

# PRODUKTDATENBLATT

## NAV-E 100 W SUPER XT

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



### Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für geschlossene und offene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten
- Alternative für Natriumdampf-Doppelbrenner Lampen

### Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Verlängerter Nutzungszeitraum (Wartungszyklus): 8 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM

### Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 28.000 h Brenndauer
- Lampenwartungsfaktor:  $\geq 80$  % bei 24.000 h Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten



## TECHNISCHE DATEN

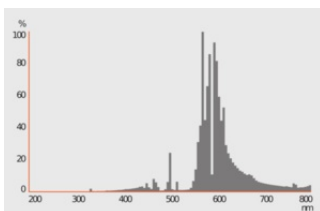
### Elektrische Daten

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                       | 100 W                     |
| Bemessungsleistung                 | 104.60 W                  |
| Nennspannung                       | 100 V                     |
| Zündspannung                       | 3.3 5.0 kVp <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                          | 1,2 A                     |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 12 µF                     |

1) Minimum / Maximum

### Photometrische Daten

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Lichtstrom                   | 10400 lm |
| Lichtausbeute                | 99 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 | 0.87     |
| Bemessungs-LLMF bei 20.000 h | 0.86     |
| UV-Schutz                    | Nein     |



### Maße & Gewicht

|             |           |
|-------------|-----------|
| Gesamtlänge | 180.00 mm |
|-------------|-----------|

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

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

### Lebensdauer

|  |         |
|--|---------|
| Nennlebensdauer                          | 48000 h |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h | 0,98    |
| Lebensdauer B10                          | 34000 h |
| Lebensdauer B5                           | 28000 h |
| Lebensdauer B50                          | 48000 h |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E40   |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 18,0 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             |
| Heißwiederzündung                 | Nein             |

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

### Zertifikate & Standards

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse | F                |
| Energieverbrauch       | 105,00 kWh/1000h |





Länderspezifische Informationen

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

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  | 76,00 mm     |
| Breite  | 76,00 mm     |
| Farbwertanteil x  | 0,535        |
| Farbwertanteil y  | 0,420        |
| Halbwertswinkel   | SPHERE_360   |
| EPREL ID  | 546598       |
| Model number  | AC34393      |

DOWNLOADS

| DOWNLOADS  |   |
|--|---|
|  | User instruction<br>High Intensity Discharge Lamp UI                                      |
|  | Certificates<br>EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS      |
|  | Certificates<br>EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS   |
|  | Declarations of conformity<br>EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS |

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075803596 | Rundwickel<br>1                        | 80 mm x 80 mm x 183 mm              | 108.00 g      | 1.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075803725 | Versandschachtel<br>12                 | 380 mm x 300 mm x 203 mm            | 1677.00 g     | 23.14 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.