

PRODUKTDATENBLATT NAV-E 100 W SUPER 4Y

VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® | Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für geschlossene und offene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 h Brenndauer
- Lampenwartungsfaktor: ≥ 80 % bei 16.000 h Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten



TECHNISCHE DATEN

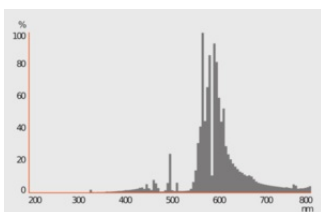
Elektrische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Nennleistung | 100 W |
| Bemessungsleistung | 103.60 W |
| Nennspannung | 100 V |
| Zündspannung | 3.3/5.0 kVp ¹⁾ |
| Betriebsart | Konventionelles Vorschaltgerät und Zündgerät, Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| Nennstrom | 1,2 A |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 12 µF |

1) Minimum / Maximum

Photometrische Daten

| | |
|------------------------------|----------|
| Lichtstrom | 10100 lm |
| Lichtausbeute | 97 lm/W |
| Farbtemperatur | 2000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≤25 |
| Lichtfarbe | 220 |
| Bemessungs-LLMF bei 2.000 h | 0.94 |
| Bemessungs-LLMF bei 4.000 h | 0.92 |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.90 |
| Bemessungs-LLMF bei 8.000 h | 0.89 |
| Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | 0.88 |
| Bemessungs-LLMF bei 16.000 h | 0.86 |
| Bemessungs-LLMF bei 20.000 h | 0.85 |
| UV-Schutz | Nein |



384084_NAV_SUPER_4Y

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|-----------|
| Gesamtlänge | 180.00 mm |
| Durchmesser | 76 mm |
| Produktgewicht | 80,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|--------|
| Maximal zulässige Außenkolbentemperatur | 310 °C |
| Maximal zulässige Sockelrandtemperatur | 210 °C |

Lebensdauer

| | |
|--|---------|
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h | 0.99 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h | 0.98 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | 0.98 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h | 0.97 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h | 0.96 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0.95 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h | 0.90 |
| Lebensdauer B10 | 20000 h |
| Lebensdauer B5 | 16000 h |
| Lebensdauer B50 | 36000 h |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung) | E40 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 14.4 mg |
| Quecksilberfrei | Nein |
| Bauform / Ausführung | Beschichtet |
| Anmerkung zum Produkt | Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten. |

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Dimmbar | Ja ¹⁾ |
| Brennstellung | Beliebig |
| Geschlossene Leuchte erforderlich | Nein |

¹⁾ In Kombination mit POWERTRONIC PTo

Zertifikate & Standards

| | |
|------------------------|---|
| Energieeffizienzklasse | F |
|------------------------|---|

| | |
|------------------|------------------|
| Energieverbrauch | 104.00 kWh/1000h |
|------------------|------------------|

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|--------------------------|
| ILCOS | SE-100-H/E/SL-E40-76/183 |
| Bestellnummer | NAV-E 100W SUPE |


Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015



| | |
|---|-----------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | HPS |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | E40 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS) | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nein |
| Hülle | SECOND |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte | Nein |
| Blendschutzschild | Nein |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 180,00 mm |
| Höhe | 76 mm |
| Breite | 76 mm |
| Farbwertanteil x | 0,535 |
| Farbwertanteil y | 0,420 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| EPREL ID | 546580 |
| Model number | AC34372,AC34372 |


Sicherheitshinweise

- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.
- Vor Spritzwasser schützen.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|
|  Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS |

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments | |
|--|--------------------|---|
|  | Zertifikate | EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS |
|  | Zertifikate | EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments | |
|---|-------------------------------|---------------------|
|  | Spektrale Leistungsverteilung | 384084_NAV_SUPER_4Y |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4050300015774 | Rundwickel 1 | 80 mm x 80 mm x 183 mm | 108.00 g | 1.17 dm ³ |
| 4050300631813 | Versandschachtel 12 | 380 mm x 300 mm x 203 mm | 1677.40 g | 23.14 dm ³ |
| 4052899963368 | Versandschachtel 40 | 310 mm x 200 mm x 235 mm | 4532.00 g | 14.57 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.