

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## NAV 70 LED FILAMENT AMBER V 2500LM

### 23W 718 E27

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	23 W
Nominaal vermogen	23.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	70 W
Nominale stroom	105 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 eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	9
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	3
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	12
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	15
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	6
Totale harmonische vervorming	30 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	2 kV

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2500 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	2500 lm
Lichtstroom efficiëntie	108 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	718
Kleurtemperatuur	1800 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

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	210.00 mm
Diameter	38,00 mm
Maximale diameter	38 mm
Product gewicht	120,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	110 °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
Product opmerking	Beschikbaar vanaf juli 2024

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energieverbruik	23.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	NAV 70 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
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	210,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	38.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	38.00 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<sub>c</sub> 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
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
	LDT file (Eulumdat)	NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
	UGR file (UGR table)	NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27
	LDC typ polar	NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075843608	Vouwdooos 1	44 mm x 44 mm x 296 mm	170.00 g	0.57 dm³
4058075843615	Verzenddooos 6	230 mm x 183 mm x 325 mm	1441.00 g	13.68 dm³

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.