

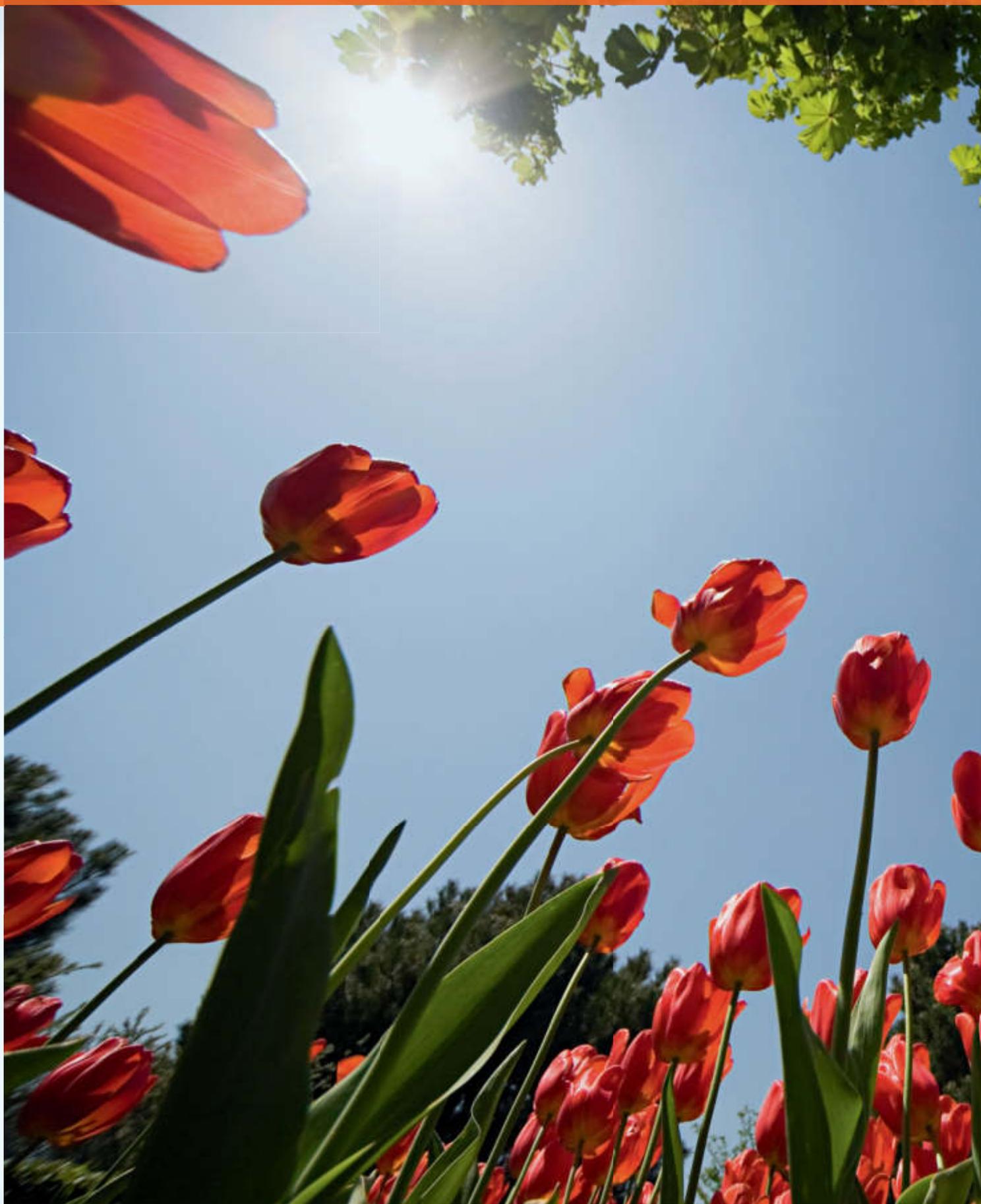


Pflanzen wachsen mit Licht und Liebe.

OSRAM PLANTASTAR® ist die optimale Beleuchtung für das Wachstum Ihrer Pflanzen und Ihres Ertrages.

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT







Aus Liebe zur Pflanze.

Pflanzen sorgen für das Leben auf der Erde.
OSRAM sorgt für die Pflanzen.

Vor 3,1 Mrd. Jahren hat die Blaualge die erste Photosynthese überhaupt betrieben – der evolutionärste biochemische Prozess der Welt, der nicht nur für die Entstehung des Lebens, sondern auch seine Erhaltung verantwortlich ist.

Heute wandeln Millionen von Pflanzenarten Lichtenergie in chemische Energie um und versorgen uns mit Nahrungs- und Heilmitteln, Energie und Baustoffen. Sie schützen unsere Umwelt, halten unseren Lebensraum und das Ökosystem im Gleichgewicht.

Licht ist es also, das sie dafür brauchen. Licht, das wir ihnen gern geben – mit OSRAM PLANTASTAR®.



Aus Liebe zur Natur.

Seit über 100 Jahren unser Vorbild:
die Natur.



Inspiziert von der Natur entwickelt OSRAM mit Innovationen und neuen Technologien einzigartige Lichtlösungen. Nicht, um das natürliche Licht zu ersetzen, sondern um es zu ergänzen.

Mit OSRAM PLANTASTAR® Hochleistungslampen werden Pflanzen überall auf der Welt mit genügend Licht versorgt, können optimal wachsen, Früchte tragen und den lebensnotwendigen Prozess Photosynthese betreiben. Kurz: Mit OSRAM PLANTASTAR® scheint die Sonne, solange Sie es wollen.



Quelle: Hortilux Schröder b.v.



Aus Liebe zum Detail.

Die starke Pflanzenlichtfamilie OSRAM PLANTASTAR®.

Das Geheimnis eines grünen Daumens liegt darin, die Bedürfnisse jeder Pflanze im Blick zu haben. Vom kleinsten Halm bis zur größten Staude. OSRAM PLANTASTAR® Natriumdampf-Hochdrucklampen sind Pflanzenlichter für höchste Ansprüche. Die OSRAM PLANTASTAR® Familie besteht aus Klassikern und Spezialisten, die mit Höchstleistungen überzeugen: OSRAM PLANTASTAR® 400 W, PLANTASTAR® 600 W, PLANTASTAR® 250 W inter und PLANTASTAR® 600 W/400 V.

Im Erwerbsgartenbau, im Forschungspflanzenanbau oder für die Aufzucht von Sportrasen – OSRAM PLANTASTAR® ist die ideale Beleuchtung für das schnelle, gesunde und ganzjährige Wachstum Ihrer Pflanzen und Ihres Ertrages.

Die beiden bewährten Klassiker OSRAM PLANTASTAR® 400 W und OSRAM PLANTASTAR® 600 W überzeugen mit optimaler Leuchtkraft, längerer Lebensdauer und sind ideal für mittlere bis große Gewächshäuser. Als Spezialist für ganz besondere Anforderungen glänzt zum einen OSRAM PLANTASTAR® 250 W inter, die ideale Beleuchtung für hochwachsende Pflanzen. Abgehängt zwischen den Pflanzenreihen angebracht, versorgt sie diese von allen Seiten mit genügend Licht für ein gleichmäßiges Wachstum. Zum anderen sorgt die neue OSRAM PLANTASTAR® 600 W/400 V als unser stärkstes Pflanzenlicht für höchstes Pflanzen- und Ertragswachstum.

Aus Liebe zur Beständigkeit.



OSRAM PLANTASTAR® 400–600W/230V – die langlebigen Klassiker.

- Zur großflächigen Assimilationsbelichtung im Erwerbsgartenbau
- Besonders langlebig und robust durch das keramische Entladungrohr mit innovativer Zündhilfe **AIS** (Advanced Ignition System) und modernster elastischer Lagerung **ASR** (Advanced Shock Resistance)
- Ideal für den Einsatz in feuchter Umgebung durch den hochwertigen und korrosionsbeständigen Keramiksockel (E40) mit vernickeltem Gewinde
- Dimmbar bis auf 50% der Nennleistung
- Gesteigertes Pflanzenwachstum durch optimierte Füllung mit angepasstem Spektrum
- Mit erhöhtem Licht- und Photonenstrom gegenüber Standard-NAV-Lampen
- Photonenstrom >90% nach 12.000 Betriebsstunden
- Photonenausbeute ~1,8 µmol/s/W
- Empfohlener Lampenwechsel nach 12.000 Stunden für optimales und kontinuierliches Wachstum
- Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Lampe	Photonenstrom (µmol/s)	Empfohlene Einsatzdauer (Stunden)
PLANTASTAR® 400 W/230 V	725	12.000
PLANTASTAR® 600 W/230 V	1.100	12.000



Aus Liebe zur Nähe.



OSRAM PLANTASTAR® 250W inter – das Pflanzenlicht mit Tiefenwirkung.

- Speziell zur Abhängung zwischen hochwachsenden Pflanzen als Ergänzung zur großflächigen Assimilationsbelichtung für optimale Photonenversorgung der unteren Pflanzenbereiche
- Besonders langlebig und robust durch das keramische Entladungsröhre mit innovativer Zündhilfe **AIS** (**A**dvanced **I**gnition **S**ystem) und modernster elastischer Lagerung **ASR** (**A**dvanced **S**hock **R**esistance)
- Ideal für den Einsatz in feuchter Umgebung durch den hochwertigen und korrosionsbeständigen Keramiksockel (E40) mit vernickeltem Gewinde
- Dimmbar bis auf 50% der Nennleistung
- Gesteigertes Pflanzenwachstum durch optimierte Füllung mit angepasstem Spektrum
- Photonenstrom >90% nach 12.000 Betriebsstunden
- Photonenausbeute ~1,7 $\mu\text{mol/s/W}$
- Empfohlener Lampenwechsel nach 12.000 Stunden für optimales und kontinuierliches Wachstum
- Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Lampe	Photonenstrom ($\mu\text{mol/s}$)	Empfohlene Einsatzdauer (Stunden)
PLANTASTAR® 250 W inter	420	12.000



Aus Liebe zur Stärke.

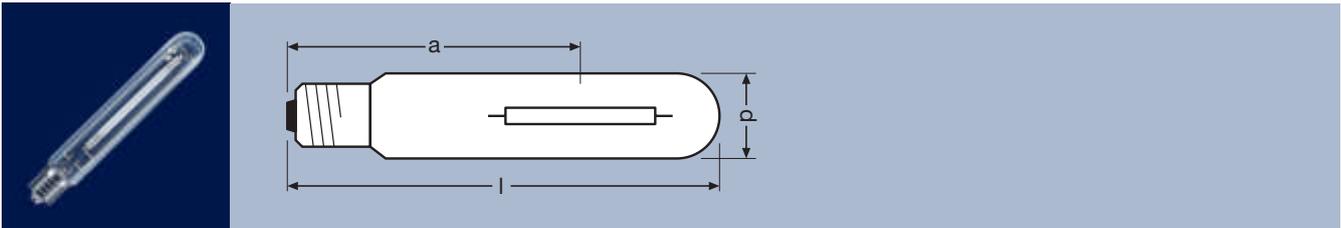


OSRAM PLANTASTAR® 600 W/400 V – unser stärkstes Pflanzenlicht.

- Zur großflächigen Assimilationsbelichtung im Erwerbsgartenbau
- Ein Plus von 4,5% Photonenstrom gegenüber der 230-V-Version
- Geringe Installationskosten dank 400-V-Technologie. Kleinere Leitungsquerschnitte im Vergleich zu 230-V-Systemen sind kostengünstiger und erlauben aufgrund der Gewichtsreduktion leichtere Trägerkonstruktionen
- Besonders langlebig und robust durch das keramische Entladungsrohr mit innovativer Zündhilfe **AIS** (Advanced Ignition System) und modernster elastischer Lagerung **ASR** (Advanced Shock Resistance)
- Ideal für den Einsatz in feuchter Umgebung durch den hochwertigen und korrosionsbeständigen Keramiksockel (E40) mit vernickeltem Gewinde
- Gesteigertes Pflanzenwachstum durch optimierte Füllung mit angepasstem Spektrum
- Photonenstrom > 92% nach 10.000 Betriebsstunden
- Photonenausbeute ~1,9 µmol/s/W
- Empfohlener Lampenwechsel nach 10.000 Stunden für optimales und kontinuierliches Wachstum
- Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Lampe	Photonenstrom (µmol/s)	Empfohlene Einsatzdauer (Stunden)
PLANTASTAR® 600 W/400 V	1.150	10.000





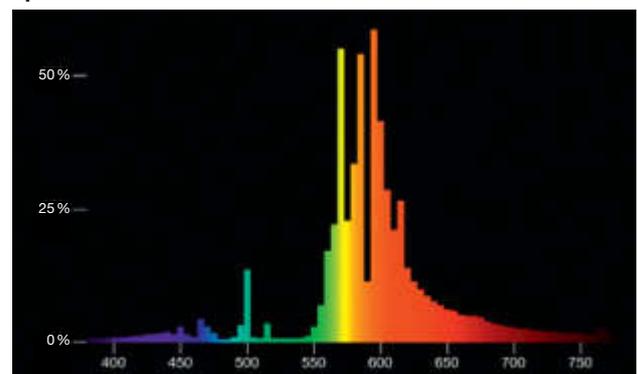
OSRAM PLANTASTAR®

Produktbezeichnung	PLANTASTAR® 250 W inter	PLANTASTAR® 400 W	PLANTASTAR® 600 W	PLANTASTAR® 600 W/400 V
Leistung	250 W	400 W	600 W	612 W
Systemleistung	285 W	450 W	654 W	660 W
Betriebsspannung	230 V	230 V	230 V	400 V
Lampenspannung	100 V	102 V	112 V	200 V
Zündspannung min./max.	4/5 kVs	4/5 kVs	4/5 kVs	4/5 kVs
Lampenstrom	3,0 A	4,4 A	6,2 A	3,6 A
Netzstrom, kompensiert, bei cos φ 0,9	1,5 A	2,4 A	3,4 A	2,0 A
Lichtstrom	33.200 lm	56.500 lm	90.000 lm	87.000 lm
Photonenstrom	420 µmol/s	725 µmol/s	1.100 µmol/s	1.150 µmol/s
Elektrodenabstand	65 mm	82 mm	120 mm	135 mm
Lichtschwerpunkt a	158 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Durchmesser d	46 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Länge l max.	257 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Sockel	E40	E40	E40	E40
Brennstellung	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Max. zul. Außenkolbentemperatur	400 °C	400 °C	450 °C	450 °C
Max. zul. Sockelrandtemperatur	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C
Komp. Kondensator bei 50 Hz cos φ 0,9	32 µF	45 µF	65 µF	18 µF
Empfohlene Einsatzdauer (Ausfallrate < 5%, Photonenstrom > 90%)	12.000 h	12.000 h	12.000 h	10.000 h
Bestellbezeichnung	PLANTASTAR inter 250 W	PLANTASTAR 400 W	PLANTASTAR 600 W	PLANTASTAR 600 W 400 V
Produktnummer (EAN)	4008321 240620	4050300 620084	4050300 620107	4008321 284303
Versandeinheit	12 Stück	12 Stück	12 Stück	12 Stück
AIS/ASR	ja	ja	ja	ja



Die Stärke und erhöhte Langlebigkeit der OSRAM PLANTASTAR® Familie wurzelt in ihrer starken technischen Ausstattung. Alle Lampen sind mit **ASR (Advanced Shock Resistance)** und **AIS (Advanced Ignition System)** ausgerüstet. **ASR** erhöht die Stoßresistenz der Lampen und **AIS** sorgt dafür, dass sie schnell und zuverlässig starten.

Spektrum PLANTASTAR®



OSRAM GmbH

Hauptverwaltung
Hellabrunner Straße 1
81543 München
Fon +49 (0) 89-6213-0
Fax +49 (0) 89-6213-20 20
www.osram.de

Kunden-Service-Center
(KSC) Deutschland
Albert-Schweitzer-Straße 64
81735 München
Fon 0 18 03-677 200 (9 Cent/Min.)
Fax +49 (0) 89-67845-102

