

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740 E40

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



### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Zelfde ontwerp als traditionele NAV-lampen met mat, ellipsoïde volledig glazen bol
- Volledig gebruik van reflector van bestaand armatuur dankzij 360 graden uitstralingshoek
- Bespaart tot 78% energie bij gebruik als vervanging voor natriumdamp lampen (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)



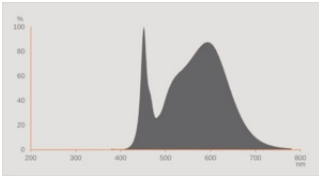
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	41 W
Nominaal vermogen	41.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	100 W
Nominale stroom	175 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	9.1 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	3
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	4
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	8
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	6
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	7
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	13
Totale harmonische vervorming	10 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90

## Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
Lichtstroom	7500 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	7500 lm
Lichtstroom efficiëntie	182 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	740
Kleurtemperatuur	4000 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
Nominale uitstr hoek (halfwaarde)	360.00 °

### 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	90 °C

### Levensduur

Levensduur	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 juni 2023

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	C 1)
Energieverbruik	41.00 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 categoriseringen

Bestelreferentie	NAV 100 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
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Stand-byvermogen	N/A
Netwerk stand-by stroom voor CLS	N/A
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	0,38
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,38
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	1371174
Modelnummer	AC46365

### 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



User instruction



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar

## Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



Spectral power distribution

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854072079	Vouwdoos 1	52 mm x 52 mm x 311 mm	241.00 g	0.84 dm <sup>3</sup>
4099854072086	Verzenddoos 6	329 mm x 176 mm x 133 mm	1680.00 g	7.70 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.