GIB LIGHTING

FLOWER SPECTRUM®
XTreme Output

Flower Spectrum XTreme Output 1000 W 400 Volt Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp

Technisches Datenblatt / Technical Datasheet		
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtentyp	offen/open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Hartglas	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	1070 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	240 ± 30 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	5,2 ± 0,3 A	Lamp operating current
Bemessungslichtausbeute	135 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	6 min	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	10 min	Reignition time (bare lamp)
Bemessungslichtstom (100h)	145000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h) *	2060 µmol/s	Photon flux PPF (100h)*
Ähnlichste Farbtemperatur	2100 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	49	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	97%	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	90%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h	88%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	N/A	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	VG (50 Hz)	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	98%	Rated lamp survival factors 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h	97%	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	93%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h	77%	Rated lamp survival factors 16.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h	N/A	Rated lamp survival factors 20.000 h
Betriebsart (LSF)	VG (50 Hz)	Operations mode (LSF)
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	44,0 mg	Mercury

WEEE RoHS CE

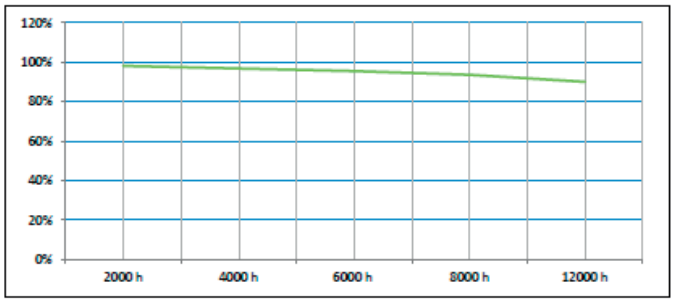
GIB LIGHTING

FLOWER SPECTRUM®
XTreme Output

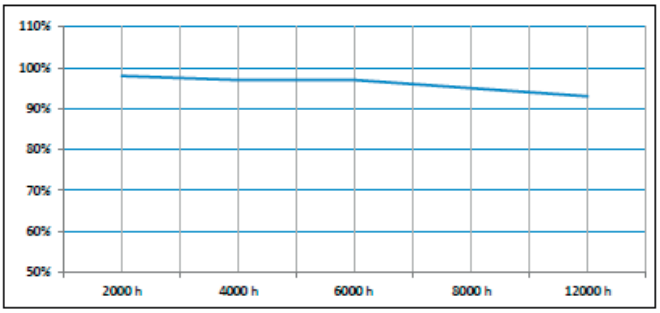
Flower Spectrum XTreme Output 1000 W 400 Volt Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp

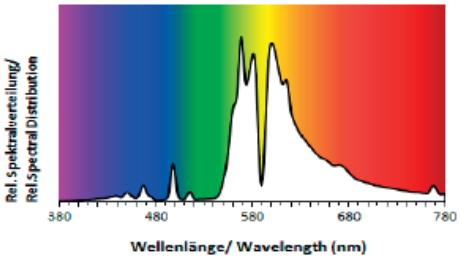
Technisches Datenblatt / Technical Datasheet		
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	450°C	Permitted outer bulb temperatur (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250°C	Cap temperature (max.)
Zündgerät erforderlich	ja/yes	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS 52,5 Ohm	Ballast
Brennlage	beliebig/optional	Burning position
Photosynthetische Effizienz*	2 µmol/s	Photosynthetic efficacy*
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Effiziency Class
Energieverbrauch	1177 kWh/1000h	Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Uberlebensfaktor/Lamp survival factor





Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtugnszwecke
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.

WEEE RoHS CE

Deutschland:	https://www.growland.net
Europe:	https://www.growland.biz
France:	https://www.growland.fr
España:	https://www.growland.es
Österreich:	https://www.growland.at
Nederland:	https://www.growland.nl
Italia:	https://www.growland.it
United Kingdom:	https://www.growland.co.uk