

PRODUCTINFORMATIEBLAD

NAV 50 LED FILAMENT PERFORMANCE

4000LM 21W 740 E27

NAV LED FILAMENT PERFORMANCE | LED alternatief voor natrium hogedruklampen in veeleisende buitentoepassingen



PERFOR-
MANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

- Wegen
- Terreinverlichting
- Wandelzones
- Parken
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

Productvoordelen

- Hetzelfde ontwerp als traditionele NAV-lampen met heldere, buisvormige, volledig glazen lamp
- Bespaart tot 62% energie bij gebruik als vervanging voor natriumdamlampen (NAV)
- Volledig gebruik van reflector van bestaand armatuur dankzij 360 graden uitstralingshoek
- Betere kleurweergave en verbeterde zichtbaarheid vergeleken met traditionele natrium hogedruk lampen (NAV)
- Zeer lichtgewicht product
- Lage onderhoudskosten dankzij lange levensduur
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd

Productkenmerken

- Geschikt voor gebruik met conventionele voorschakelapparatuur (C-VSA) voor NAV of 230V netspanning
- Zeer hoge efficiëntie van 185 lm/W
- Arbeidsfactor: 0.9



- IP-klasse: IP65
- Hoge overspanningbeveiliging: tot max. 4 kV (L-N)
- Zeer breed omgevingstemperatuurbereik van -20...+60°C

TECHNISCHE GEGEVENS

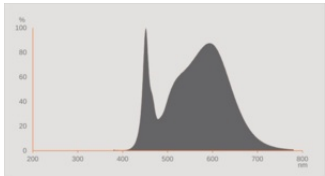
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	21 W
Nominaal vermogen	21.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	50 W
Nominale stroom	91 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	7.32 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	15
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	31
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	4
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	25
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	50
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	6
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	4 kV

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	4000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	4000 lm
Lichtstroom efficiëntie	190 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	740
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	70
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80

Flikkerwaarde Pst LM	1
----------------------	---



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	360 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	227.00 mm
Diameter	46,00 mm
Maximale diameter	46 mm
Product gewicht	140,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+60 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	100 °C

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Aantal schakelcycli	100000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70

Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90
---------------------------------	--------

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	E27
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	B 1)
Energieverbruik	21.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	NAV 50 LED FIL
------------------	----------------

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
-------------------	--------------

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Gebruikte verlichtingstechnologie	LED
Niet-directioneel of directioneel	NDLS
Netspanning of geen netspanning	MLS
Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	E27
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	227,00 mm

Hoogte (incl. cylin. armaturen)	46.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	46.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,38
R9 kleurweergave-index	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	2295936
Modelnummer	AC69394

Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met ontstekers.
- Werking op de condensator kan leiden tot een vermindering van de arbeidsfactor van het systeem.
- Bij horizontale installatie bevindt het t_c punt van de lamp zich aan de bovenzijde van de lamp.
- Gebruik in kleine, krappe armaturen en armaturen met nauwe reflectoren wordt afgeraden.
- Alleen geschikt voor temperaturen tot 60°C in het armatuur. Gebruik in dichte armaturen en armaturen met dichte reflectoren niet aanbevolen.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	FIL P lamp
	Conformiteitsverklaringen UKCA	FIL P lamp
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	NAV 50 LED FIL P 4000LM 21W 740 E27
	LDT-bestand (Eulmdat)	NAV 50 LED FIL P 4000LM 21W 740 E27

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	NAV 50 LED FIL P 4000LM 21W 740 E27
	Lichtverdelingscurve type polair	NAV 50 LED FIL P 4000LM 21W 740 E27
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854469756	Vouwdoos 1	57 mm x 57 mm x 253 mm	185.00 g	0.82 dm ³
4099854469763	Verzenddoos 6	187 mm x 131 mm x 275 mm	1300.00 g	6.74 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.