

**Technical Datasheet / Technisches Datenblatt**  
**GROW GREEN 1000W 230V E40 NH**

Artikelnummer/ Article No 80104021 (16000396)



Lampenausführung		Lamp Finish Design
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtyp	offen/ open	Luminaire
Außenkolbenmaterial	Hartglas / hard-glass	Outer bulb material

Elektrische Daten		Electrical data
Betriebsspannung	230 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	1000 W	Nominal power
Bemessungsleistung	1000 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	110 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	9,1 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	13,00 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	142 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)	142000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	1650 µmol/s	Photon flux PPF (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	2100 K	Correlated colour temperature (CCT) Colour
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	< 20	rendering index/Ra (CRI) L
Lichtfarbe	ww	uminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	86%	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	90%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG*	Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	360 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	66 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	240 ± 5 mm	Light centre length (LCL)
Quecksilbergehalt	39,0 mg	Mercury

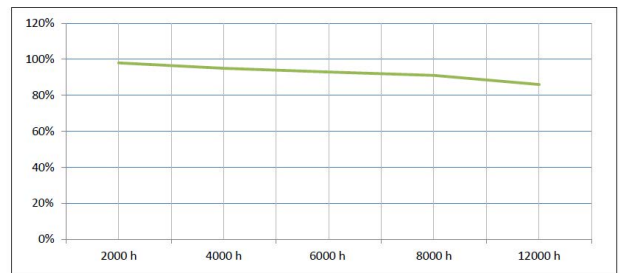
Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400°C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250°C	Cap temperature (max.)

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

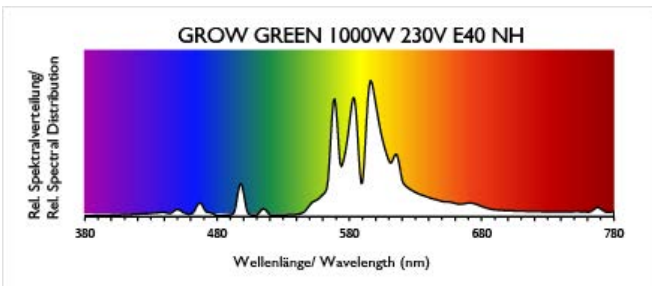
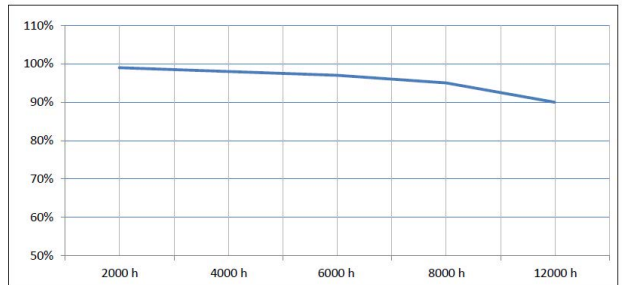
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	380 x 65 x 65	Folding (mm)
Karton (mm)	345 x 280 x 400	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	N/A	Weight lamp
Stück pro Karton	12	Pieces per carton

Bestellnummer		Order number
Bestellnummer	16000396	Order number
Photosynthetische Effizienz	1,65 µmol/J	Photosynthetic efficacy
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	1100 kWh/1000h	Energy consumption

Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



**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. \* Bei Betrieb am KVG können die Werte und Zündigenschaften abweichen. Nicht in die Lampe starren. Die Kabellänge zwischen EVG und Lampe darf nicht mehr als vier Meter betragen

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. \*The values and ignitor performance may differ at the operation with CCG. Do not stare into the lamp. The cable length between the ECG and the lamp must not exceed four meters.

Speziallampe für Pflanzenanzucht, 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