

## PRODUKTDATENBLATT NAV-E 250 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:  $\geq 80$  % 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                       | 250 W                                                                             |
| Bemessungsleistung                 | 262.70 W                                                                          |
| Nennspannung                       | 100 V                                                                             |
| Zündspannung                       | 3.3/5.0 kVp <sup>1)</sup>                                                         |
| Betriebsart                        | Konventionelles Vorschaltgerät und Zündgerät, Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| Nennstrom                          | 2950 mA                                                                           |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 32 µF                                                                             |

1) Minimum / Maximum

Photometrische Daten

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Lichtstrom                   | 31600 lm |
| Lichtausbeute                | 120 lm/W |
| Farbtemperatur               | 2000 K   |
| Farbwiedergabeindex Ra       | ≤25      |
| Lichtfarbe                   | 220      |
| Bemessungs-LLMF bei 2.000 h  | 0.98     |
| Bemessungs-LLMF bei 4.000 h  | 0.97     |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h  | 0.96     |
| Bemessungs-LLMF bei 8.000 h  | 0.95     |
| Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | 0.94     |
| Bemessungs-LLMF bei 16.000 h | 0.94     |
| Bemessungs-LLMF bei 20.000 h | 0.94     |
| UV-Schutz                    | Nein     |



384084\_NAV\_SUPER\_4Y

## Maße &amp; Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gesamtlänge    | 226.00 mm |
| Durchmesser    | 91 mm     |
| Produktgewicht | 200,00 g  |

## Temperaturen &amp; Betriebsbedingungen

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Maximal zulässige Außenkolbentemperatur | 400 °C |
| Maximal zulässige Sockelrandtemperatur  | 250 °C |

## Lebensdauer

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h  | 0.99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h  | 0.99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h  | 0.98    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h  | 0.98    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h | 0.97    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0.96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h | 0.95    |
| Lebensdauer B10                          | 24000 h |
| Lebensdauer B5                           | 20000 h |
| Lebensdauer B50                          | 36000 h |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E40                                                                                                     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 21.6 mg                                                                                                 |
| Bauform / Ausführung        | Beschichtet                                                                                             |
| Anmerkung zum Produkt       | Achtung: Bei Austausch gegen NAV-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten. |

## Einsatzmöglichkeiten

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Dimmbar                           | Ja <sup>1)</sup> |
| Brennstellung                     | Beliebig         |
| Geschlossene Leuchte erforderlich | Nein             |

<sup>1)</sup> In Kombination mit POWERTRONIC PTo

## Zertifikate &amp; Standards

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse | E                |
| Energieverbrauch       | 262.00 kWh/1000h |

## Länderspezifische Informationen

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| ILCOS         | SE-250-H/E/SL-E40-91/226 |
| Bestellnummer | NAV-E 250W 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                                                         | 226,00 mm       |
| Höhe                                                          | 91 mm           |
| Breite                                                        | 91 mm           |
| Farbwertanteil x                                              | 0,535           |
| Farbwertanteil y                                              | 0,420           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360      |
| EPREL ID                                                      | 546585          |
| Model number                                                  | AC34377,AC34377 |

## 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          |
|  | Zertifikate               | EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                               | Name des Dokuments                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   | 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                                                     |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4050300024387 | Rundwickel<br>1                        | 95 mm x 95 mm x 240 mm              | 198.00 g      | 2.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4050300631868 | Versandschachtel<br>12                 | 426 mm x 331 mm x 252 mm            | 2963.00 g     | 35.53 dm <sup>3</sup> |

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.