

PRODUCTINFORMATIEBLAD

NAV 50 LED FILAMENT V 3600LM 21W 727 E27

NAV LED FILAMENT V | LED vervanging voor NAV lampen in designgerichte buitentoepassingen



VALUE
CLASS

Toepassingsgebieden

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

Productvoordelen

- Hetzelfde ontwerp als traditionele NAV-lampen met heldere, buisvormige, volledig glazen lamp
- Volledig gebruik van reflector van bestaand armatuur dankzij 360 graden uitstralingshoek
- Bespaart tot 78% energie bij gebruik als vervanging voor natriumdamlampen (NAV)
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd
- Vergelijkbare lichtverdeling als traditionele NAV-lampen

Productkenmerken

- Geschikt voor gebruik met conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA) of 230V AC-netspanning
- Zeer hoog rendement tot 190 lm/W
- Arbeidsfactor: 0.9
- IP-klasse: IP65
- Overspanningsbeveiliging: tot 2 kV (L-N)



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	90 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	6,3 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	22
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	27
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	8
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	27
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	34
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	13
Totale harmonische vervorming	15 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	2 kV

Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
Lichtstroom	3600 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	3600 lm
Lichtstroom efficiëntie	171 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	727
Kleurtemperatuur	2700 K
Kleurweergave-index Ra	70
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdcm

Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 2700K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	170.00 mm
Diameter	38,00 mm
Maximale diameter	38 mm
Product gewicht	80,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	80 °C

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	25000 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	C 1)
Energieverbruik	21.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
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	170,00 mm

Hoogte (incl. cylin. armaturen)	38.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	38.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,463
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,42
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1371175
Modelnummer	AC46360,AC46360

Veiligheidsadvies

- Not suitable for operation with ignitors
- 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 50°C binnenin het armatuur. Gebruik in krappe armaturen en armaturen met krappe reflectoren niet aanbevolen.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	NAV LED FILAMENT V
	Declarations of conformity	HID LED FILAMENT
	Declarations Of Conformity UKCA	HID LED FILAMENT
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	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

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854071973	Vouwdoos 1	44 mm x 44 mm x 256 mm	123.00 g	0.50 dm ³
4099854071980	Verzenddoos 6	274 mm x 152 mm x 117 mm	900.00 g	4.87 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.

DISCLAIMER

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