FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
NAV 50 LED FILAMENT PERFORMANCE 3600LM 19.4W 727 E27

NAV LED FILAMENT PERFORMANCE | Substituição LED para lâmpadas NAV em aplicações exteriores

PERFOR-
MANCE
CLASS

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
- Economiza até 62% de energia quando usado como substituto de lâmpadas de vapor de sódio (NAV)
- Utilização total do refletor da luminária existente graças ao ângulo de 360 graus
- Melhor reprodução de cores e maior visibilidade em comparação com as tradicionais lâmpadas de vapor de sódio (NAV)
- Produto muito leve
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

Características do Produto

- Adequado para funcionamento com equipamento de controlo convencional (CCG) para NAV ou tensão de rede de 230V
- Eficiência muito elevada de 185 lm/W
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65

A
↑
G
B

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- Proteção contra surtos alta: até 4 kV (L-N)
- Faixa de temperatura ambiente muito ampla de -20...+60 °C

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

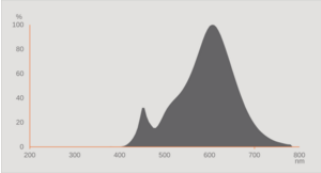
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	19,4 W
Potência do Sistema	19.40 W
Tensão nominal	220…240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	50 W
Corrente nominal	88 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	7.32 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	15
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	6
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	25
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência λ	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	4 kV

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3600 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	3600 lm
Rendimento luminoso	185 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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	227.00 mm
Diâmetro	46,00 mm
Diâmetro máximo	46 mm
Peso do produto	140,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+60 °C [1]
Temperatura máxima no ponto TC	100 °C

[1] Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	60000 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	E27
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Disponível desde Setembro 2025

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	B [1)]
Consumo de energia	20.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP65
Normas	CE / UKCA / EAC / ENEC
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 50 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)	E27
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	227,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	46.00 mm

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Largura (incl.luminárias redondas)	46.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.458
Coordenada de cromaticidade y	0.41
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	2295943
Referência do modelo	AC69393

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.
- Adequado somente para temperaturas até 60 °C no interior da luminária. Não é recomendado o uso em luminárias apertadas e luminárias com refletores 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	
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarações de conformidade	FIL P lamp
PDF	Declarações de conformidade UKCA	FIL P lamp

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	NAV 50 LED FIL P 3600LM 19.4W 727 E27
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	NAV 50 LED FIL P 3600LM 19.4W 727 E27
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	NAV 50 LED FIL P 3600LM 19.4W 727 E27

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Curva de distribuição de luz tipo polar	NAV 50 LED FIL P 3600LM 19.4W 727 E27
	Distribuição da potência espetral	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
4099854469732	Folding box 1	57 mm x 57 mm x 253 mm	185.00 g	0.82 dm^3
4099854469749	Shipping box 6	187 mm x 131 mm x 275 mm	1300.00 g	6.74 dm^3

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.

Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.