



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## NAV 100 LED FILAMENT VALUE 7000LM 41W 727 E40

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



### Áreas de Aplicação

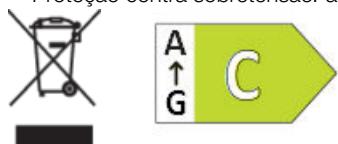
- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

### 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	220...240 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 harmônica total	10 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	2 kV

**Dados Fotométricos**

Intensidade luminosa	Not relevant
Fluxo luminoso	7000 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	7000 lm
Rendimento luminoso	170 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	2700 K
Índice de reprodução de cor Ra	70
Tonalidade da luz	727
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 2700K

## 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

1) 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

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

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

1) 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 casquinho 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	0,463
Coordenada de cromaticidade y	0,42
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	1371173
Referência do modelo	AC46364,AC46364,AC46364,AC46364

### 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  $t_C$  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
 Instruções de utilização / instruções de segurança	NAV LED FILAMENT V
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarações de conformidade	HID LED FILAMENT
 Declarações de conformidade UKCA	HID LED FILAMENT
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo polar	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espectral EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854072055	Folding box 1	52 mm x 52 mm x 311 mm	241.00 g	0.84 dm <sup>3</sup>
4099854072062	Shipping box 6	329 mm x 176 mm x 133 mm	1634.00 g	7.70 dm <sup>3</sup>
4099854319723	Shipping box 6	235 mm x 180 mm x 340 mm	1893.00 g	14.38 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.