

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

<b>Ausgabe</b>	16.12.2016	<b>Release</b>
<b>Produktgruppe</b>	Natriumdampf-Hochdrucklampen	<b>Product group</b>
<b>Produktfamilie</b>	NATRALOX®	<b>Product family</b>
<b>Artikelbezeichnung</b>	NAT-D/S 70 W 230 V	<b>Product description</b>
<b>Artikelnummer</b>	2000191	<b>Product number</b>



<b>Lampenausführung</b>		<b>Lamp Finish Design</b>
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E27	Base
Leuchtentyp	offen/ open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Hartglas	Outer bulb material

<b>Elektrische Daten</b>		<b>Electrical data</b>
Betriebsspannung	230 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	70 W	Nominal power
Bemessungsleistung	70 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	90 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	0,98 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	1,2 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	91 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	7 min.	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	sofort/at once	Reignition time (bare lamp)

<b>Lichttechnische Daten</b>		<b>Light engineering data</b>
Bemessungslichtstrom (100h)	6400 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)	≤ 20	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)

<b>Lebensdauer</b>		<b>Lifetime</b>
Mittlere Lebensdauer (12B50)	58000 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)

2000191

NAT-D/S 70 W 230 V

Licht Tradition 

**Abmessungen**

Gesamtlänge (max.)	156 mm
Kolbendurchmesser	39 mm
Lichtschwerpunktabstand (LCL)	102 mm
Kontaktabstand	N/A
Max. Einsetzmaß	N/A
Quecksilbergehalt	2 x 8,0 mg

**Dimension/Weight**

Max. overall length (MOL)
Diameter outer jacket
Light centre length (LCL)
Contact gab
max. insertion measure
Mercury

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	310 °C
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	210 °C

**Temperature**

Ambient temperature for max. luminous flux
Permitted outer bulb temperature (max.)
Cap temperature (max.)

**Betriebshinweise**

Zündgerät erforderlich	ja
Vorschaltgerät	HPS
Brennlage	beliebig
Dimmbar	mit EVG o. Zusatzimpedanz

**Operating instructions**

Required ignitor
Ballast
Burning position
Dimmable

**Verpackungsinformationen**

Faltschachtel (mm)	195x40x43
Karton (mm)	250x190x210
Umkarton (mm)	N/A
Gewicht Lampe	74 g
Gewicht Karton (brutto)	1,400 kg
Gewicht Umkarton (brutto)	N/A
Stück pro Karton	12
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A
EAN1 Faltschachtel	4054657100268
EAN2 Karton	4054657200265
EAN3 Umkarton	N/A
EAN4 Palette	4054657400269

**Packaging information**

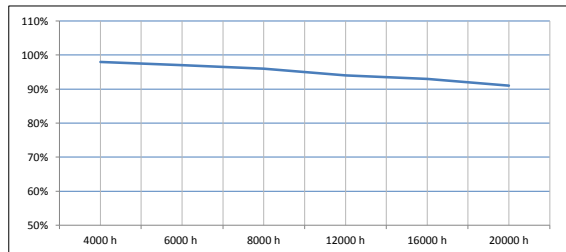
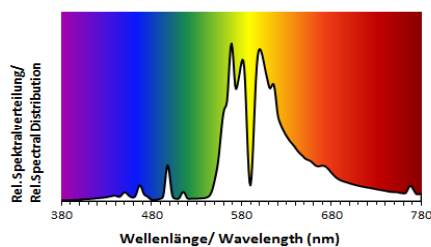
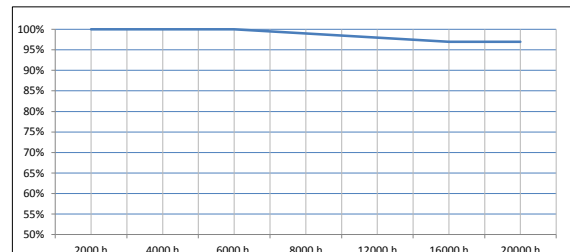
Folding (mm)
carton (mm)
Outer carton (mm)
Weight lamp
weight carton (gross)
weight outer carton (gross)
Pieces per carton
Outer carton per pallet
folding box EAN1
carton EAN2
outer carton EAN3
palet EAN4

**Bestellnummer**

Bestellnummer	2000191
Energieeffizienzklasse	A+
Energieverbrauch	77 kWh/1000 h

**Order number**

Energy Efficiency Class
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. Anforderungen an das Zündgerät nach EN 60927 und EN 61347-2-1. Anforderungen an das Vorschaltgerät für HPS (Natriumhochdrucklampe). Die Lampe ist an einem geeigneten Vorschaltgerät mit "End of Life" Abschaltung zu betreiben.(EN 61 167, EN 62 035). Das magnetische Vorschaltgerät soll den Publikationen EN 60 923 und EN 61347-2-9 entsprechen. Empfohlen wird der Betrieb am EVG, das den Publikationen EN 61 347-2-12, EN 55 015 EN 61 000-3-2 und EN 61 547 entspricht. Note (EN 62035). Risk of a rectifying effect at the end of the lifetime - use lamp gear with thermal protection Required ballast data for HPS (High Pressure Sodium lamp) Required ballast data for HPS (High Pressure Sodium lamp). Lamp must be operated at a appropriate ballast with an "End of Life" switch off (EN 61 167, EN 62 035). An operation at an electronic ballast that refers to publications EN 61 347-2-12, EN 55 015, EN 61 000-3-2.

WEEE pflichtig und RoSH konform

Lampenausführung entspricht den Normen der EN 62 035.

Lamp finish refers to acc. Standard EN 62 035.

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Note: Errors and omission excepted



AS 01/17