

# FAMILIENDATENBLATT 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

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



## TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					Photometrische Daten						
	Nennleistung	Bemessungsleistung	Lampenstrom	Nennspannung	Zündspannung	Photonenstrom	Photonenausbeute	Farbwiedergabeindex Ra	Farbtemperatur	Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	Bemessungs-LLMF bei 4.000 h	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h
PLANTASTAR 250 W E40	250,00 W	255,00 W	2,95 A	100 V	4,0 / 5,0 kVp <sup>1)</sup>	420 µmol/s	1,6 µmol/s/W	20	2000 K	0,98	0,97	0,96
PLANTASTAR 400 W E40	400,00 W	400,00 W	4,52 A	100 V	4,0 / 5,0 kVp <sup>1)</sup>	725 µmol/s	1,7 µmol/s/W	25	2000 K	0,98	0,97	0,96
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	600,00 W	620,00 W	3,44 A	210 V	4,0 / 5,0 kVp <sup>1)</sup>	1150 µmol/s	1,8 µmol/s/W	25	2000 K	0,98	0,97	0,95
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	600,00 W	600,00 W	6,06 A	110 V	4,0 / 5,0 kVp <sup>1)</sup>	1100 µmol/s	1,73 µmol/s/W	25	2000 K	0,98	0,97	0,96

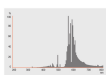
Produkt-Bezeichnung	Bemessungs-LLMF				Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer	
	bei 8.000h	bei 12.000 h	bei 16.000 h	bei 20.000 h	Durchmesser	Länge	Abstand Lichtschwerpunkt	Produktgewicht	Max. zul. Außenkolben-temp.	Max. zul. Sockelrand-temp.	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h
PLANTASTAR 250 W E40	0,95	0,94	0,94		47,0 mm	257,0 mm	158,0 mm	148,00 g	400 °C	250 °C	0,99	0,99
PLANTASTAR 400 W E40	0,95	0,94	0,94		47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	174,00 g	400 °C	250 °C	0,99	0,99
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	0,94	0,93	0,92	0,91	47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	182,00 g	450 °C	250 °C	0,99	0,98
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	0,95	0,94	0,94	0,94	47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	187,00 g	450 °C	250 °C	0,99	0,99

Produkt-Bezeichnung	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 6.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 8.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 12.000 h	Lebens- dauer B50	Lebens- dauer B10	Lebens- dauer B5	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 16.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 20.000 h	Zusätzliche Produktdaten			Einsatzmöglich- keiten
									Sockel (Norm- bezeich- nung)	Bauform / Ausführung	Queck- silber- gehalt der Lampe	Dimmbar
PLANTASTAR 250 W E40	0,98	0,98	0,97	32000 h	24000 h	20000 h			E40	klar	21,0 mg <sup>2)</sup>	Nein
PLANTASTAR 400 W E40	0,98	0,98	0,97	32000 h	24000 h	20000 h			E40	klar	21,0 mg <sup>2)</sup>	Nein
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	0,98	0,97	0,95	24000 h	16000 h	12000 h	0,95	0,75	E40	klar	22,0 mg <sup>2)</sup>	Nein
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	0,98	0,97	0,96	32000 h	24000 h	20000 h	0,95	0,93	E40	klar	21,0 mg <sup>2)</sup>	Nein

Produkt-Bezeichnung	Brenn- stellung	Geschlos- sene Leuchte erforder- lich	Klassifikationen
			ILCOS
PLANTASTAR 250 W E40	Beliebig	Nein	ST-250-H/E-E40-47/257
PLANTASTAR 400 W E40	Beliebig	Nein	ST-400-H/E-E40-47/285
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	Beliebig	Nein	ST-600-E/E-E40-47/285
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	Beliebig	Nein	ST-600-H/E-E40-47/285

1) Minimum

2) Maximum



---

PLANTASTAR 250 W E40, PLANTASTAR  
400 W E40, PLANTASTAR 600 W 400 V  
E40, PLANTASTAR 600 W 230 V E40

PLANTASTAR 250 W E40, PLANTASTAR  
400 W E40, PLANTASTAR 600 W 400 V  
E40, PLANTASTAR 600 W 230 V E40

---

#### ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

---

#### VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321240620	PLANTASTAR 250 W E40	Versandschachtel 12	270 mm x 346 mm x 222 mm	20.74 dm <sup>3</sup>	2933.00 g

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4050300620084	PLANTASTAR 400 W E40	Versandschachtel 12	268 mm x 345 mm x 221 mm	20.43 dm <sup>3</sup>	2694.00 g
4008321284303	PLANTASTAR 600 W 400 V E40	Versandschachtel 12	266 mm x 216 mm x 342 mm	19.65 dm <sup>3</sup>	2784.00 g
4050300620107	PLANTASTAR 600 W 230 V E40	Versandschachtel 12	266 mm x 342 mm x 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.