

# Produktdatenblatt

## PLANTASTAR 600 W 230 V E40

**PLANTASTAR-T | Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten**



- – Gewächshäuser– Geeignet für Fruchtwachstum durch Ausstrahlung von für Photosynthese optimiertem Licht– Anwendung nur in geeigneten Leuchten

- – Kürzere Produktionszeiten– Steuerung der Blüte
- Produkteigenschaften– Mittlere Lebensdauer: 12.000 h– Versorgt Pflanzen mit Licht für die Photosynthese– Photonenstrom: > 90 % nach 12.000 h– Natriumdampf-Hochdrucklampe speziell für Gewächshausbeleuchtung
- Produktvorteile– Kürzere Produktionszeiten– Steuerung der Blüte
- Anwendungsgebiete– Gewächshäuser– Geeignet für Fruchtwachstum durch Ausstrahlung von für Photosynthese optimiertem Licht– Anwendung nur in geeigneten Leuchten



Technische Daten

Elektrische Daten

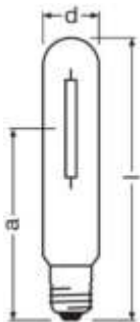
|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Nennleistung       | 600,00 W                      |
| Bemessungsleistung | 600,00 W                      |
| Lampenstrom        | 6,06 A                        |
| Nennspannung       | 230 V                         |
| Zündspannung       | 4,0 kVp;5,0 kVp <sup>1)</sup> |
| Nennstrom          | 6,06 A                        |

<sup>1)</sup> Minimum;Maximum

Photometrische Daten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Photonenstrom                | 1100 µmol/s   |
| Photonenausbeute             | 1,73 µmol/s/W |
| Farbwiedergabeindex Ra       | 25            |
| Farbtemperatur               | 2000 K        |
| Bemessungs-LLMF bei 2.000 h  | 0,98          |
| Bemessungs-LLMF bei 4.000 h  | 0,97          |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h  | 0,96          |
| Bemessungs-LLMF bei 8.000 h  | 0,95          |
| Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | 0,94          |
| Bemessungs-LLMF bei 16.000 h | 0,94          |
| Bemessungs-LLMF bei 20.000 h | 0,94          |
| Bemessungslichtstrom         | 90000 lm      |
| Nennlichtstrom               | 90000 lm      |
| Bemessungsfarbtemperatur     | 2000 K        |
| Lichtstrom                   | 90000 lm      |

Abmessungen & Gewicht



## Produktdatenblatt

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Durchmesser                    | 47,0 mm  |
| Länge                          | 285,0 mm |
| Abstand Lichtschwerpunkt (LCL) | 175,0 mm |
| Produktgewicht                 | 150,00 g |
| Außenkolben                    | T46      |
| Gesamtlänge                    | 285,0 mm |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Maximal zulässige Außenkolbentemperatur | 450 °C |
| Maximal zulässige Sockelrandtemperatur  | 250 °C |

### Lebensdauer

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h  | 0,99    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h  | 0,98    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h  | 0,97    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h | 0,96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0,95    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h | 0,93    |
| Lebensdauer B50                          | 32000 h |
| Lebensdauer B10                          | 24000 h |
| Lebensdauer B5                           | 20000 h |
| Betriebsart LLMF/LSF                     | 50 Hz   |

### Zusätzliche Produktdaten

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Sockel (Normbezeichnung)           | E40                      |
| Anmerkung zum Produkt              | Not for general lighting |
| Bauform / Ausführung               | klar                     |
| Quecksilbergehalt                  | 19,6 mg <sup>1)</sup>    |
| Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE | Ja                       |
| Quecksilberfrei                    | Nein                     |

<sup>1)</sup> Maximum

### Einsatzmöglichkeiten

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Dimmbar                           | Nein     |
| Brennstellung                     | Beliebig |
| Geschlossene Leuchte erforderlich | Nein     |

### Zertifikate & Standards

Produktdatenblatt

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Energieverbrauch | 614.00 kWh/1000h |
|------------------|------------------|

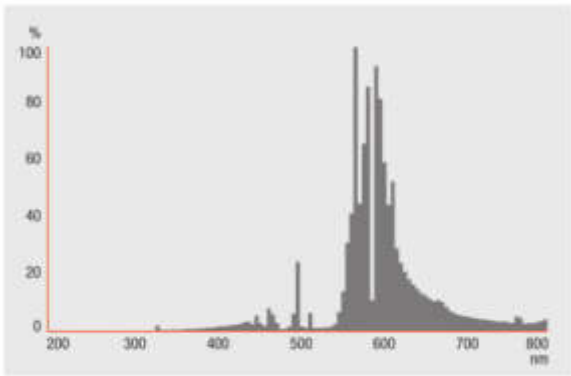
Klassifikationen

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| ILCOS         | ST-600-H/E-E40-47/285 |
| Bestellnummer | PLANTASTAR 600W       |

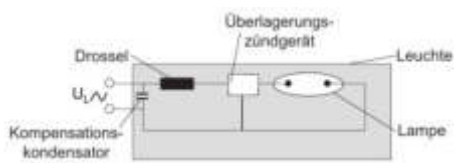
Umwelt Informationen

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH) |                 |
| Datum der Deklaration                                                | 18-04-2022      |
| Primäre Erzeugnisnummer                                              | 4050300620107   |
| SCIP Deklarationsnummer                                              | In Vorbereitung |

Lichtverteilung



PLANTASTAR



OPERATION OF HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMPS  
WITH A SUPERIMPOSED IGNITION UNIT

Information Ökodesign Verordnung:

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

| Produkt-Code  | Produkt-Bezeichnung           | Verpackungseinheit<br>(Stück pro Einheit) | Abmessungen<br>(Länge x Breite x<br>Höhe) | Volumen               | Gewicht brutto |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 4050300620107 | PLANTASTAR 600 W<br>230 V E40 | Versandschachtel<br>12 Stück Falthülle    | 266 mm x 342 mm x<br>217 mm               | 19.74 dm <sup>3</sup> | 2850.00 g      |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

OSRAM is distribution partner  
of LEDVANCE of LAMPS

**OSRAM**

OSRAM GmbH  
Marcel-Breuer-Strasse 6  
80807 Munich, Germany