

**Flower Spectrum XTreme Output 1000 W 400 Volt
 DOUBLE ENDED**

Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp

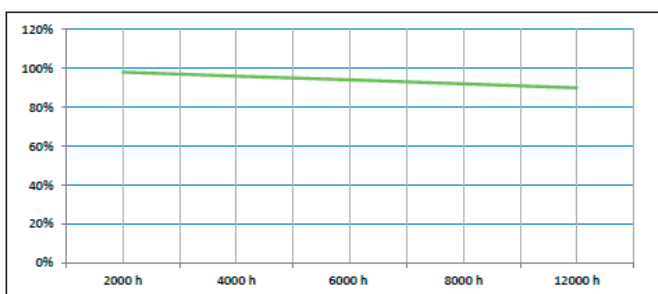
Technisches Datenblatt / Technical Datasheet		
Kolbenausführung	Röhre, beidseitige Kontakte / tube, double ended	Outer bulb
Socket	K12X30s	Base
Leuchtentyp	offen/open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Quarz, UV protected	Outer bulb material
Betriebsspannung	400 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	360 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	1000 W	Nominal power
Bemessungsleistung	1040 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	230 ± 30 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	4,5 A	Lamp operating current
Bemessungslichtausbeute	141 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)
Bemessungslichtstrom (100h)	147000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h) *	2100 µmol/s	Photon flux PPF (100h)*
Ähnlichste Farbtemperatur	2000 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	40	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
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h	90%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	N/A	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	EVG/ECG	Operations mode (LLMF)
Lebensdauer (12B5)	10000 h	Lifetime to 5% failure (12B5)
Lebensdauer (12B10)	12000 h	Lifetime to 10% failure (12B10)
Lebensdauer (12B20)	15000 h	Lifetime to 20% failure (12B20)
Mittlere Lebensdauer (12B50)	N/A	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	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	88%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG	Operations mode (LSF)
Gesamtlänge (max.)	394 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	30 ± 2 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	160 ± 5 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktabstand	N/A	Contact gap
Max. Einsetzmaß	394 mm	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	44,0 mg	Mercury

**Flower Spectrum XTreme Output 1000 W 400 Volt
DOUBLE ENDED**

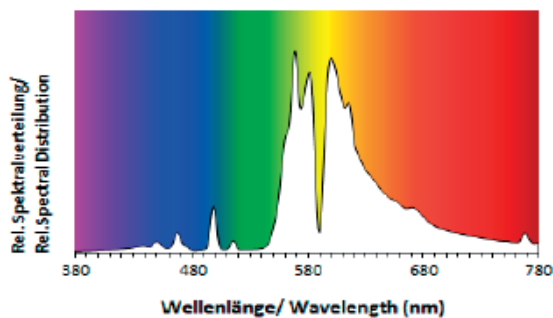
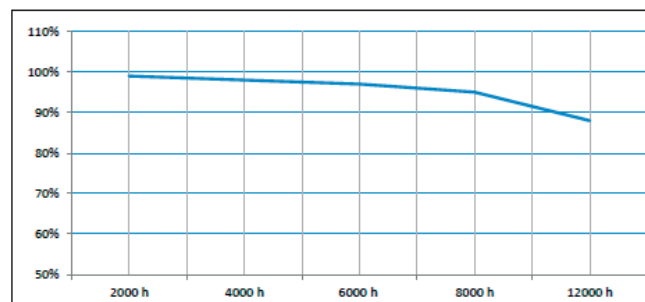
Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp

Technisches Datenblatt / Technical Datasheet		
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	700°C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250°C	Cap temperature (max.)
Zündgerät erforderlich	ja/yes	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS	Ballast
Brennlage	horizontal±45°	Burning position
Photosynthetische Effizienz*	2,02 µmol/J	Photosynthetic efficacy*
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	1144 kWh/1000h	Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



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 angelehnt an Norm EN 62 035.

Lamp finish refers to acc. Standard EN 62 035.

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Note: Errors and omission excepted

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.

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.

Magnetische Drosseln müssen EN 61347 und EN 60598 entsprechen. Magnetic ballast must satisfy EN 61347 and EN 60598. Nicht in die Lampe starren. Do not stare at lamp.