

**Natriumdampf-Hochdrucklampe**  
**High Pressure Sodium Lamp**

**NATRALOX Super 50 W**

**Betriebsdaten/  
 elektrische Kennwerte**

**NAC-S 50 W      NAE-S 50 W      NAT-S 50 W**

**Technical Characteristics/  
 Electrical Data**

**Bestellnummer**

**2001934      2001933      2001922**

**Product code**

Außenkolben  
 Betriebsspannung  
 Lampenzündung (-20° C bis +40° C)  
 Anfangslichtstrom nach 100 h  
 Lichtfarbe (DIN 12 464)  
 Farbwiedergabestufe / R<sub>a</sub> (CRI)  
 Lampenleistung (Nennwert)  
 Lampenspannung nach 100 h  
 Lampenstrom  
 Anlaufstrom  
 Brennlage  
 Anlaufzeit  
 Wiederezündzeit (freibrennend)  
 Mittlere Lebensdauer (Std. bei 12 Std./Start)

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| Ellipsoid/<br>ellipsoidal<br>klar/<br>clear | Ellipsoid/<br>ellipsoidal<br>beschichtet/<br>coated | Röhre/<br>tubular<br>klar/<br>clear |
| 230 V~                                      | 230 V~  | 230 V~                              |
| 207 V                                       | 207 V   | 207 V                               |
| 4 400 lm<br>ww <sup>1)</sup>                | 4 200 lm<br>ww <sup>1)</sup>                        | 4 400 lm<br>ww <sup>1)</sup>        |
| 4 / ≤ 25                                    | 4 / ≤ 25  | 4 / ≤ 25                            |
| 50 W  | 50 W  | 50 W                                |
| 85 ± 15 V                                   | 85 ± 15 V   | 85 ± 15 V                           |
| 0,76 A                                      | 0,76 A  | 0,76 A                              |
| 0,9 A                                       | 0,9 A   | 0,9 A                               |
| beliebig/any                                | beliebig/any  | beliebig/any                        |
| 7 min                                       | 7 min   | 7 min                               |
| 2 min                                       | 2 min   | 2 min                               |
| 28 000 h                                    | 28 000 h  | 28 000 h                            |

Outer jacket  
 Nominal voltage  
 Ignition (-20° C to +40° C)  
 Luminous flux (100 Hrs.)  
 Colour of light (DIN 12 464)  
 Colour rendering Group / R<sub>a</sub> (CRI)  
 Lamp wattage (nominal value)  
 Lamp voltage after 100 Hrs.  
 Lamp operating current  
 Lamp starting current  
 Burning position  
 Run-up time  
 Reignition time (bare lamp)  
 Average life (Hrs.@12 HR./Start)

**Anforderungen an das Vorschaltgerät**  
 (nach EN 60 662, EN 61 347-2-9 und EN 60 923)

**Required Ballast Data**  
 (EN 60 662, EN 61 347-2-9 and EN 60 923)

Nennfrequenz  
 Nennspannung  
 Kalibrierungsstrom

|        |
|--------|
| 50 Hz  |
| 230 V~ |
| 0,76 A |

Nominal frequency  
 Nominal voltage  
 Calibration current

**Anforderungen an das Zündgerät**  
 (nach EN 61 347-2-1 und EN 60 927)

**Required Ignitor Data**  
 (as EN 61 347-2-1 and EN 60 927)

Impulsform  
 Impulshöhe  
 Kurvenform  
 Impulsanzahl pro Halbwelle  
 Impulslage

|                                |
|--------------------------------|
| EN 60 662                      |
| 1,8 - 2,5 kV                   |
| sinus/sinusoidal               |
| ≥ 1                            |
| 60 to 90 and 240 to 270        |
| elektr. Grad/electrical degree |

Pulse form  
 Pulse height  
 Waveshape  
 Pulses per half cycle  
 Pulse phase angle

**anzuwendender Kompensationskondensator**

**10 µF**

**Capacitor needed to be used**

**Lampenausführung/Masse**

Sockel  
 Gesamtlänge (max.)  
 Lichtschwerpunktstand (LCL)  
 Kolbendurchmesser  
 Kolbenmaterial  
 Sockeltemperatur (max.)  
 Masse

|                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| E27/27 <sup>2)</sup>    | E27/27 <sup>2)</sup>    | E27/27 <sup>2)</sup>    |
| 156 mm                  | 156 mm                  | 156 mm                  |
| 102 ± 5 mm              | -                       | 102 ± 5 mm              |
| 70 mm                   | 70 mm                   | 38 mm                   |
| Hartglas/<br>hard glass | Hartglas/<br>hard glass | Hartglas/<br>hard glass |
| 210 °C                  | 210 °C                  | 210 °C                  |
| ca. 95 g                | ca. 95 g                | ca. 70 g                |

**Lamp Finish Design/Weight**

Cap  
 Max. overall length (MOL)  
 Light centre length (LCL)  
 Diameter outer jacket  
 Material of outer jacket  
 Cap temperature (max.)  
 Weight

<sup>1)</sup> warmweiss (ca. 2100 K)  
<sup>2)</sup> Fassung E 27/ 750 V verwenden

<sup>1)</sup> warm white (appr. 2100 K)  
<sup>2)</sup> use lamp socket E 27/ 750 V