



# Popis výrobku

## MASTER SON-T PIA Plus

Vysokotlaká sodíková výbojka s trubkovitou vnější baňkou, vysokým světelným tokem a nejdelší spolehlivou životností

### Výhody

- Minimální náklady na údržbu
- Maximální světelný tok zachovaný po celou dobu životnosti

### Vlastnosti

- Čirá trubkovitá vnější baňka
- Technologie PIA (Unique Philips Integrated Antenna) zaručuje vyšší spolehlivost po celou dobu životnosti
- Robustní konstrukce s malým množstvím spár je vysoce odolná vůči vibracím a otřesům, čímž se dále snižuje riziko předčasných poruch a prodlužuje se životnost zdroje
- Koncepte „Plus“ s vysokou účinností se projevuje vysokým světelným tokem po celou dobu životnosti
- Stmívatelné

### Aplikace

- Osvětlení silnic
- Průmyslové plošné osvětlení
- Sportovní zařízení - venkovní i vnitřní
- Dekorativní (i reflektorové) osvětlení

### Varování a bezpečnost

- Ovládací předřadníky musí obsahovat ochranu až do konce životnosti (IEC60662, IEC 62035)
- Je velmi nepravděpodobné, že by rozbití světelného zdroje mělo jakýkoli vliv na vaše zdraví. Pokud se světelný zdroj rozbije, vyvětrejte místnost po dobu 30 minut a odstraňte rozbité součásti, ideálně s použitím rukavic. Vložte je do uzavřeného plastového sáčku a ten zanechte do nejbližšího sběrného místa k recyklaci. Nepoužívejte vysavač.

# MASTER SON-T PIA Plus

## General Information

Provozní poloha	UNIVERSAL
Popis systému	Vnější zapalovač (E)

## Light Technical

Kód barvy	220
Náhradní teplota chromatičnosti (jmen.)	2000 K
Index barevného podání (max.)	25

## Mechanical and Housing

Úprava žárovky	Čirá
----------------	------

## Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h	Štítek energetické účinnosti (EEL)	Obsah rtuti (Hg) (jmen.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 mg
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	449 kWh	A++	20 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

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h	Štítek energetické účinnosti (EEL)	Obsah rtuti (Hg) (jmen.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	A++	24 mg
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	110 kWh	A+	14,3 mg
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	169 kWh	A+	13,9 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

## Controls and Dimming

Order Code	Full Product Name	Stmívatelné
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	Ano
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	Ano
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	Ano
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	Ano
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	Ano
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	Ano

Order Code	Full Product Name	Stmívatelné
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	Ne
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	Ne
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	Ne
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Ano
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Ano

## Operating and Electrical

Order Code	Full Product Name	Proud zdroje (EM)			Jmenovitý příkon	Doba opakovaného zapálení (min.) (max.)	
		(jmen.)	Napětí (max.)	Napětí (min.)			Napětí (jmen.) (nom.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,287 A	115 V	85 V	105 V	260,0 W	120 s
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	0,287 A	115 V	85 V	105 V	260,0 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
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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	100 W	120 s

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Proud zdroje (EM)			Jmenovitý příkon	Doba opakovaného zapálení (min.) (max.)	
		(jmen.)	Napětí (max.)	Napětí (min.)			Napětí (jmen.) (nom.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	5,8 A	125 V	95 V	110 V	603 W	60 s
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V	100,4 W	120 s
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V	154,0 W	180 s
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	0,74 A	100 V	70 V	89 V	53 W	30 s
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	0,96 A	105 V	75 V	92 V	73 W	30 s

### General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Životnost do 10 %		Životnost do 20 %		Životnost do 50 %		Životnost do 5 %		LSF 12000 h	LSF 16000 h
		Patice	poruch (jmen.)	poruch (jmen.)	poruch (jmen.)	poruch (jmen.)	poruch (jmen.)	(jmen.)	(jmen.)	(jmen.)	(jmen.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %			
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W 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 %			
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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	26000 h	36000 h	17000 h	98 %	96 %			
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	E40	15000 h	20000 h	30000 h	12000 h	-	-			
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	E40	-	23500 h	28000 h	17000 h	-	-			
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	32000 h	20500 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 %			

### General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	Order Code	Full Product Name	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
		2000 h (jmen.)	20000 h (jmen.)	4000 h (jmen.)	6000 h (jmen.)	8000 h (jmen.)			2000 h (jmen.)	20000 h (jmen.)	4000 h (jmen.)	6000 h (jmen.)	8000 h (jmen.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	-	-	-	-	-
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	-	-	-	-	-
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	99 %	83 %	99 %	99 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %							

### Luminaire Design Requirements

# MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Teplota žárovky (max.)	Order Code	Full Product Name	Teplota žárovky (max.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	450 °C	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	450 °C	18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	450 °C
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	450 °C	18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	450 °C
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	450 °C	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	350 °C
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	450 °C	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	350 °C
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	450 °C			

## Light Technical (1/3)

Order Code	Full Product Name	Barevná	Barevná	Index	LLMF 12000 h	LLMF 16000 h	LLMF 2000 h	LLMF 20000 h
		souřadnice X (jmen.)	souřadnice Y (jmen.)	barevného podání (jmen.)				
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	530	420	-	96 %	95 %	99 %	94 %
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	530	420	-	96 %	95 %	99 %	94 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	525	425	-	92 %	90 %	99 %	88 %
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	525	425	-	92 %	90 %	99 %	88 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	535	420	-	96 %	95 %	99 %	94 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	535	420	-	92 %	90 %	98 %	89 %
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	526	424	-	-	-	-	-
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	525	420	-	-	-	-	-
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	535	420	-	-	-	-	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	540	420	-	87 %	86 %	92 %	86 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	540	420	-	83 %	82 %	90 %	81 %

## Light Technical (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	Jmenovitý	Jmenovitý	Jmenovitý	Jmenovitý	Měrný výkon (jmen.) (nom.)
		4000 h (jmen.)	6000 h (jmen.)	8000 h (jmen.)	světelný tok 2000 hod. (min.)	světelný tok 2000 hod. (jmen.)	světelný tok 20000 hod. (min.)	světelný tok 5000 hod. (jmen.)	
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	126,15 lm/W
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	126,15 lm/W
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	138,97 lm/W
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	138,97 lm/W
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	98 %	97 %	96 %	-	-	-	-	115,16 lm/W
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	96 %	95 %	94 %	-	-	-	-	106 lm/W
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	143,5 lm/W
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	-	-	-	94 %	97 %	-	90 %	107 lm/W
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	-	-	-	94 %	97 %	-	88 %	117 lm/W

## MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	Jmenovitý	Jmenovitý	Jmenovitý	Jmenovitý	Jmenovitý	Měrný výkon (jmen.) (nom.)
		4000 h (jmen.)	6000 h (jmen.)	8000 h (jmen.)	světelný tok 2000 hod. (min.)	světelný tok 2000 hod. (jmen.)	světelný tok 20000 hod. (min.)	světelný tok 5000 hod. (min.)	světelný tok 5000 hod. (jmen.)	
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	90 %	89 %	88 %	-	-	-	-	-	83,02 lm/W
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	87 %	86 %	85 %	-	90 %	81 %	-	86,5 %	90,41 lm/W

### Light Technical (3/3)

Order Code	Full Product Name	Světelný	Světelný tok	Poměr
		tok (jmen.) (min.)	(jmen.) (nom.)	skotopických/ fotopických lumenů
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	-	32800 lm	0,60
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	-	32800 lm	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	-	56700 lm	0,60
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	-	56700 lm	0,60
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	-	17800 lm	0,55
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	-	10600 lm	0,55

Order Code	Full Product Name	Světelný	Světelný tok	Poměr
		tok (jmen.) (min.)	(jmen.) (nom.)	skotopických/ fotopických lumenů
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	86500 lm	0,60
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	8700 lm	10700 lm	-
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	14500 lm	18000 lm	-
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	-	4400 lm	0,50
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	-	6600 lm	0,50

### Mechanical and Housing

Order Code	Full Product Name	Tvar žárovky
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	T46
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	T46
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	T46
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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	Tvar žárovky
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	T46
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	T46
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W 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

