

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	11.01.2017	Release
Produktgruppe	Natriumdampf-Hochdrucklampen	Product group
Produktfamilie	NATRALOX® Flower	Product family
Artikelbezeichnung	NAT-VEG 600 W 400V	Product description
Artikelnummer	2000121	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	400 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	360 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	600 W	Nominal power
Bemessungsleistung	610 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	210±30 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	3,0 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	5,5 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	143 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)	87000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	1150 µmol/s	Photon flux PPF (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	2000 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	25	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	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
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	91%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG*	Operations mode (LSF)

2000121

NAT-VEG 600 W 400V

Licht Tradition 
NARVA

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	285 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	47 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	178 ± 5 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktstand	N/A	Contact gap
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	24,0 mg	Mercury

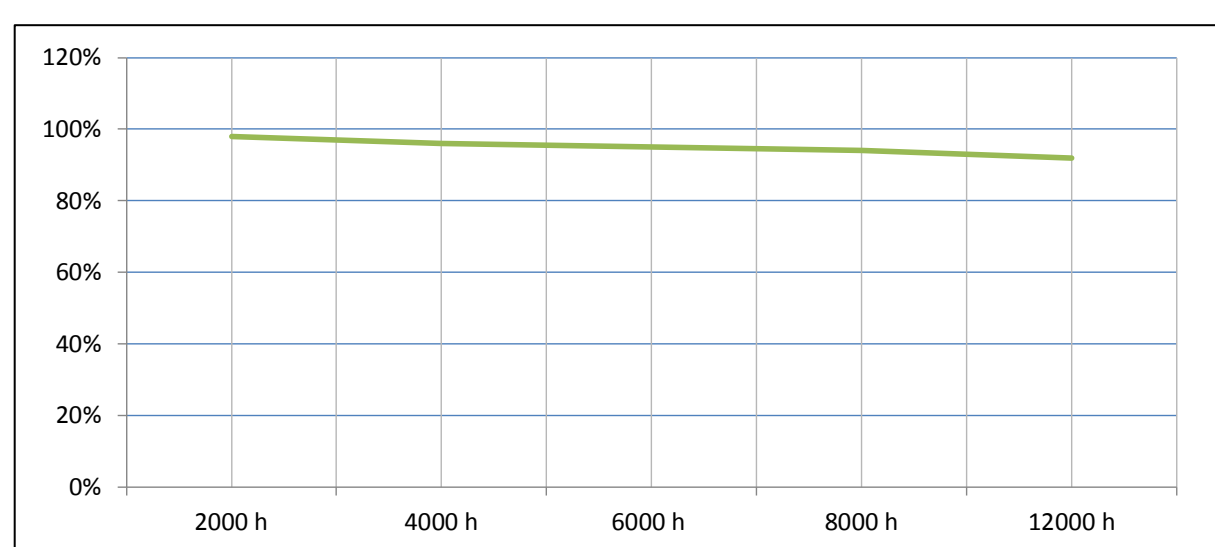
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C	Cap temperature (max.)

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

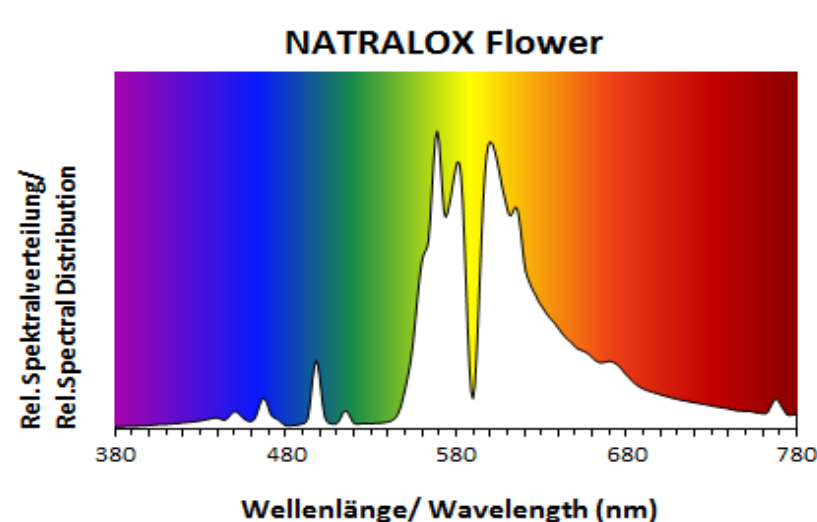
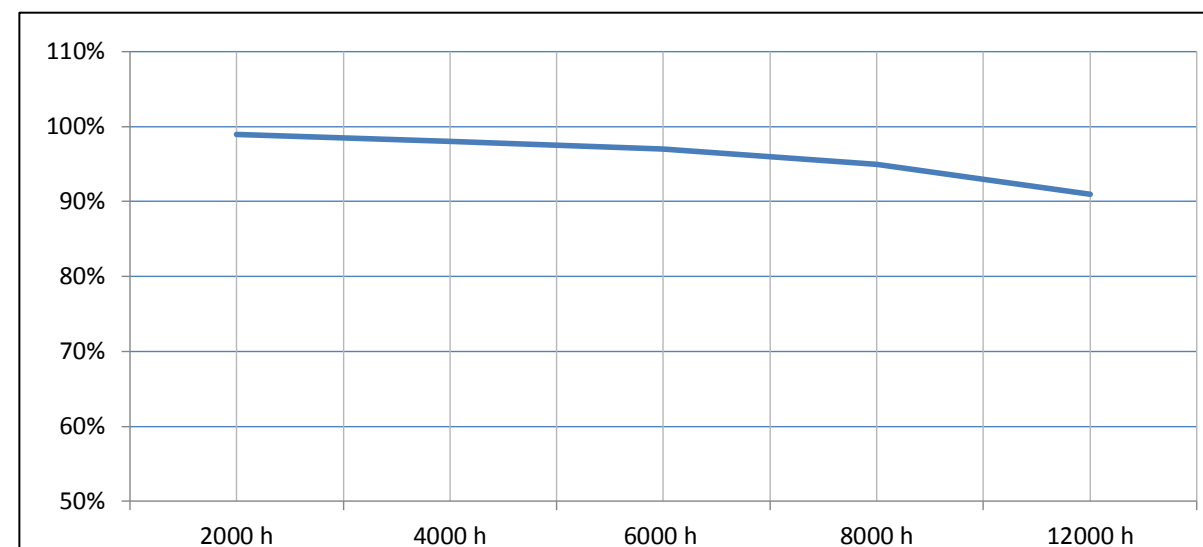
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	380x65x65	Folding (mm)
Karton (mm)	345x280x400	carton (mm)
Stück pro Karton	12	Pieces per carton
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A	Outer carton per pallet
EAN1 Faltschachtel	4054657100114	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200111	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400115	pallet EAN4

Bestellnummer	2000121	Order number
Photosynthetische Effizienz	1,89 µmol/J	Photosynthetic efficacy
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	671 kWh/1000h	Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke
 Special purpose lamp for plant growing, do not use for general lighting

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

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. Magnetische Drosseln müssen EN 61347 und EN 60598 entsprechen. Nicht in die Lampe starren. 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 (EN 61347 and EN 60598). Magnetic ballast must satisfy EN61347 and EN 60598. Do not stare into the lamp.



MP/AS 01/17