



# De meest betrouwbare oplossing voor verlichting van wegen

## MASTER SON-T PIA Plus

Hoogwaardige hogedruk-natriumlampen met PIA (Philips Integrated Antenna)-technologie.

### Voordelen

- Mogelijkheid van besparing op initiële investering via 'Plus'-concept
- Hoge lichtopbrengst, gehandhaafd gedurende de levensduur
- Minimale onderhoudskosten

### Kenmerken

- Heldere buisvormige buitenballon
- Keramische ontladingsbuis met uniek Philips Integrated Antenna-concept (PIA) dat een lange en betrouwbare levensduur mogelijk maakt
- 'Plus'-concept met goede lumen/watt verhouding vertaalt zich in een hoge lichtopbrengst en verbeterd lumenbehoud
- Robuuste constructie met weinig laspunten is zeer trillings- en schokbestendig, beperkt vroegtijdige uitval en verlengt de lamplevensduur
- Dimbaar

### Toepassing

- Aanbevolen voor nieuwe verlichtingsinstallaties en als vervanging in bestaande (PLUS) installaties
- Montage achteraf in bestaande SON installaties
- Openbare verlichting
- Sport accommodaties, binnen en buiten
- Industrierlichting
- Uitlichting van gebouwen en objecten (floodlighting)
- Belichting in de tuinbouw

# MASTER SON-T PIA Plus

## Waarschuwingen en veiligheid

- VSA moet voorzien zijn van eindelevensduur- bescherming (IEC 60662, IEC 62035)
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp enige invloed heeft op uw gezondheid. Als een lamp breekt, ventileer de kamer dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

Regelsystemen en Dimmers	
Dimbaar	Ja

  

Algemene informatie	
LSF 4000 uur gespec.	99 %
LSF 6000 uur gespec.	99 %
LSF 8000 uur gespec.	99 %
Gebruiksstand	UNIVERSAL
Systeembeschrijving	Externe Starter (E)

  

Eisen aan armatuurontwerp	
Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	420
Kleurcode	220
Correlated Color Temperature (Nom)	2000 K
Color Rendering Index (Max)	25

  

Mechanische eigenschappen en Behuizing	
Lampafwerking	Helder

## Goedkeuring en Toepassing

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption kWh/1000 h	Energy	
			Efficiency Label (EEL)	Mercury (Hg) Content (Nom)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	171 kWh	A+	15 mg
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	58 kWh	A	9,8 mg
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	80 kWh	A+	12 mg

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,287 A	115 V	85 V	105 V
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,175 A	115 V	85 V	104 V
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,74 A	100 V	70 V	89 V
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,96 A	105 V	75 V	92 V

## Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)	Herontsteektijd (minuten) (max.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	260,0 W	120 s
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	155,0 W	180 s
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)	Herontsteektijd (minuten) (max.)
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	53 W	30 s
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	73 W	30 s

## Algemene informatie (1/2)

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur		Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Levensduur		Life To
			tot 10% uitval (nom.)	tot 20% uitval (nom.)	50% Failures (Nom)
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	E27	17000 h	22000 h	30000 h
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h

### Algemene informatie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)	LSF		LSF	
			12000 uur gespec.	16000 uur gespec.	LSF 2000 uur gespec.	LSF 20000 uur gespec.
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %

Order Code	Full Product Name	Levensduur tot 5% uitval (nom.)	LSF		LSF	
			12000 uur gespec.	16000 uur gespec.	LSF 2000 uur gespec.	LSF 20000 uur gespec.
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %

### Luminaire Design Requirements

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	450 °C
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	450 °C

Order Code	Full Product Name	Lamp temperatuur (max.)
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/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

### Eisen aan armatuurontwerp (1/3)

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	LLMF		
			12.000 uur gespec.	16000 uur gespec.	2000 uur gespec.
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	530	96 %	95 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	535	96 %	95 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS	535	92 %	90 %	98 %

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	LLMF		
			12.000 uur gespec.	16000 uur gespec.	2000 uur gespec.
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	540	87 %	86 %	92 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	540	83 %	82 %	90 %

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	LLMF	LLMF	LLMF
			12.000 uur gespec.	16000 uur gespec.	2000 uur gespec.
	70W/220 E27				
	1SL/12				

### Eisen aan armatuurontwerp (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Lumenbehoud 2000 uur (nom.)	Lumenbehoud 20.000 uur	Lumenbehoud 5000 uur (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Rated) (Nom)
		20000 uur gespec.	4000 uur gespec.	6000 uur gespec.	8000 uur gespec.					
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-	126,15 lm/W	32800 lm
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	-	-	-	115,16 lm/W	17800 lm
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	89 %	96 %	95 %	94 %	-	-	-	106 lm/W	10600 lm
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	86 %	90 %	89 %	88 %	-	-	-	83,02 lm/W	4400 lm
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	81 %	87 %	86 %	85 %	90 %	81 %	86,5 %	90,41 lm/W	6600 lm

### Eisen aan armatuurontwerp (3/3)

Order Code	Full Product Name	Verh. scotopisch/fotopisch lumen
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,60
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	0,55
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Verh. scotopisch/fotopisch lumen
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,50
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,50

### Mechanische eigenschappen en Behuizing

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W 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	Lampvorm
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

