

## Product Information Sheet

<b>Produktgruppe</b>	High-pressure sodium lamps	<b>Product group</b>
<b>Produktfamilie</b>	NATRALOX <sup>®</sup>	<b>Product family</b>
<b>Artikelbezeichnung</b>	NAE-S 250 W 230 V	<b>Product description</b>
<b>Artikelnummer</b>	2000812	<b>Product number</b>



<b>Lampenausführung</b>	Ellipsoid, beschichtet/ ellipsoid, coated	<b>Lamp Finish Design</b>
Kolbenausführung	E40	Outer bulb
Sockel	offen/ open	Base
Leuchtentyp	Hartglas/hard glass	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	255 W	Nominal power
Bemessungsleistung	255 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	100 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	2,95 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	3,6 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	122 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	5 min.	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min.	Reignition time (bare lamp)

<b>Lichttechnische Daten</b>		<b>Light engineering data</b>
Bemessungslichtstrom (100h)	31100 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 <sup>1)</sup>	Luminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h	98%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	96%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	95%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	94%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	92%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h	91%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	90%	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	EM / 50 Hz	Operations mode (LLMF)

<b>Lebensdauer</b>		<b>Lifetime</b>
Mittlere Lebensdauer (12B50)	32000 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	95%	Rated lamp survival factors 20.000 h
Betriebsart (LSF)	EM	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 gab
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	400 °C	Permitted outer bulb temperatur (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C	Cap temperature (max.)

Betriebsanweisungen		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	4054657100381	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200388	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400382	pallet EAN4

Bestellnummer		Order number
Bestellnummer	2000812	
Energieeffizienzklasse	A+	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	281 kWh/1000 h	Energy consumption

**Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor**

**Überlebensfaktor/Lamp survival factor**

**NATRALOX DUO Longlife**

**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. 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