



www.gentgarden.com

Technical Datasheet / Technisches Datenblatt GENT Photon+ 600W Red Boom

Photon⁺
RED BOOM



Lampenausführung		Lamp Finish Design
Kolbenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Outer bulb
Sockel	E40	Base
Leuchtentyp	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	600W	Nominal power
Bemessungsleistung	605 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	110 V ± 15 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	6,2 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	8,0 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	140 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung		Ignition voltage
Anlaufzeit	5 min	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min	Reignition time (bare lamp)

Lichttechnische Daten		Light engineering data
Bemessungslichtstrom (100h)	85000 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PPF (100h)	1130 µmol/s	Photon flux PPF (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	2000 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	25	Colour rendering index/Ra (CRI)
Lichtfarbe	ww	Luminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	90%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Betriebsart (LLMF)	EVG/ECG*	Operations mode (LLMF)

Lebensdauer		Lifetime
Nutzlebensdauer (12B10)	8000 h	Useful Lifetime to 10% failure (12B10)
Bemessungs Lampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h	90%	Rated lamp survival factors 8.000 h
Betriebsart (LSF)	EVG/ECG*	Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	285 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbdurchmesser	47 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	176 ± 5 mm	Light centre length (LCL)
Quecksilbergehalt	20,0 mg	Mercury

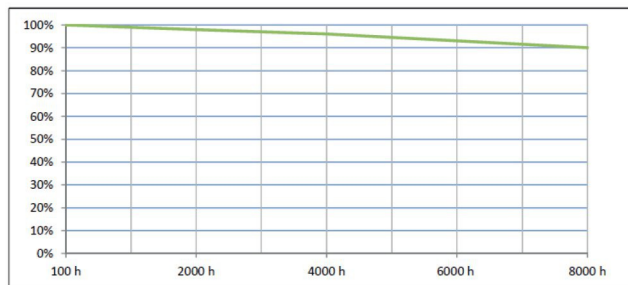
Temperaturen		Temperature
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400°C	Permitted outer bulb temperatur (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250°C	Cap temperature (max.)

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

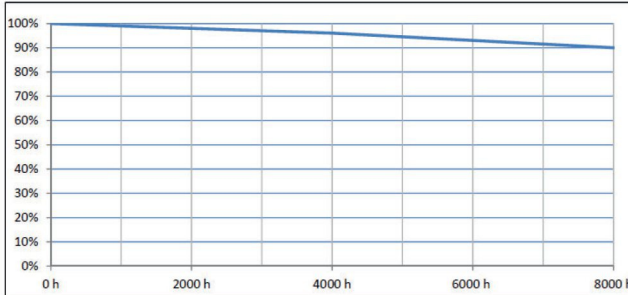
Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	325 x 50 x 50	Folding (mm)
Karton (mm)	275 x 225 x 345	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	N/A	Weight lamp
Stück pro Karton	12	Pieces per carton

Bestellnummer	80101931	Order number
Photosynthetische Effizienz	1,87 µmol/J	Photosynthetic efficacy

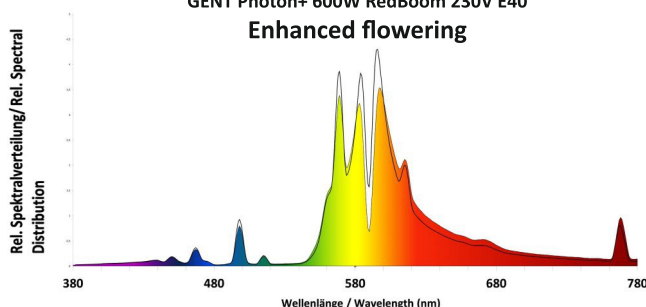
Lampenlichtstromfaktor/Lamp lumen maintenance factor



Überlebensfaktor/Lamp survival factor



GENT Photon+ 600W RedBoom 230V E40
Enhanced flowering



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. Magnetische Drosseln müssen EN 61347 und EN 60598 entsprechen. Nicht in die Lampe starren.

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 (EN 61347 and EN60598). Magnetic ballast must satisfy EN61347 and EN 60598. Do not stare into the lamp.

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 lighting in wavelength range between 400 nm and 700 nm
Lamp finish refers to acc. Standard EN 60662
Note: Errors and omission excepted

