

# 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	Farbtemperatur	Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	Bemessungs-LLMF bei 4.000 h	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	Bemessungs-LLMF bei 8.000h
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	2000 K	0,98	0,97	0,96	0,95
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	2000 K	0,98	0,97	0,96	0,95
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	2000 K	0,98	0,97	0,95	0,94
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	2000 K	0,98	0,97	0,96	0,95

Produkt-Bezeichnung						Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer
	Bemessungs-LLMF bei 12.000 h	Bemessungs-LLMF bei 16.000 h	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Bemessungs-LLMF bei 20.000 h	Durchmesser	Länge	Abstand Lichtschwerpunkt	Produktgewicht	Max. zul. Außenkolbentemp.	Max. zul. Sockelrandtemp.	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h
PLANTASTAR 250 W E40	0,94	0,94	33000 lm			47,0 mm	257,0 mm	158,0 mm	156,00 g	400 °C	250 °C	0,99
PLANTASTAR 400 W E40	0,94	0,94	56500 lm	25		47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	162,00 g	400 °C	250 °C	0,99
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	0,93	0,92	86500 lm	≤25	0,91	47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	172,00 g	450 °C	250 °C	0,98
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	0,94	0,94	90000 lm	25	0,94	47,0 mm	285,0 mm	175,0 mm	172,00 g	450 °C	250 °C	0,99

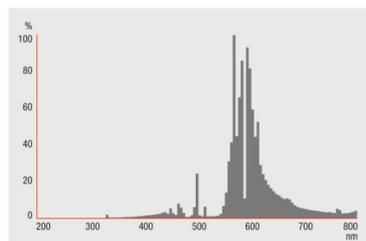
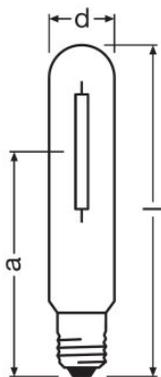
Produkt-Bezeichnung									Zusätzliche Produktdaten		
	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	Lebensdauer B50	Lebensdauer B10	Lebensdauer B5	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h	Be-triebsart LLMF/LSF	Socket (Normbezeichnung) / Bauform / Ausführung
PLANTASTAR 250 W E40	0,99	0,98	0,98	0,97	32000 h	24000 h	20000 h				E40 / klar
PLANTASTAR 400 W E40	0,99	0,98	0,98	0,97	32000 h	24000 h	20000 h				E40 / klar

Produkt-Bezeichnung	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 4.000 h	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	Be- triebsart LLMF/ LSF	Zusätzliche Produktdaten	
											Socket (Norm- bezeich- nung)	Bauform / Ausführung
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	0,98	0,97	0,97	0,96	24000 h	16000 h	12000 h	0,95	0,94	50 Hz	E40	klar
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	0,99	0,98	0,97	0,96	32000 h	24000 h	20000 h	0,95	0,93		E40	klar

Produkt-Bezeichnung	Queck- silber- gehalt der Lampe	Einsatzmöglichkeiten			Klassifikationen
		Dimmbar	Brenn- stellung	Geschlos- sene Leuchte erforder- lich	ILCOS
PLANTASTAR 250 W E40	24,0 mg <sup>2)</sup>	Nein	Beliebig	Nein	ST-250-H/E-E40-47/257
PLANTASTAR 400 W E40	21,0 mg <sup>2)</sup>	Nein	Beliebig	Nein	ST-400-H/E-E40-47/285
PLANTASTAR 600 W 400 V E40	22,0 mg <sup>2)</sup>	Nein	Beliebig	Nein	ST-600-E/E-E40-47/285
PLANTASTAR 600 W 230 V E40	21,0 mg <sup>2)</sup>	Nein	Beliebig	Nein	ST-600-H/E-E40-47/285

<sup>1)</sup> Minimum

<sup>2)</sup> 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

## VERPACKUNGSMITTELINFORMATIONEN

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
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

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
--------------	---------------------	--	-------------------------------------	---------	----------------

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.