



# Tuotekuvaus

## MASTER SON-T PIA Plus

Suurpainenatriumlamppu kirkkaalla ulkokuvulla, suuremmalla valontuotolla ja pitkällä eliniällä

### Hyödyt

- Erinomainen teknologia merkitsee pitkää ja luotettavaa elinikää, hyvää valontuoton pysyvyyttä ja luotettavaa syttymistä koko eliniän
- Hyvä energiatehokkuus ja lyijyttömyys merkitsevät ympäristön huomioimista

### Ominaisuudet

- Kirkas putkimainen ulkokupu
- Keraaminen purkausputki kiinteällä syttymisavulla (PIA = Philips Integrated Antenna) antaa pitkän ja luotettavan eliniän
- Vankka rakenne ja vähemmän hitsauspisteitä tekevät lampusta tärähdys- ja iskunkestävän sekä vähentävät varhaiskuolleisuutta ja pidentävät ikää
- ZrCo getteri varmistaa hyvän valontuoton pysyvyyden ja vähentää myös varhaiskuolleisuutta
- "Plus" konseptin suuri tehokkuus merkitsee suurta valontuottoa
- Täysin lyijytön

### Käyttökohteet

- Tievalaistus
- Korostava ulkovalaistus
- Teollisuusaluevalaistus
- Vapaa-ajan urheilupaikkavalistus sisällä ja ulkona
- Kasvihuonevalaistus

### Rajoitukset ja turvallisuus

- Ohjauslaitteessa on oltava käyttöiän päättymissuojaus (IEC60662, IEC 62035)
- On erittäin epätodennäköistä, että lampun rikkoutumisella olisi vaikutusta terveyteen. Jos lamppu rikkoutuu, tuuleta huonetta 30 minuuttia ja irrota osat mielellään käsiin kädessä. Aseta ne tiiviisti suljettuun muovipussiin ja vie paikalliseen kierrätyskeskukseen. Älä käytä pölynimuria.

# MASTER SON-T PIA Plus

## Yleistä tietoa

Käyttöasento	UNIVERSAL
Järjestelmän kuvaus	Ulkoinen sytytin (E)

## Valon tekniset tiedot

Värikoodi	220
Värintoistoindeksi (suurin)	25

## Mekaaniset tiedot ja runko

Lampun viimeistely	Kirkas
--------------------	--------

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Order Code	Full Product Name	Energiankulutus kWh/1000 h	Elohopeapitoisuus (Hg) (suurin)	Elohopeapitoisuus (Hg) (nim.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	257 kWh	15,1 mg	15,1 mg
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	408 kWh	19,6 mg	20 mg
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	155 kWh	15,1 mg	15 mg
19230115	MST SON-T PIA PLUS	101 kWh	16,3 mg	16,3 mg

Order Code	Full Product Name	Energiankulutus kWh/1000 h	Elohopeapitoisuus (Hg) (suurin)	Elohopeapitoisuus (Hg) (nim.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	-	24 mg
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	55 kWh	9,8 mg	9,8 mg
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	73 kWh	12,2 mg	12,2 mg

## Ohjaujärjestelmät ja himmennys

Order Code	Full Product Name	Himmennettävä
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	Kyllä
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	Kyllä
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	Kyllä
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	Kyllä

Order Code	Full Product Name	Himmennettävä
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	Ei
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Kyllä
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Kyllä

## Käyttö ja sähkö tiedot

Order Code	Full Product Name	Lampun virta (EM) (nim.)	Jännite (suurin)	Jännite (min.)	Jännite (nim.)	Teho (nimellinen) (nim.)	Uudelleenkäynnistysaika (min) (suurin)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,300 A	115 V	85 V	100 V	257 W	120 s
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,441 A	115 V	85 V	105 V	408,0 W	120 s
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,175 A	115 V	85 V	104 V	155,0 W	180 s
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V	101,0 W	120 s
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	5,8 A	125 V	95 V	110 V	603 W	60 s

# MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Lampun virta (EM) (nim.)	Jännite (suurin)	Jännite (min.)	Jännite (nim.)	Teho (nimellinen) (nim.)	Uudelleenkäynnistysaika (min) (suurin)
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,74 A	100 V	70 V	91 V	54,5 W	30 s
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,96 A	105 V	75 V	92 V	73,0 W	30 s

## Yleistä tietoa (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kanta	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 10 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 20 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 50 %, (nim.)	Käyttöikä, vikaantumisprosentti 5 %, (nim.)	LSF 12 000 h, nimellinen	LSF 16 000 h, nimellinen
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	E40	21000 h	25000 h	29000 h	17000 h	99 %	97 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	E40	15000 h	20000 h	30000 h	12000 h	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	E27	17000 h	22000 h	30000 h	14000 h	96 %	92 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %

## Yleistä tietoa (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 2 000 h, nimellinen	LSF 20 000 h, nimellinen	LSF 4 000 h, nimellinen	LSF 6 000 h, nimellinen	LSF 8 000 h, nimellinen	Order Code	Full Product Name	LSF 2 000 h, nimellinen	LSF 20 000 h, nimellinen	LSF 4 000 h, nimellinen	LSF 6 000 h, nimellinen	LSF 8 000 h, nimellinen
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %							
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %							
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %							
							19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %
							19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
							19265315	MASTER SON-T PIA Plus	99 %	83 %	99 %	99 %	99 %

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LSF 2 000 h, nimellinen	LSF 20 000 h, nimellinen	LSF 4 000 h, nimellinen	LSF 6 000 h, nimellinen	LSF 8 000 h, nimellinen
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %

Order Code	Full Product Name	LSF 2 000 h, nimellinen	LSF 20 000 h, nimellinen	LSF 4 000 h, nimellinen	LSF 6 000 h, nimellinen	LSF 8 000 h, nimellinen
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12					
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12					
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12					

### Valaisinsuunnittelun vaatimukset

Order Code	Full Product Name	Lampun lämpötila (suurin)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	450 °C
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	450 °C
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	450 °C
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	450 °C

Order Code	Full Product Name	Lampun lämpötila (suurin)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	350 °C
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	350 °C

### Valon tekniset tiedot (1/3)

Order Code	Full Product Name	Kromaattisuuskoodinaatti X (nim.)	Kromaattisuuskoodinaatti Y (nim.)	Vastaava				
				värlämpötila (nim.)	Värintoistoindeksi (nim.)	LLMF 12 000 h, nimellinen	LLMF 16 000 h, nimellinen	LLMF 2 000 h, nimellinen
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	92 %	90 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	92 %	90 %	98 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	0,526	0,424	2000 K	-	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,54	0,42	1900 K	-	87 %	86 %	92 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,54	0,42	1900 K	-	78 %	77 %	86 %

### Valon tekniset tiedot (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 20 000 h, nimellinen	LLMF 4 000 h, nimellinen	LLMF 6 000 h, nimellinen	LLMF 8 000 h, nimellinen	Valovirran	Valovirran	Valovirran	Valovirran	Valovirran
						pysyvyys 2 000 h (min.)	pysyvyys 2 000 h (nim.)	pysyvyys 20 000 h	pysyvyys 5 000 h (min.)	pysyvyys 5 000 h (nim.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	-
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF 20 000 h, nimellinen	LLMF 4 000 h, nimellinen	LLMF 6 000 h, nimellinen	LLMF 8 000 h, nimellinen	Valovirran pysyvyys 2 000 h (min.)	Valovirran pysyvyys 2 000 h (nim.)	Valovirran pysyvyys 20 000 h	Valovirran pysyvyys 5 000 h (min.)	Valovirran pysyvyys 5 000 h (nim.)
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	-
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	89 %	96 %	95 %	94 %	-	-	-	-	-
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	86 %	90 %	89 %	88 %	-	-	-	-	-
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	76 %	83 %	81 %	80 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %

### Valon tekniset tiedot (3/3)

Order Code	Full Product Name	Valotehokkuus (nimellinen) (nim.)	Valovirta (nim.) (nim.)	Valovirta (nimellinen) (nim.)	Kirkkaan/ himmeän valaistuksen suhde
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	126 lm/W	32100 lm	32100 lm	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	137 lm/W	55900 lm	55900 lm	0,60
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	115,16 lm/W	17800 lm	17800 lm	0,55
19230115	MST SON-T PIA PLUS	105 lm/W	10600 lm	10600 lm	0,55

Order Code	Full Product Name	Valotehokkuus (nimellinen) (nim.)	Valovirta (nim.) (nim.)	Valovirta (nimellinen) (nim.)	Kirkkaan/ himmeän valaistuksen suhde
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	143,5 lm/W	-	86500 lm	0,60
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	83 lm/W	4500 lm	4500 lm	0,50
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	90,41 lm/W	6600 lm	6600 lm	0,50

### Mekaaniset tiedot ja runko

Order Code	Full Product Name	Hehkulampun muoto
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	T46
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	T46
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	T46
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	T46

Order Code	Full Product Name	Hehkulampun muoto
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	T46
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	T35
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	T35

## MASTER SON-T PIA Plus



© 2021 Signify Holding Kaikki oikeudet pidätetään. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toimista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta. Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

2021, Elokuu 16 - Oikeudet tietojen muutoksiin pidätetään.