

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

Ausgabe	11.11.2016	Release
Produktgruppe	Natriumdampf-Hochdrucklampen	Product group
Produktfamilie	NATRALOX® Flower	Product family
Artikelbezeichnung	NAT-VEG 1000 W 230 V	Product description
Artikelnummer	2014021	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	1000 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	110 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	9,1 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	13,0 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	142 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)

Lichttechnische Daten		Light engineering data
Bemessungslichtstrom (100h)	142000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	1650 µmol/s	Photon flux PPF (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	98%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	95%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	93%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	91%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	86%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Betriebsart (LLMF)	EVG/ECG*	Operations mode (LLMF)

Lebensdauer		Lifetime
Nutzlebensdauer (12B10)	12000 h	Useful Lifetime to 10% failure (12B10)
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h	99%	Rated lamp survival factors 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h	98%	Rated lamp survival factors 4.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h	97%	Rated lamp survival factors 6.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h	95%	Rated lamp survival factors 8.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h	90%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG*	Operations mode (LSF)

2014021

NAT-VEG 1000 W 230 V

Licht Tradition 
NARVA

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	360 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	66 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunkt Abstand (LCL)	240 ± 5 mm	Light centre length (LCL)
Kontakt Abstand	N/A	Contact gab
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	39,0 mg	Mercury

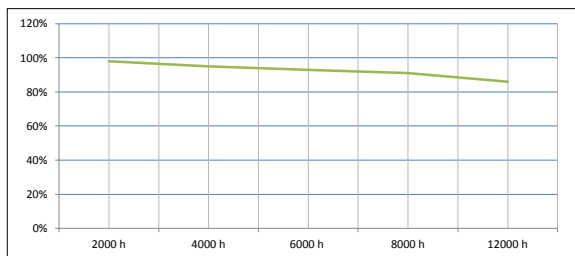
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C	Cap temperature (max.)

Betriebsanweisung		Operating instructions
Zündgerät erforderlich	ja	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS	Ballast
Brennlage	beliebig/ any position	Burning position
Dimmbar	ja	Dimmable

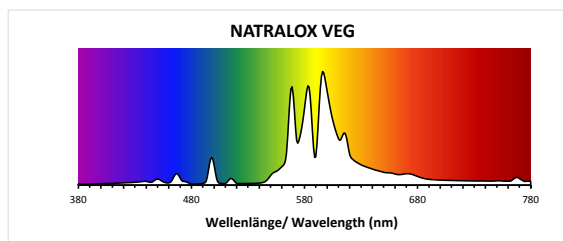
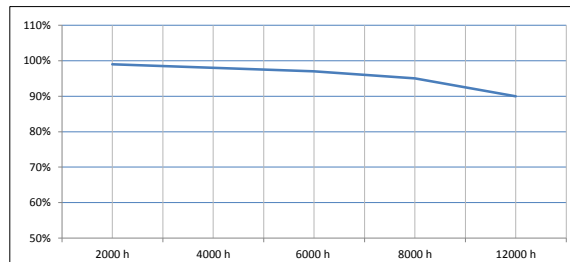
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	380x65x65	Folding (mm)
Karton (mm)	345x280x400	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	250 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	4,4 kg	weight carton (gross)
Gewicht Umkarton (brutto)	N/A	weight outer carton (gross)
Stück pro Karton	12	Pieces per carton
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A	Outer carton per pallet
EAN1 Faltschachtel	4054657100091	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200098	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400092	pallet EAN4

Bestellnummer	2014021	Order number
Photosynthetische Effizienz	1,65 µmol/J	Photosynthetic efficacy
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	1100 kWh/1000h	Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor

**Zusatzinformation:**

Nur an geeigneten Vorschaltgeräten betreiben um Strom und Leistung zu begrenzen. Hinweis aus EN 62035. Am Ende der Lebensdauer kann ein Gleichrichtereffekt auftreten. Die Lampe ist an einem geeigneten Vorschaltgerät mit "End Life" Abschaltung zu betreiben. * Bei Betrieb am KVG können die Werte und Zündeligenschaften abweichen.
 Nicht in die Lampe starren. Die Kabellänge zwischen EVG und Lampe darf nicht mehr als vier Meter betragen. Use appropriate lamp gear to limit current and power. Note (EN 62035) Risk of rectifying effect at the end of the lifetime. - use lamp gear with thermal protection. *The values and ignitor performance may differ at the operation with CCG. Do not stare into the lamp. The cable length between the ECG and the lamp must not exceed four meters.

Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke

Special purpose lampe for plant growing, do not use for general lightning

im Wellenlängenbereich 400 nm bis 700 nm

in wavelength range between 400 nm and 700 nm

WEEE pflichtig und RoSH konform

Lampenausführung entspricht Norm EN 60662

Lamp finish refers to acc. Standard EN 60662

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Note: Errors and omission excepted



MP/AS 11/16