# PRODUKTDATENBLATT
# NAV 50 LED FIL V 4000LM 21W 740 E27

NAV LED FIL V | LED-Ersatz von NAV-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung




## Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

## Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen NAV-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampflampen (NAV)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

## Produkteigenschaften

- Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) oder 230 V Netzspannung
- Sehr hohe Effizienz von bis zu 190 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)







© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## TECHNISCHE DATEN

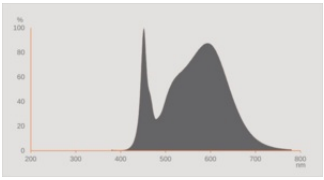
### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 21 W |
| Bemessungsleistung | 21.00 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 50 W |
| Nennstrom | 90 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 6,3 A |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 11 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation | 10 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation | 22 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 17 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation | 16 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation | 35 |
| Oberschwingungsgehalt | 15 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

### Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstärke | N/A |
| Lichtstrom | 4000 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 4000 lm |
| Lichtausbeute | 190 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 70 |
| Lichtfarbe | 740 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤6 sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0,4 |


© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| Ausstrahlungswinkel | 360 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Startzeit | < 0.5 s |
| Bemessungshalbwertswinkel | 360.00 ° |

## Maße & Gewicht



| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 170.00 mm |
| Durchmesser | 38,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 38 mm |
| Produktgewicht | 80,00 g |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20…+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Nennlebensdauer | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

## Zusätzliche Produktdaten

| | |
|---|---|
| Sockel (Normbezeichnung) | E27 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |


© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Quecksilberfrei | Ja |
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab Juni 2023 |

## Einsatzmöglichkeiten

| | |
|---|---|
| Dimmbar | Nein |

## Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| Energieeffizienzklasse | B [1)] |
| Energieverbrauch | 21.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP65 |
| Normen | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

## Länderspezifische Informationen

| | |
|---|---|
| Bestellnummer | NAV 50 LED FIL |

## LOGISTISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Lagertemperaturbereich | -20…+80 °C |

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|---|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannnung angeschlossen | MLS |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | E27 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS) | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nein |
| Hülle | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte | Nein |
| Blendschutzschild | Nein |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand | N/A |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | N/A |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 170.00 mm |
| Höhe | 38.00 mm |
| Breite | 38.00 mm |


© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Farbwertanteil x | 0,38 |
| Farbwertanteil y | 0,38 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | >0 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0,9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1371176 |
| Model number | AC46361 |

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der $t_c$-Punkt der Lampe liegt bei horizontalem Einbau auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

## DOWNLOADS

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | User instruction |
| PDF | Declarations Of Conformity CE |
| | IES file (IES) |
| | LDT file (Eulumdat) |
| | UGR file (UGR table) |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |


© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |
| PDF | Advertisements |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854071997 | Faltschachtel<br>1 | 44 mm x 44 mm x 256 mm | 123.00 g | 0.50 $dm^3$ |
| 4099854072000 | Versandschachtel<br>6 | 274 mm x 152 mm x 117 mm | 920.00 g | 4.87 $dm^3$ |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.


© 2023, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.