

G.L.E. Gesellschaft für lichttechnische Erzeugnisse mbH
 Herzbergstraße 26
 D 10365 Berlin
 Tel.: +49 30 557660
 Fax.: +49 30 55766499
 e-mail : info@narva-gle.com



Technical Datasheet / Technisches Datenblatt

| | | |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Ausgabe | 07.03.2016 | Release |
| Produktgruppe | Natriumdampf-Hochdrucklampen | Product group |
| Produktfamilie | NATRALOX® | Product family |
| Artikelbezeichnung | NAT-D/S 600 W | Product description |
| Artikelnummer | 2000196 | Product number |



| | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Lampenausführung | | Lamp Finish Design |
| Kolbenausführung | Röhre, klar/ tube, clear | Outer bulb |
| Sockel | E40 | Base |
| Leuchtentyp | offen/ open | Luminaire |
| Außenkolbenmaterial | Hartglas | Outer bulb material |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Elektrische Daten | | Electrical data |
| Betriebsspannung | 230 V | Nominal voltage |
| Lampenzündung (-20° C bis +40° C) | 207 V | Ignition (-20° C to +40° C) |
| Nennleistung | 600 W | Nominal power |
| Bemessungsleistung | 605 W | Rated power |
| Lampenspannung nach 100 h | 110 V | Lamp voltage after 100 h |
| Lampenstrom | 6,1 A | Lamp operating current |
| Bemessungslichtausbeute | 145 lm/W | Rated lamp efficacy |
| Zündspannung | 3,5 - 5 kV | Ignition voltage |
| Anlaufzeit | 5 min. | Run-up time |
| Wiederzündzeit (freibrennend) | sofort/at once | Reignition time (bare lamp) |

| | | |
|---|------------|---|
| Lichttechnische Daten | | Light engineering data |
| Bemessungslichtstrom (100h) | 88000 lm | Rated Luminous Flux (100 Hrs.) |
| Photonenstrom PAR (100h) | N/A | Photon flux PAR (100h) |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 2100 K | Correlated colour temperature (CCT) |
| Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI) | ≤ 25 | Colour rendering index/Ra (CRI) |
| Lichtfarbe | ww ') | Luminous colour |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h | 99% | Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h | 98% | Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h | 97% | Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h | 96% | Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h | 94% | Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h | 93% | Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h | 91% | Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h |
| Betriebsart (LLMF) | EM / 50 Hz | Operations mode (LLMF) |

| | | |
|---|---------|--------------------------------------|
| Lebensdauer* | | Lifetime* |
| Lebensdauer (12B5) | 24000 h | Lifetime to 5% failure (12B5) |
| Lebensdauer (12B10) | 32000 h | Lifetime to 10% failure (12B10) |
| Lebensdauer (12B20) | 40000 h | Lifetime to 20% failure (12B20) |
| Mittlere Lebensdauer (12B50) | 64000 h | Lifetime to 50 % failure (12B50) |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h | 100% | Rated lamp survival factors 2.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h | 100% | Rated lamp survival factors 4.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h | 100% | Rated lamp survival factors 6.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h | 99% | Rated lamp survival factors 8.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h | 98% | Rated lamp survival factors 12.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h | 97% | Rated lamp survival factors 16.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h | 97% | Rated lamp survival factors 20.000 h |
| Betriebsart (LSF) | EM | Operations mode (LSF) |

2000196

NAT-D/S 600 W

Licht Tradition 

| Abmessungen | | Dimension/Weight |
|----------------------------------|---------|---------------------------|
| Gesamtlänge (max.) | 292 mm | Max. overall length (MOL) |
| Kolbendurchmesser | 47 mm | Diameter outer jacket |
| Lichtschwerpunkt Abstand (LCL) | 170 mm | Light centre length (LCL) |
| Kontakt Abstand | N/A | Contact gab |
| Max. Einsetzmaß | N/A | max. insertion measure |
| Quecksilbergehalt je Brennstelle | 24,0 mg | Mercury per burner |

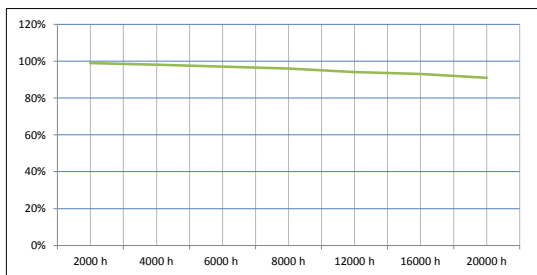
| Temperaturen | | Temperature |
|---|--------|--|
| Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom | 25 °C | Ambient temperature for max. luminous flux |
| Max. zulässige Außenkolbentemperatur | 400 °C | Permitted outer bulb temperature (max.) |
| Maximal zulässige Sockelrandtemperatur | 250 °C | Cap temperature (max.) |

| Betriebsanweisung | | Operating instructions |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| Zündgerät erforderlich** | ja | Required ignitor** |
| Vorschaltgerät *** | HPS | Ballast*** |
| Brennlage | beliebig | Burning position |
| Dimmbar | mit EVG o. Zusatzimpedanz | Dimmable |

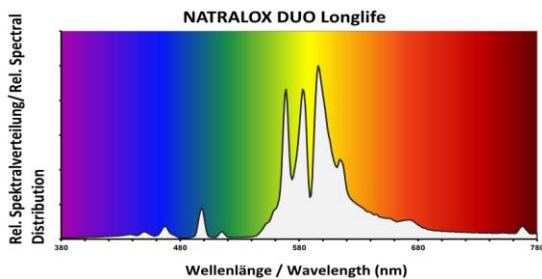
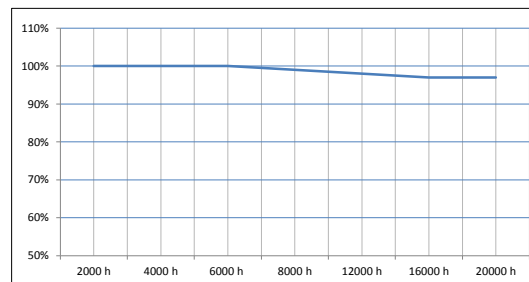
| Verpackungsinformationen | | Packaging information |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Faltschachtel (mm) | 325x50x50 | Folding (mm) |
| Karton (mm) | 275x225x345 | carton (mm) |
| Umkarton (mm) | N/A | Outer carton (mm) |
| Gewicht Lampe | 215 g | Weight lamp |
| Gewicht Karton (brutto) | 3,2 kg | weight carton (gross) |
| Gewicht Umkarton (brutto) | N/A | weight outer carton (gross) |
| Stück pro Karton | 12 | Pieces per carton |
| Anzahl (Um)karton pro Palette | N/A | Outer carton per pallet |
| EAN1 Faltschachtel | 4054657100312 | folding box EAN1 |
| EAN2 Karton | 4054657200319 | carton EAN2 |
| EAN3 Umkarton | 4054657300316 | outer carton EAN3 |
| EAN4 Palette | 4054657400313 | pallet EAN4 |

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Bestellnummer | 2000196 | Order number |
| LBS | HST 600 W/E 40/LL | LBS |
| Energieeffizienzklasse | A++ | Energy Efficiency Class |
| Energieverbrauch | 666 kWh/1000h | Energy consumption |

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor

**Zusatzinformation:**

*Hinweis aus EN 62035: Am Ende der Lebensdauer kann ein Gleichrichtereffekt auftreten, Betriebsgeräte mit Thermosicherung verwenden. Note (EN 62035)
Risk of a rectifying effect at the end of the lifetime - use lamp gear with thermal protection.

**Anforderungen an das Zündgerät nach EN 60927 und EN 61347-2-1
Required Ignitor data as EN 60927 and EN 61347-2-1.

***Anforderungen an das Vorschaltgerät für HPS (Natriumhochdrucklampe)
Das Vorschaltgerät soll den Publikationen EN 60 923 und EN 61347-2-1 und EN 60 662 entsprechen.
Required ballast data for HPS (High Pressure Sodium lamp)
A ballast must refer to publications EN 60 923 and EN 61347-2-9 and EN 60 662.

WEEE pflichtig und RoSH konform

Lampenausführung entspricht den Normen der EN 60 662 und EN 62 035.

Lamp finish refers to acc. Standard EN 60 662 und 62 035.

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Note: Errors and omission excepted

