horizontal, o ponto  $t_{\text{C}}$  da lâmpada está localizado na parte superior da mesma.
- Não se recomenda a utilização em luminárias apertadas ou em luminárias com refletores apertados.
- Indicado somente para temperaturas até 50 °C dentro da luminária. Não é recomendada para utilização em luminárias muito apertadas ou com refletores muito apertados.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.

## **DOWNLOADS**

|     | Documentos e certificados                          | Nome do documento  |
|-----|--|--|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | NAV LED FILAMENT V                                       |
| PDF | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                       |
| PDF | Declarações de conformidade                        | HID LED FILAMENT   |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA                   | HID LED FILAMENT   |
| PDF | EPD  | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION NAV LED FILAMENT VALUE |
|     |  |  |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento                       |
|---|---|
| Ficheiro IES (IES)                      | NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740E40LEDV |
| Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740E40LEDV |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento                           |
|---|---|
| Ficheiro UGR (tabela UGR)               | NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740E40LEDV     |
| Curva de distribuição de luz tipo polar | NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740E40LEDV     |
| Distribuição da potência espetral       | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854072079     | Folding box<br>1                   | 52 mm x 52 mm x 311 mm                     | 241.00 g   | 0.84 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854319730     | Shipping box<br>6                  | 235 mm x 180 mm x 340 mm                   | 1893.00 g  | 14.38 dm <sup>3</sup> |
| 4099854072086     | Shipping box<br>6                  | 329 mm x 176 mm x 133 mm                   | 1634.00 g  | 7.70 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.