

Product Information Sheet

Produktgruppe Produktfamilie Artikelbezeichnung Artikelnummer	High-pressure sodium lamps NATRALOX® NAE-S 150 W 230 V 2001925	Product group Product family Product description Product number
--	---	--



Lampenausführung Kolbenausführung Sockel Leuchtentyp Außenkolbenmaterial	Ellipsoid, beschichtet/ ellipsoid, coated E40 offen/ open Hartglas/hard glass	Lamp Finish Design Outer bulb Base Luminaire Outer bulb material
---	--	---

Elektrische Daten Betriebsspannung Lampenzündung (-20° C bis +40° C) Nennleistung Bemessungsleistung Lampenspannung nach 100 h Lampenstrom Anlaufstrom Bemessungslichtausbeute Zündspannung Anlaufzeit Wiederzündzeit (freibrennend)	230 V 207 V 150 W 150 W 100 V 1,8 A 2,2 A 113 lm/W 3,5 - 5 kV 5 min. 2 min.	Electrical data Nominal voltage Ignition (-20° C to +40° C) Nominal power Rated power Lamp voltage after 100 h Lamp operating current Starting current Rated lamp efficacy Ignition voltage Run-up time Reignition time (bare lamp)
--	--	---

Lichttechnische Daten Bemessungslichtstrom (100h) Photonenstrom PAR (100h) Ähnlichste Farbtemperatur Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI) Lichtfarbe Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h Betriebsart (LLMF)	17000 lm N/A 2100 K ≤ 20 ww¹⁾ 98% 96% 95% 94% 92% 91% 90% EM / 50 Hz	Light engineering data Rated Luminous Flux (100 Hrs.) Photon flux PAR (100h) Correlated colour temperature (CCT) Colour rendering index/Ra (CRI) Luminous colour Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h Operations mode (LLMF)
--	--	---

Lebensdauer Mittlere Lebensdauer (12B50) Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h Betriebsart (LSF)	32000 h 99% 99% 99% 99% 98% 95% 95% EM	Lifetime Lifetime to 50 % failure (12B50) Rated lamp survival factors 2.000 h Rated lamp survival factors 4.000 h Rated lamp survival factors 6.000 h Rated lamp survival factors 8.000 h Rated lamp survival factors 12.000 h Rated lamp survival factors 16.000 h Rated lamp survival factors 20.000 h Operations mode (LSF)
--	---	--

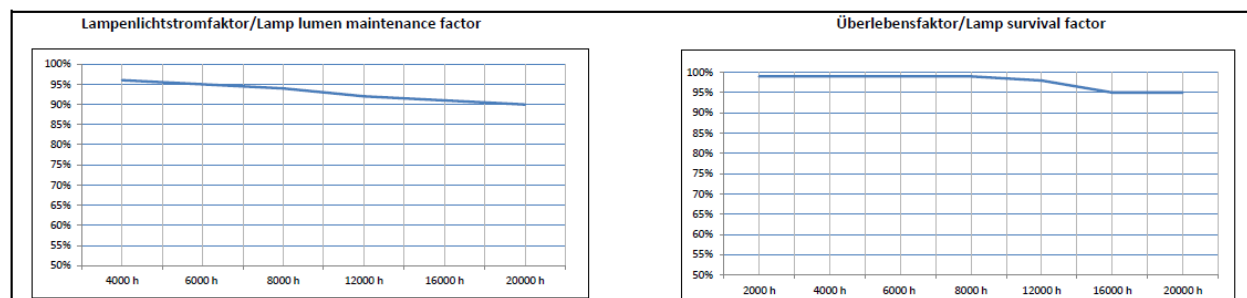
Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	227 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	91 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	N/A	Light centre length (LCL)
Kontaktstand	N/A	Contact gap
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	12,0 mg	Mercury

Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	310 °C	Permitted outer bulb temperatur (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	213 °C	Cap temperature (max.)

Betriebshinweise		Operating instructions
Zündgerät erforderlich	ja/yes	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS	Ballast
Brennlage	beliebig/any position	Burning position
Dimmbar	with electronic ballast	Dimmable

Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	275x90x92	Folding (mm)
Karton (mm)	450x340x290	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	174 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	3,500 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	4054657100374	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200371	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400375	palet EAN4

Bestellnummer		Order number
Bestellnummer	2001925	
Energieeffizienzklasse	A+	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	165 kWh/1000 h	Energy consumption



NATRALOX DUO Longlife

Zusatzinformation:

Hinweis aus EN 62035: Am Ende der Lebensdauer kann ein Gleichrichtereffekt auftreten, Betriebsgeräte mit Thermo-sicherung 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. 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. 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