

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

NAV 50 LED FILAMENT V 3600LM 21W 727 E27

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



VALUE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas de pedestres
- 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 feixe 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 surtos: até 2 kV (LN)



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	21 W
Potência do Sistema	21.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	50 W
Corrente nominal	90 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	6,3 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	22
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	13
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	27
Distorção harmónica total	15 %
Fator de potência λ	> 0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	2 kV

Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	Not relevant
Fluxo luminoso	3600 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	3600 lm
Rendimento luminoso	171 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 sdc _m
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	170.00 mm
Diâmetro	38,00 mm
Diâmetro máximo	38 mm
Peso do produto	80,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C

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)	E27
----------------	-----

Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	C 1)
Consumo de energia	21.00 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 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	170,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	38.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	38.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0,463
Coordenada de cromaticidade y	0,42

R9 Índice Restituição de Cor	0.00
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	1371175
Referência do modelo	AC46360,AC46360

Aviso de Segurança

- Not suitable for operation with ignitors
- 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.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Document name
	User Instruction	NAV LED FILAMENT V
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	HID LED FILAMENT
	Declarations Of Conformity UKCA	HID LED FILAMENT
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Document name
	IES file (IES)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	LDT file (Eulumdat)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	UGR file (UGR table)	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	LDC typ polar	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV
	Spectral power distribution	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
4099854071973	Folding box 1	44 mm x 44 mm x 256 mm	123.00 g	0.50 dm³
4099854071980	Shipping box 6	274 mm x 152 mm x 117 mm	860.00 g	4.87 dm³

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.