

PRODUKTDATENBLATT

NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40

NAV® LED | LED-Ersatz für Natriumdampf-Hochdrucklampen für die Außenbeleuchtung



Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen

Produktvorteile

- Direktes Retrofit für herkömmliche Natriumdampfhochdrucklampen (NAV): Betrieb an KVG/VVG, Kompensationskondensator und Zündgerät ohne Umverdrahten
- Spart bis zu 52 % Energie bei Verwendung als Ersatz für NAV Lampen
- Zusätzliche Kosteneinsparung dank Kompatibilität mit KVG mit Leistungsreduzierung („Halbnachtschaltung“)
- Geringer Wartungsaufwand und Kostenersparnis durch lange Lebensdauer
- Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen

Produkteigenschaften

- Sehr hohe Effizienz von bis zu 185 lm/W
- System-Leistungsfaktor: > 0,7
- Schutzart: IP40
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70B50)



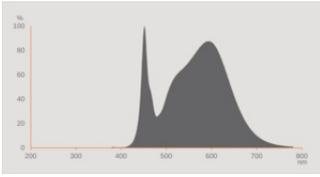
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Nennleistung | 50 W |
| Bemessungsleistung | 50.00 W |
| Nennspannung | 85...110 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 100 W |
| Nennstrom | 950 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 35 A |
| Betriebsfrequenz | 50 Hz |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 3 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 3 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 8 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 16 A (B) | 5 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 5 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 13 |
| Oberschwingungsgehalt | < 55 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,70 |

Photometrische Daten

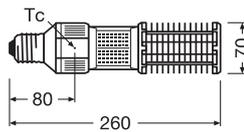
| | |
|--|--------------|
| Lichtstrom | 9000 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 9000 lm |
| Lichtausbeute | 180 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 70 |
| Lichtfarbe | 740 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤ 6 sdc |



Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



| | |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge | 260.00 mm |
| Durchmesser | 70,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 70 mm |
| Produktgewicht | 605,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 95 °C |

Lebensdauer

| | |
|---|---------|
| Nennlebensdauer | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 9.00 |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------------|--------|
| Socket (Normbezeichnung) | E40 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | C 1) |
| Energieverbrauch | 55.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP40 |
| Normen | CE / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |

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

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | NAV 100 LED 50W |
|---------------|-----------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS |
| Socket der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | E40 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS) | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nein |
| Hülle | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte | Nein |
| Blendschutzschild | Nein |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 260.00 mm |
| Höhe | 70,00 mm |
| Breite | 70,00 mm |
| Farbwertanteil x | 0.381 |
| Farbwertanteil y | 0.379 |
| Halbwertswinkel | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.90 |

| | |
|---|----------------|
| Verschiebungsfaktor | 0.70 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | not applicable |
| EPREL ID | 503806 |
| Model number | AC33064 |

Sicherheitshinweise

- Außenanwendung nur in geeigneten Leuchten (Lampenschutzart IP 40).
- Vor dem Einsatz muss überprüft werden, ob die für die Anwendung geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage ist abhängig von der Bauart der Anlage.
- Nicht für den Betrieb mit 230 V Netzspannung geeignet.
- Der Betrieb an einem KVG mit Leistungsreduzierung kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage über den Zeitraum der Leistungsreduzierung führen. Der Ausbau des Kompensationskondensators kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

DOWNLOADS

| DOWNLOADS | |
|--|--|
|  | User instruction NAV LED |
|  | Installation guide OSRAM NAV LED User Instruction |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075453784 | Faltschachtel 1 | 85 mm x 85 mm x 267 mm | 675.00 g | 1.93 dm ³ |
| 4058075453791 | Versandschachtel 10 | 442 mm x 187 mm x 292 mm | 7020.00 g | 24.13 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.