



# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## NAV 100 LED FILAMENT AMBER V 3200LM 30W 718 E40

NAV LED FILAMENT AMBER V | LED vervanger voor NAV-lampen in designgerichte buitentoepassingen met verlaagd percentage blauw licht



VALUE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Straat- en buitenverlichting
- Gebieden dicht bij de natuur
- Woonwijken
- Parken
- Historische gebouwen en wijken
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

### Productvoordelen

- Ondersteun de bescherming van wilde dieren dankzij het zeer lage aandeel blauw licht
- Ondersteuning van de vermindering van circadiaanse verstoring en verbetering van de levenskwaliteit van de bewoners
- Betere kleurweergave en verbeterde zichtbaarheid vergeleken met traditionele natrium hogedruk lampen (NAV)
- 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 70% energie bij gebruik als vervanging voor natrium hoge druk lampen (NAV)
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd
- Vergelijkbare lichtverdeling als traditionele NAV-lampen

### Productkenmerken

- Aandeel blauw licht < 1,5% (<500 nm)
- Zeer warme lichtkleur van 1800K vergelijkbaar met traditionele natrium hoge druk lampen (NAV)



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

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	30 W
Nominaal vermogen	30.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	100 W
Nominale stroom	125 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	9.7 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	8
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	9
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	3
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	12
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	15
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	6
Totale harmonische vervorming	30 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Piek bestendigheid	2 kV

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3200 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	3200 lm
Lichtstroom efficiëntie	106 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	718
Kleurtemperatuur	1800 K
Kleurweergave-index Ra	70
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc <sub>m</sub>
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80

Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0,4

### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	225.00 mm
Diameter	46,00 mm
Maximale diameter	46 mm
Product gewicht	170,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	115 °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	E40
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja
Product opmerking	Beschikbaar vanaf juli 2024

### MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

Energieverbruik	30.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

## Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	NAV100 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)	E40
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	225,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	46.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	46.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.549
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.408
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

## 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	
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	LDT file (Eulumdat)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	UGR file (UGR table)	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40
	LDC typ polar	NAV 100 LED FIL V 3200LM 30W 718 E40

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075843622	Vouwdoos 1	52 mm x 52 mm x 311 mm	241.00 g	0.84 dm <sup>3</sup>
4058075843639	Verzenddoos 6	235 mm x 180 mm x 340 mm	1893.00 g	14.38 dm <sup>3</sup>

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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

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