

## PRODUKTDATENBLATT PLANTASTAR 600 W 400 V E40

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



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Kürzere Produktionszeiten
- Steuerung der Blüte

### Produkteigenschaften



- Versorgt Pflanzen mit Licht für die Photosynthese
- Photonenstrom: > 90 % nach 12.000 h
- Natriumdampf-Hochdrucklampe speziell für Gewächshausbeleuchtung

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nennleistung                       | 600 W                                        |
| Nennspannung                       | 400 V                                        |
| Zündspannung                       | 4.0/5.0 kVp <sup>1)</sup>                    |
| Betriebsart                        | Konventionelles Vorschaltgerät und Zündgerät |
| Nennstrom                          | 3440 mA                                      |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 65 µF                                        |

1) Minimum / Maximum

### Photometrische Daten

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Lichtstrom                   | 86500 lm |
| Lichtausbeute                | 138 lm/W |
| Farbtemperatur               | 2000 K   |
| Farbwiedergabeindex Ra       | ≤25      |
| Lichtfarbe                   | 220      |
| Bemessungs-LLMF bei 2.000 h  | 0.98     |
| Bemessungs-LLMF bei 4.000 h  | 0.97     |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h  | 0.95     |
| Bemessungs-LLMF bei 8.000 h  | 0.94     |
| Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | 0.93     |
| Bemessungs-LLMF bei 16.000 h | 0.92     |
| Bemessungs-LLMF bei 20.000 h | 0.91     |
| UV-Schutz                    | Nein     |

### Maße & Gewicht

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                    | 285.00 mm |
| Länge                          | 285,00 mm |
| Abstand Lichtschwerpunkt (LCL) | 175,0 mm  |
| Durchmesser                    | 47 mm     |
| Produktgewicht                 | 150,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

## Lebensdauer

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h  | 0.98    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h  | 0.98    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h  | 0.97    |
| 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 | 0.94    |
| Lebensdauer B10                          | 16000 h |
| Lebensdauer B5                           | 12000 h |
| Lebensdauer B50                          | 24000 h |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E40                                |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 21.6 mg <sup>1)</sup>              |
| Bauform / Ausführung        | klar                               |
| Anmerkung zum Produkt       | Nicht für die Allgemeinbeleuchtung |

<sup>1)</sup> Maximum

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate &amp; Standards

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Energieverbrauch | 628.00 kWh/1000h |
|------------------|------------------|

## Länderspezifische Informationen

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

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                       | Name des Dokuments                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity - 2021 9C1-4082704-EN-00 - HPS PLANTA 600W |

| Dokumente und Zertifikate                                                        |                               | Name des Dokuments                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Zertifikate                   | EAC RU C-DE.AYA46.B.85891 29.06.2018-28.06.2023 ROSTEST-Moskva - HPS    |
|  | Zertifikate                   | EAC N RU D-DE.MU62.B.00936_20 06.03.2020-05.03.2025 Prommash Test - HPS |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |                               | Name des Dokuments                                                      |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | 384085_PLANTASTAR                                                       |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4008321284303 | Faltheile<br>1                         | 52 mm x 52 mm x 325 mm              | 190.00 g      | 0.88 dm <sup>3</sup>  |
| 4008321284310 | Versandschachtel<br>12                 | 266 mm x 216 mm x 342 mm            | 2670.00 g     | 19.65 dm <sup>3</sup> |

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.