



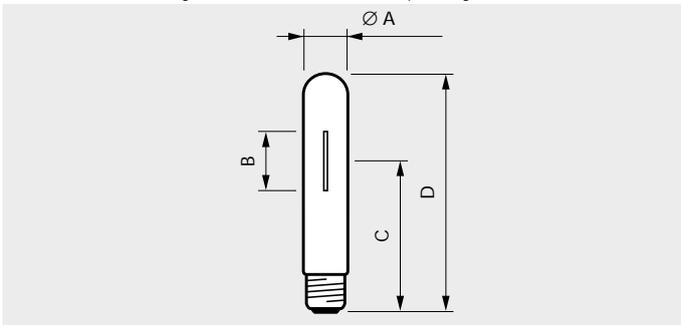
MASTER SON-T PIA Green Power



MASTER SON-T PIA Agro

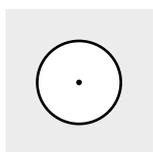


* Philips Integrated Antenna



Abmessungen in mm

Typ	A max.	B max.	C	D max.
Socket E40				
MASTER SON-T PIA Green Power 400 W	47,0	84,0	175,0	283,0
MASTER SON-T PIA Green Power 600 W	47,0	112,0	175,0	283,0
MASTER SON-T PIA Agro 400 W	47,0	83,0	175,0	283,0



Brennstellung:
universal



Perfect light, perfect sense

MASTER SON-T PIA für Pflanzenbeleuchtung ist in zwei Versionen erhältlich:

- MASTER SON-T PIA Green Power
- MASTER SON-T PIA Agro

MASTER SON-T PIA Green Power

Green Power-Lampen sind ideal für die Assimilationsbeleuchtung. Sie fördern die CO₂-Assimilation zur besseren Photosynthese und für das Wachstum der Pflanzen. MASTER SON-T PIA Green Power bedeutet

- besseres Wachstumslicht
- höchster Wirkungsgrad
- verbesserte Lichtstromstabilität

MASTER SON-T PIA Green Power-Lampen haben den höchsten Anteil von Wachstumslicht pro Watt (PAR). Der erhöhte Druck in den Green Power-Lampen steigert die Lichtausbeute auf bis zu 150 Lumen pro Watt. Die Green Power-Lampe ist die wirkungsvollste SON-Lampe mit der besten lichttechnischen Leistung und dem niedrigsten Energieverbrauch. Bei der Assimilationsbeleuchtung ist eine konstante Helligkeit von sehr großer Bedeutung. Die Green Power-Lampen haben eine hohe Lichtstromstabilität während der Nutzlebensdauer der Lampe.

MASTER SON-T PIA Agro

Die Agro-Lampe generiert ein Spektrum mit einem mehr blauen Strahlenbereich. Insbesondere bei geringerer Helligkeit führt das besondere Spektrum der MASTER SON-T PIA Agro bei bestimmten Pflanzen zu einer kompakteren Pflanzenentwicklung.

MASTER SON-T PIA – Allgemeine

Produktinformationen

SON ist die Philips-Bezeichnung für eine Produktpalette qualitativ hochwertiger Natriumhochdrucklampen. Die MASTER SON-T PIA sind Natriumhochdrucklampen mit PIA-Technologie (Philips Integrated Antenna). Die gesinterter Aluminiumoxid-Entladungsröhre mit integrierter Antenne ist in einen Vakuum-Hartglaskolben eingeschlossen. Die Entladungsröhre ist mit einem Natrium-Quecksilber-Gemisch und mit Xenon gefüllt. Der Sockel der MASTER SON-T PIA enthält kein Blei, d. h. die Lampen sind vollständig bleifrei. Die MASTER SON-T PIA PLUS haben einen klaren, röhrenförmigen Außenkolben. Die Lampen vom Typ SON-T PIA Green Power

und Agro weisen einen besonders hohen Druck in der Entladungsröhre auf und sind elektrisch vergleichbar mit den MASTER SON-T PIA Plus-Lampen. Die Lampen verwenden ein Vorschaltgerät und ein Zündelement gemäß der IEC HPS Plus-Norm.

MASTER SON-T PIA: zuverlässiger Betrieb mit weniger Frühausfällen dank:

- Philips Integrated Antenna
 - ZrAl-Getter
 - Aufbau mit weniger Schweißpunkten
- Die integrierte Antenne auf der Entladungsröhre sorgt für einen einfacheren und robusteren Aufbau. Diese Designoptimierung verhindert vollständig Frühausfälle, die durch die alte externe Antenne mit dem Bimetallstreifen verursacht wurden. PIA bedeutet zuverlässige Zündung während der gesamten Nutzung.

ZrAl-Getter: optimale Lichtstromstabilität und niedrige Frühausfallquote. Die Funktion des Getters besteht darin, Verunreinigungen im Vakuum des Außenkolbens zu entfernen und dadurch ein optimales Funktionieren und eine optimale Lichtleistung während der Lebensdauer der Lampe zu gewährleisten. Die Frühausfälle aufgrund des alten Barium-Getters werden damit völlig ausgeschaltet.

Neuer Aufbau mit weniger Schweißpunkten: weniger Frühausfälle. Der neue Aufbau mit weniger Komponenten und Schweißpunkten verlängert die Lebensdauer der Lampe, da sie robuster und somit weniger anfällig gegenüber Erschütterungen und Schlägen ist.

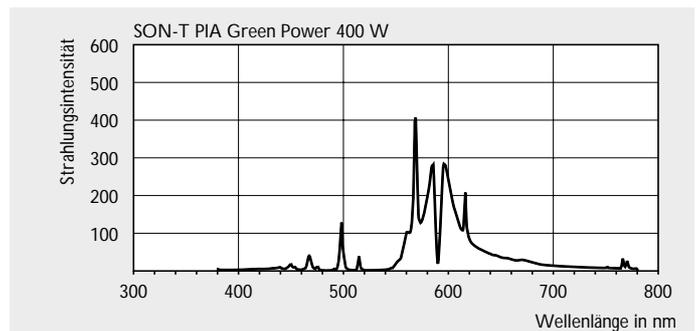
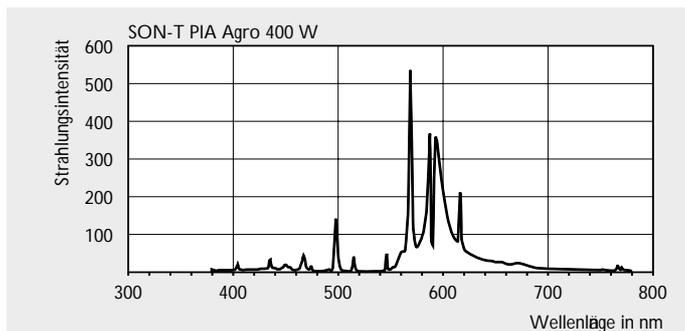
Die Bezeichnung **MASTER** steht für ein Spitzenprodukt mit zahlreichen marktführenden Vorteilen im Hinblick auf Energieeinsparung, Lichtqualität, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit der Lampe. Die Vorteile dieser Produkte machen sich langfristig bezahlt und stellen daher eine lohnende Investition in die Zukunft dar. Kunden, die ein MASTER-Produkt erwerben, wissen, dass sie sich für die beste Möglichkeit entschieden haben, die der professionelle Markt derzeit zu bieten hat.



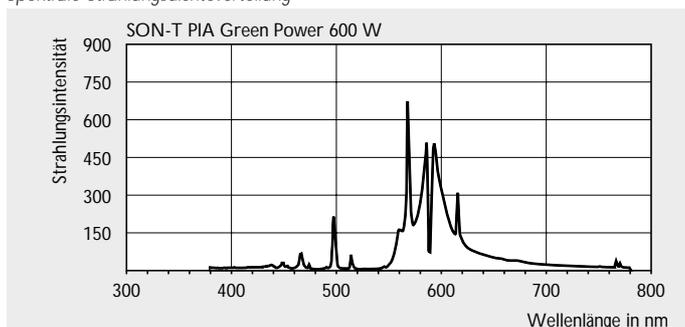
MASTER SON-T PIA für Pflanzenbeleuchtung

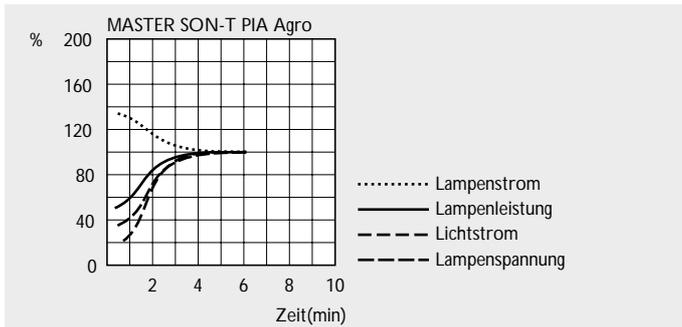
Typ	Socket	Äußeres Zündelement	Oberfläche	Wattzahl Lampe W	Lampen spannung V	Lampen strom A	Lichtstrom lm	Wirkungsgrad Quelle lm/W	Farbtemperatur K	
MASTER SON-T PIA Agro										
MASTER SON-T PIA Agro	400 W	E40	Ja	KLAR	423	116	4,13	55000	130	2050
MASTER SON-T PIA Green Power										
MASTER SON-T PIA Green Power	400 W	E40	Ja	KLAR	420	113	4,20	58500	140	2100
MASTER SON-T PIA Green Power	600 W	E40	Ja	KLAR	605	105	6,20	88500	147	2100

Typ	Socket	Äußeres Zündelement	Farbsättigungs-kordinate x	Farbsättigungs-kordinate y	Farb wiedergabe index	Maximal zulässige Socket temp. Grad Celsius	Maximal zulässige Lampen- kolbentemp. Grad Celsius	Netto gewicht g	Bestell- nummer	
MASTER SON-T PIA Agro										
MASTER SON-T PIA Agro	400 W	E40	E	520	415	25	250	450	190	70750515
MASTER SON-T PIA Green Power										
MASTER SON-T PIA Green Power	400 W	E40	E	523	424	25	250	450	180	20196615
MASTER SON-T PIA Green Power	600 W	E40	E	530	430	20	250	480	190	20202415

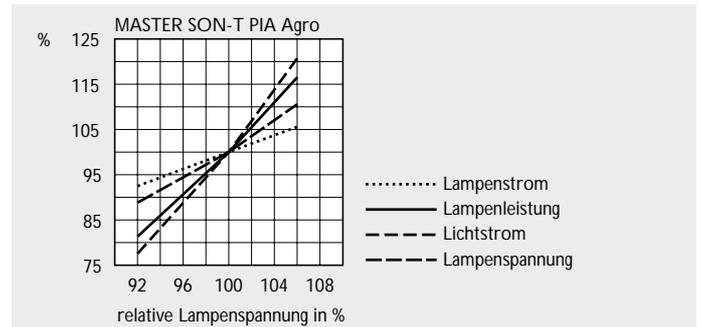


Spektrale Strahlungsdichteverteilung

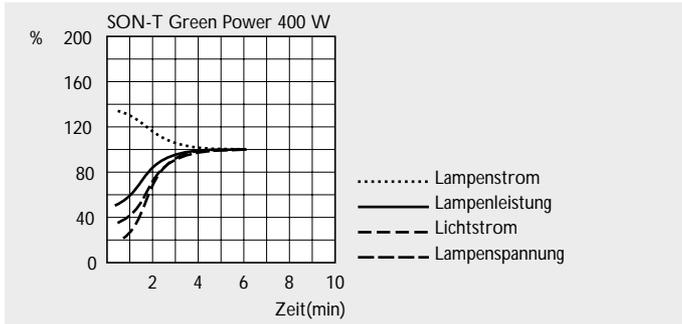




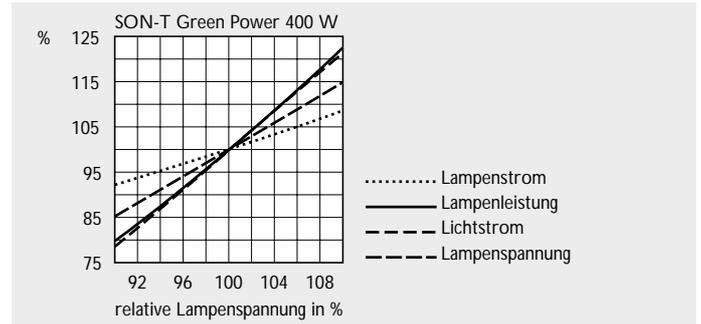
Lampenleistung während des Hochlaufens



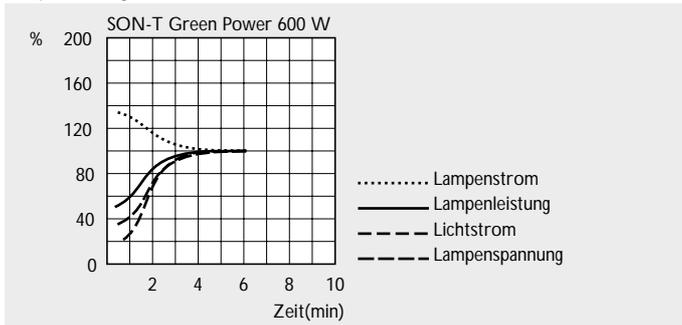
Auswirkungen von Spannungsschwankungen



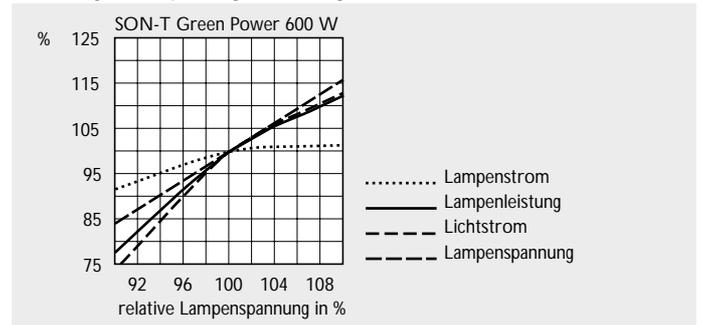
Lampenleistung während des Hochlaufens



Auswirkungen von Spannungsschwankungen



Lampenleistung während des Hochlaufens



Auswirkungen von Spannungsschwankungen

3222 635 364 01
Philips Licht GmbH
Triester Straße 64
A-1101 Wien
Telefon 01-60101-0
Telefax 01-60101-1968
<http://www.philips.at/licht>
Änderungen vorbehalten
Gedruckt in Belgien – 09/2000

3222 635 363 41
Philips SA Lighting
CH-8027 Zurich
<http://www.lighting.philips.ch>
Sous réserve de modifications
des caractéristiques des produits
présentés dans le présent document
Imprimé en Belgique - 05/2002

3222 635 363 41
Philips Licht
Steindamm 94
20099 Hamburg
Tel: 01803 888 333
e-mail:
lighting.info.center@philips.com
<http://www.philips.de>
Änderungen vorbehalten
Ausgabekode
Gedruckt in Belgien - 05/2002

