

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>	12.01.2017	<b>Release</b>
<b>Produktgruppe</b>	Natriumdampf-Hochdrucklampen	<b>Product group</b>
<b>Produktfamilie</b>	NATRALOX®	<b>Product family</b>
<b>Artikelbezeichnung</b>	NAT-S 70 W 230 V	<b>Product description</b>
<b>Artikelnummer</b>	2001923	<b>Product number</b>



<b>Lampenausführung</b>	Röhre, klar/ tube, clear	<b>Lamp Finish Design</b>
Kolbenausführung	E27	Outer bulb
Sockel	offen/ open	Base
Leuchtentyp	Hartglas	Luminaire
Außenkolbenmaterial		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	94 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	7 min.	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min.	Reignition time (bare lamp)

<b>Lichttechnische Daten</b>		<b>Light engineering data</b>
Bemessungslichtstrom (100h)	6600 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	96%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	93%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	91%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	89%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	87%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h	85%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	84%	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	EM / 50 Hz	Operations mode (LLMF)

<b>Lebensdauer</b>		<b>Lifetime</b>
Mittlere Lebensdauer (12B50)	28000 h	Lifetime to 50 % failure (12B50)
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h	99%	Rated lamp survival factors 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h	99%	Rated lamp survival factors 4.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h	99%	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	95%	Rated lamp survival factors 16.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h	92%	Rated lamp survival factors 20.000 h
Betriebsart (LSF)	EM	Operations mode (LSF)

2001923

NAT-S 70 W 230 V

Licht Tradition 

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	156 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	39 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktabstand (LCL)	102 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktabstand	N/A	Contact gab
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	8,0 mg	Mercury

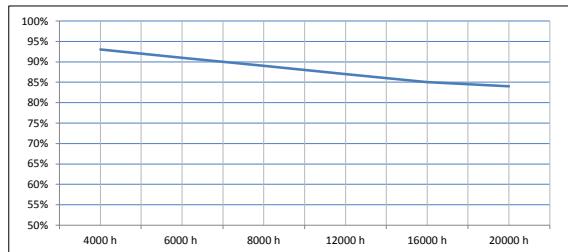
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	310 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	210 °C	Cap temperature (max.)

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

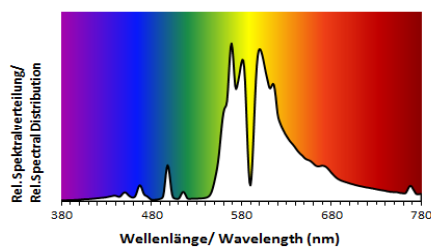
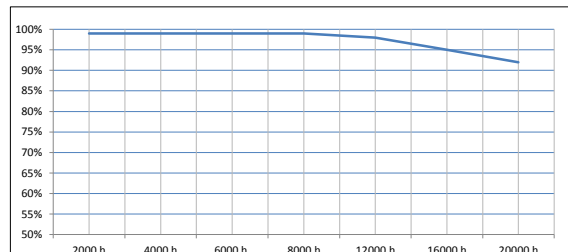
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	195x40x43	Folding (mm)
Karton (mm)	250x190x210	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	74 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	1,400 kg	weight carton (gross)
Gewicht Umkarton (brutto)	N/A	weight outer carton (gross)
Stück pro Karton	12	Pieces per carton
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A	Outer carton per pallet
EAN1 Faltschachtel	4054657100435	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200432	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400436	palet EAN4

Bestellnummer	2001923	Order number
Energieeffizienzklasse	A+	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	77 kWh/1000 h	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