

PRODUCTINFORMATIEBLAD

NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27

NAV® LED | LED vervanging voor hogedruk natriumdamp lampen in buitentoepassingen



Toepassingsgebieden

- Wegen
- Terreinverlichting
- Wandelzones
- Parken

Productvoordelen

- Directe retrofit voor traditionele hogedruk natriumdamp lampen (NAV); werking op C-VSA, compensatiecondensator en ontsteker zonder herbedrading
- Bespaart tot 52 % energie bij gebruik als vervanging voor NAV-lampen
- Extra kostenbesparingen dankzij compatibiliteit met C-VSA met vermogensreductie ("nachtschakeling")
- Lage onderhoudskosten en kostenbesparingen dankzij lange levensduur
- Vergelijkbare lichtverdeling als traditionele NAV-lampen

Productkenmerken

- Zeer hoge efficiëntie van tot wel 185 lm/W
- Systeem powerfactor: > 0,7
- Beschermingsklasse: IP40
- Hoge overspanningbeveiliging: tot max. 4 kV (L-N)
- Lange levensduur tot 50.000 uur (L70B50)



TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	23 W
Nominaal vermogen	23.00 W
Nominale spanning	70...110 V
Bedrijfsmodus	Conventioneel voorschakelapparaat(C-VSA) met ontsteker, condensator, nachtfunctie
Vergelijkbaar vermogen lamp	50 W
Nominale stroom	590 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50 Hz
Netfrequentie	50 Hz
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	8
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	24
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	12
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	38
Totale harmonische vervorming	≤ 25 %
Arbeidsfactor λ	0,70

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3600 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	3600 lm
Lichtstroom efficiëntie	156 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	727
Kleurtemperatuur	2700 K
Kleurweergave-index Ra	70
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc _m
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	190.00 mm
Diameter	70,00 mm
Maximale diameter	70 mm
Product gewicht	455,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	95 °C

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 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

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D ¹⁾
Energieverbruik	26.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP40
Normen	CE
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 23W/
------------------	-----------------

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	NMLS
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	190,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	70.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	70.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.458
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.410
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360

Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.70
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	503812
Modelnummer	AC33067

Veiligheidsadvies

- Buitentoepassingen alleen in geschikte armaturen (lamptype met beschermingsgraad IP40).
- De naleving van de vereiste lichtsterkte voor de toepassing moet worden gecontroleerd vóór de installatie. De totale energie-efficiëntie en lichtverdeling is afhankelijk van het ontwerp van het verlichtingssysteem.
- Niet geschikt voor gebruik met 230 V netspanning.
- De werking op een C-VSA met aftapping van het vermogen kan leiden tot een verlaging van de powerfactor van het systeem gedurende de tijd dat het vermogen wordt verlaagd. Het verwijderen van de compensatiecondensator kan leiden tot een verlaging van de powerfactor van het systeem.
- Alleen geschikt voor temperaturen tot 50°C binnenin het armatuur. Gebruik in krappe armaturen en armaturen met krappe reflectoren niet aanbevolen.

DOWNLOADS

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
4058075453685	Vouwdoos 1	85 mm x 85 mm x 198 mm	459.00 g	1.43 dm ³
4058075453692	Verzenddoos 10	442 mm x 193 mm x 225 mm	8740.00 g	19.19 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.