

## Product Information Sheet

**Produktgruppe**  
**Produktfamilie**  
**Artikelbezeichnung**  
**Artikelnummer**

High-pressure sodium lamps  
**NATRALOX®**  
**NAT-D 1000 W**  
**2000226**

**Product group**  
**Product family**  
**Product description**  
**Product number**



Lampenausführung		Lamp Finish Design
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtentyp	offen/ open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Hartglas/hard glass	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	1000 W	Nominal power
Bemessungsleistung	960 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	100 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	10,6 A	Lamp operating current
Bemessungslichtausbeute	131 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)	126000 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 '1)	Luminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h	98%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	97%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	96%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	95%	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	91%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	89%	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	EM / 50 Hz	Operations mode (LLMF)

Lebensdauer*		Lifetime*
Lebensdauer (12B5)	12000 h	Lifetime to 5% failure (12B5)
Lebensdauer (12B10)	18000 h	Lifetime to 10% failure (12B10)
Lebensdauer (12B20)	25000 h	Lifetime to 20% failure (12B20)
Mittlere Lebensdauer (12B50)	36000 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	98%	Rated lamp survival factors 6.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h	97%	Rated lamp survival factors 8.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h	95%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h	92%	Rated lamp survival factors 16.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h	89%	Rated lamp survival factors 20.000 h
Betriebsart (LSF)	EM	Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	360 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	65 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktabstand (LCL)	240 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktabstand	N/A	Contact gab
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt je Brennstelle	39,0 mg	Mercury per burner

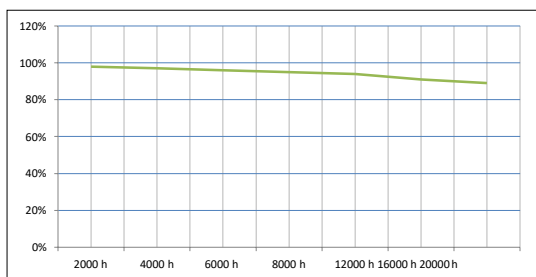
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C	Cap temperature (max.)

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

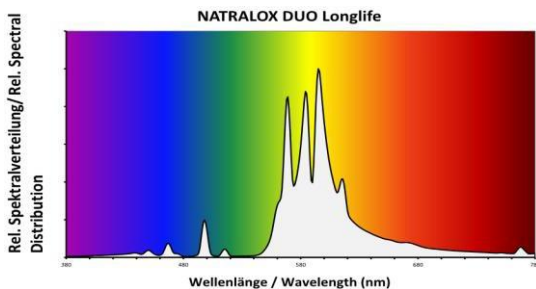
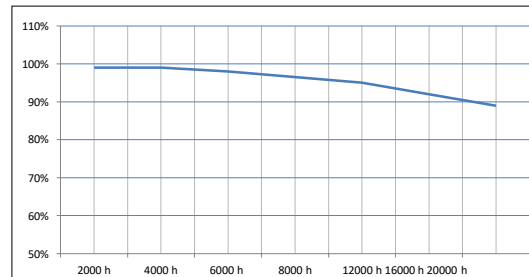
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	380x65x65	Folding (mm)
Karton (mm)	345x280x400	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	250 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	4,5 kg	weight carton (gross)
Gewicht Umkarton (brutto)	N/A	weight outer carton (gross)
Stück pro Karton	12	Pieces per carton
Anzahl (Um)Karton pro Palette	N/A	Outer carton per pallet
EAN1 Faltschachtel	4054657100336	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200333	carton EAN2
EAN3 Umkarton	4054657300330	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400337	palet EAN4

Bestellnummer		Order number
LBS	2000226	LBS
Energieeffizienzklasse	HST 1000 W/E 40/LL	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	A++	Energy consumption
	1056 kWh/1000h	

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



[www.ventas-focos-itt360.com](http://www.ventas-focos-itt360.com)  
ines.koehler@itt360.de

