FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
NAV-E 100 W SUPER 4Y

VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® | Lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão para luminárias abertas e fechadas

Áreas de Aplicação

- Ruas
- Iluminação de exteriores
- Instalações industriais
- Adequado para uso em luminárias abertas e fechadas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Vantagens do Produto

- Eficácia luminosa muito alta
- Manutenção do fluxo luminoso muito boa durante toda a vida útil da lâmpada
- Economia de energia até 50 % ao substituir as ineficientes lâmpadas de mercúrio (HQL)
- Excelente eficiência de energia em reatores eletrônicos POWERTRONIC® PTo 3DIM

Características do Produto

- Fator de sobrevida da lâmpada: 95 % após um período de queima de 16.000 h
- Fator de manutenção da lâmpada: ≥ 80 % após 16,000 h de funcionamento (conforme DIN 13201)
- Vida útil: 4 anos (com aprox. 11h/dia)
- Dimerizável em reatores convencionais e eletrônicos

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

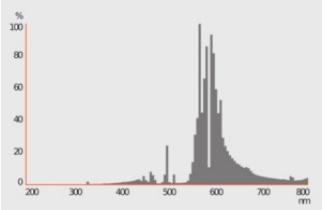
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	100 W
Potência do Sistema	103.60 W
Tensão nominal	100 V
Tensão de ignição	3.3/5.0 kVp [1]
Modo de funcionamento	Controle convencional de ignição, Balastro eletrónico (ECG)
Corrente nominal	1200 mA
Fator de potência do capacitador a 50 Hz	12 µF

[1] Mínimo / Máximo

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	10100 lm
Rendimento luminoso	97 lm/W
Temperatura de cor	2000 K
Índice de reprodução de cor Ra	≤25
Tonalidade da luz	220
Manutenção do fluxo luminoso em	0.85
Proteção UV	Não



384084_NAV_SUPER_4Y

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	180.00 mm
Diâmetro	76 mm
Peso do produto	80,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Máx temp admissível no bulbo externo	310 °C
Máx temp admissível - extremidade base	210 °C

Vida Útil

Índice de mortalidade em 2.000 h	0.99
Índice de mortalidade em 4.000 h	0.98
Índice de mortalidade em 6.000 h	0.98
Índice de mortalidade em 8.000 h	0.97
Índice de mortalidade em 12.000	0.96
Índice de mortalidade em 16.000	0.95
Índice de mortalidade em 20.000 [PICOS]	0.90
Vida estimada B10	20000 h
Vida estimada B5	16000 h
Vida mediana	36000 h

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	E40
Quantidade de mercúrio	14.4 mg
Sem mercúrio	Não
Design / versão	Revestido
Observação de produto	Importante: Antes de trocar para lâmpadas vapor de sódio (NAV/SON) em instalações existentes, verifique se os ignitores são adequados

ATRIBUTOS

Regulável	Sim [1)]
Posição de funcionamento	Qualquer
Para luminárias fechadas	Não

1) Em combinação com POWERTRONIC Pto

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	F
Consumo de energia	104.00 kWh/1000h

Categorizações específicas de cada país

ILCOS	SE-100-H/E/SL-E40-76/183
Referência do pedido	NAV-E 100W SUPE

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Tecnologia de iluminação utilizada	HPS
Não direcional ou direcional	NDLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	NMLS
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	SECOND
Fonte de luz de elevada luminância	Não
Proteção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	180,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	76 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	76 mm
Coordenada de cromaticidade x	0,535
Coordenada de cromaticidade y	0,420
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
EPREL ID	546580
Referência do modelo	AC34372,AC34372

Aviso de Segurança

- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.
- Proteger de salpicos de água.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Declarações de conformidade	EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS
PDF	Certificados	EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS
PDF	Certificados	EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espetral	384084_NAV_SUPER_4Y

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4050300015774	Round wrap 1	80 mm x 80 mm x 183 mm	108.00 g	1.17 dm^3
4050300631813	Shipping box 12	380 mm x 300 mm x 203 mm	1677.40 g	23.14 dm^3
4052899963368	Shipping box 40	310 mm x 200 mm x 235 mm	4532.00 g	14.57 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.

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.