

## PRODUKTDATENBLATT NAV-T 100 W SUPER 4Y

VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® 50...400 W | 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                       | 100 W                                                                             |
| Bemessungsleistung                 | 105.20 W                                                                          |
| Nennspannung                       | 100 V                                                                             |
| Zündspannung                       | 3.3/5.0 kVp <sup>1)</sup>                                                         |
| Betriebsart                        | Konventionelles Vorschaltgerät und Zündgerät, Electronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| Nennstrom                          | 1,2 A                                                                             |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 12 µF                                                                             |

1) Minimum / Maximum

Photometrische Daten

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Lichtstrom                   | 10300 lm |
| Lichtausbeute                | 98 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     |



384084\_NAV\_SUPER\_4Y

## Maße &amp; Gewicht

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                    | 211.00 mm |
| Abstand Lichtschwerpunkt (LCL) | 132,0 mm  |
| Durchmesser                    | 47 mm     |
| Produktgewicht                 | 110,00 g  |

## Temperaturen &amp; 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 | 0.97    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0.96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h | 0.95    |
| Lebensdauer B10                          | 22000 h |
| Lebensdauer B5                           | 20000 h |
| Lebensdauer B50                          | 36000 h |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E40                                                                                                     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 14.4 mg                                                                                                 |
| Bauform / Ausführung        | klar                                                                                                    |
| 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 | F |
|------------------------|---|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Energieverbrauch | 106.00 kWh/1000h |
|------------------|------------------|

Länderspezifische Informationen

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| ILCOS         | ST-100-H/E/SL-E40-47/210 |
| Bestellnummer | NAV-T 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                                                         | 211,00 mm    |
| Höhe                                                          | 47 mm        |
| Breite                                                        | 47 mm        |
| Farbwertanteil x                                              | 0,535        |
| Farbwertanteil y                                              | 0,420        |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| EPREL ID                                                      | 546581       |
| Model number                                                  | AC34373      |

DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung     | EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4077887-EN-00 - HPS             |
|  | Certificates              | EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS    |
|  | Certificates              | 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  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|  | Spectral power distribution | 384084_NAV_SUPER_4Y |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4050300015743 | Falzhülle<br>1                         | 52 mm x 52 mm x 260 mm              | 121.00 g      | 0.70 dm³ |
| 4050300631806 | Versandschachtel<br>12                 | 216 mm x 166 mm x 272 mm            | 2262.00 g     | 9.75 dm³ |

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.