

**Technical Datasheet / Technisches Datenblatt**  
**GROW GREEN 1000W 400V E40 MH**

Artikelnummer/ Article No 80102014 (16000403)



Lampenausführung		Lamp Finish Design
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtentyp	geschlossen/ closed	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	1000 W	Nominal power
Bemessungsleistung	1050 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	250 ± 30 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	4,0 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	5,7 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	81 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)

Lichttechnische Daten		Light engineering data
Bemessungslichtstrom (100h)	85000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	1350 µmol/s	Photon flux PPF (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	6800 K	Correlated colour temperature (CCT) Colour
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	75	rendering index/Ra (CRI) L
Lichtfarbe	Veg	uminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	70%	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 12.000 h	50%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG	Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	340 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbdurchmesser	76 ± 2 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	220 ± 8 mm	Light centre length (LCL)
Quecksilbergehalt	132,0 mg	Mercury

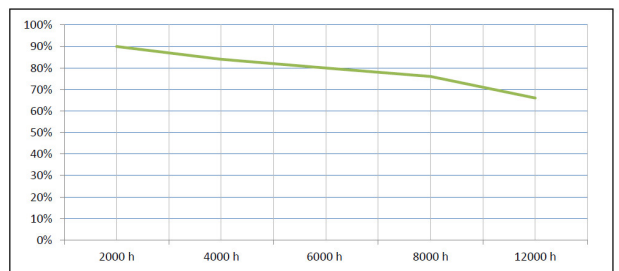
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	525°C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250°C	Cap temperature (max.)

Betriebshinweise		Operating instructions
Zündgerät erforderlich	ja	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS	Ballast
Brennlage	horizontal ± 45 °	Burning position
Dimmbar	ja	Dimmable

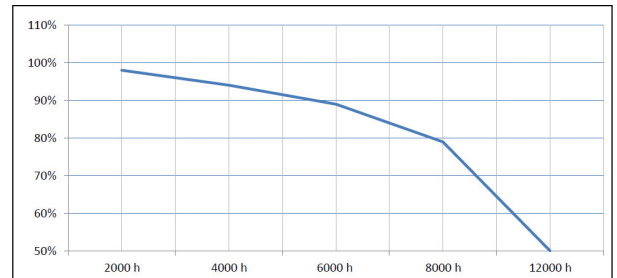
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	342 x 77 x 77	Folding (mm)
Karton (mm)	322 x 240 x 395	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	N/A	Weight lamp
Stück pro Karton	6	Pieces per carton

Bestellnummer		Order number
Bestellnummer	16000403	Order number
Photosynthetische Effizienz	1,29 µmol/J	Photosynthetic efficacy
Energieeffizienzklasse	A	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	1155 kWh/1000h	Energy consumption

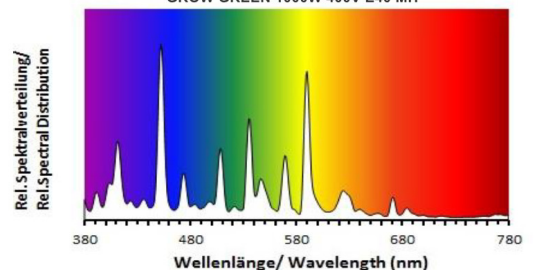
Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



GROW GREEN 1000W 400V E40 MH



**Zusatzinformation:**

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 mit "End Life" Abschaltung zu betreiben. Magnetische Drosseln müssen EN 61347 und EN 60598 entsprechen. Die Nutzung eines hochfrequenten elektronischen Vorschaltgerätes wird empfohlen, weil deutlich bessere Lebensdauern erreicht werden.

Use in closed luminaries only. 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. Getestet mit hochfrequente elektronische Vorschaltgeräten. Testetd with high frequency electronic ballast. Magnetic ballast must satisfy EN 61347 and EN 60598. Use of high frequency electronic ballast is recommended, because superior lifetimes are reached.

Speziallampe für Pflanzenaufzucht, nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke im Wellenlängenbereich 400 nm bis 700 nm  
WEEE pflichtig und RoSH konform

Lampenausführung entspricht Norm EN 60662  
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 60662

Note: Errors and omission excepted