

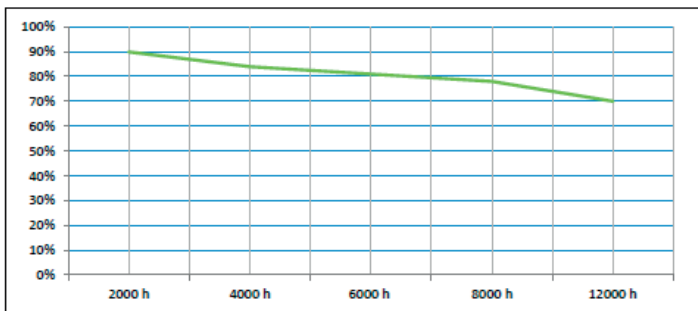
Growth Spectrum Advanced 400 W
Metallhalogendampflampe / Metal halide discharge lamp

| Technisches Datenblatt / Technical Datasheet | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kolbenausführung | Röhre, klar/ tube, clear | Outer bulb |
| Sockel | E40 | Base |
| Leuchtentyp | geschlossen/ closed | Luminaire |
| Außenkolbenmaterial | Hartglas | Outer bulb material |
| Betriebsspannung | 230 V | Nominal voltage |
| Lampenzündung (-20° C bis +40° C) | 207 V | Ignition (-20° C to +40° C) |
| Nennleistung | 400 W | Nominal power |
| Bemessungsleistung | 400 W | Rated power |
| Lampenspannung nach 100 h | 100 ± 15 V | Lamp voltage after 100 h |
| Lampenstrom | 4,0 A | Lamp operating current |
| Bemessungslichtausbeute | 80 lm/W | Rated lamp efficacy |
| Zündspannung | 3,5 - 5 kV | Ignition voltage |
| Anlaufzeit | 3 min | Run-up time |
| Wiederzündzeit (freibrennend) | 10 min | Reignition time (bare lamp) |
| Bemessungslichtstrom (100h) | 32000 lm | Rated Luminous Flux (100 Hrs.) |
| Photonenstrom PPF (100h) * | 490 µmol/s | Photon flux PPF (100h)* |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 8000 K | Correlated colour temperature (CCT) |
| Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI) | 75 | Colour rendering index/Ra (CRI) |
| Lichtfarbe | Veg | Luminous colour |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h | 90% | Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h | 84% | Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h | 81% | Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h | 78% | Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h | 70% | Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h |
| Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h | N/A | 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 ~ 100 kHz | Operations mode (LLMF) |
| Lebensdauer (12B5) | 4000 h | Lifetime to 5% failure (12B5) |
| Lebensdauer (12B10) | 6000 h | Lifetime to 10% failure (12B10) |
| Lebensdauer (12B20) | 8000 h | Lifetime to 20% failure (12B20) |
| Mittlere Lebensdauer (12B50) | 16000 h | 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 | 95% | Rated lamp survival factors 4.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h | 90% | Rated lamp survival factors 6.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h | 80% | Rated lamp survival factors 8.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h | 65% | Rated lamp survival factors 12.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h | 50% | Rated lamp survival factors 16.000 h |
| Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h | N/A | Rated lamp survival factors 20.000 h |
| Betriebsart (LSF) | EVG ~ 100 kHz | Operations mode (LSF) |
| Gesamtlänge (max.) | 275 mm | Max. overall length (MOL) |
| Kolbendurchmesser | 46 ± 2 mm | Diameter outer jacket |
| Lichtschwerpunktstand (LCL) | 175 ± 5 mm | Light centre length (LCL) |
| Kontaktstand | N/A | Contact gap |
| Max. Einsetzmaß | N/A | max. insertion measure |
| Quecksilbergehalt | 41,5 mg | Mercury |

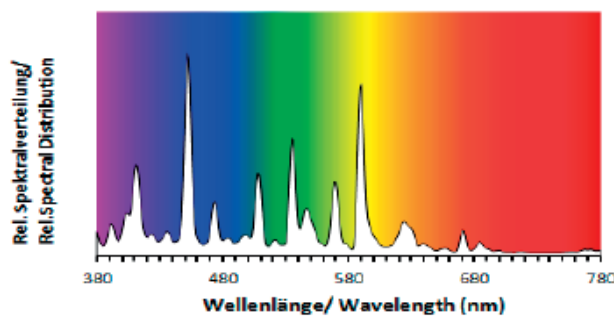
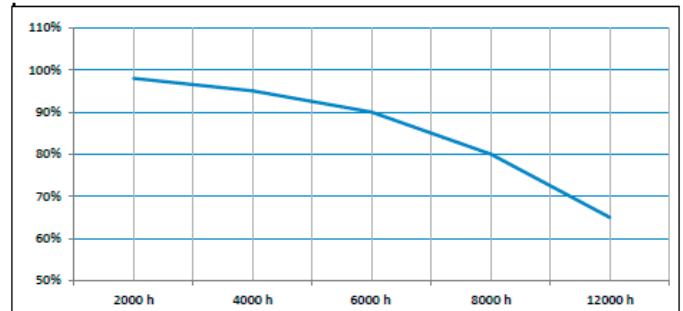
Growth Spectrum Advanced 400 W

| Technisches Datenblatt / Technical Datasheet | | |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom | 25 °C | Ambient temperature for max. luminous flux |
| Max. zulässige Außenkolbentemperatur | 525°C | Permitted outer bulb temperatur (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* | 1,23 µmol/J | Photosynthetic efficacy* |
| Energieeffizienzklasse | A | Energy Efficiency Class |
| Energieverbrauch | 440 kWh/1000h | Energy consumption |

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



Nur an geeigneten Vorschaltgeräten für Natriumhochdrucklampen betreiben um Strom und Leistung zu begrenzen. Nur für geschlossene Leuchten. Hinweis aus EN 62035. Am Ende der Lebensdauer kann ein Gleichrichtereffekt auftreten. Die Lampe ist an einem geeigneten Vorschaltgerät zu betreiben.

Use appropriate lamp gear to limit current and power. Use in closed luminaries only. Note (EN 62035) Risk of rectifying effect at the end of lifetime - use lamp gear with thermal protection.

Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke
* im Wellenlängenbereich 400 nm bis 700 nm
Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Special purpose lampe for plant growing, do not use for general lightning
* in wavelength range between 400 nm and 700 nm
Lamp finish refers to acc. Standard EN 62 035.
Note: Errors and omission excepted