



The most reliable solution in road lighting

MASTER SON-T PIA Plus

High Pressure Sodium lamp with clear tubular outer bulb, high output and long reliable lifetime

Οφέλη

- Initial investment saving options with "Plus" concept
- High lumen output, maintained over life
- Minimal maintenance cost

Χαρακτηριστικά

- Clear tubular outer bulb
- Ceramic discharge tube with Unique Philips Integrated Antenna (PIA) concept enabling long and reliable lifetime
- "Plus" concept with high efficacy translates into high light output and improved lumen maintenance
- Robust construction with few welding points is highly vibration- and shock-resistant, further reducing early failures and extending lamp life
- Dimmable

Εφαρμογή

- Road and residential lighting
- Decorative floodlighting, illumination
- Industrial area lighting
- Recreational sports facilities indoor and outdoor

MASTER SON-T PIA Plus

Προειδοποίηση & ασφάλεια

- Ο εξοπλισμός ελέγχου πρέπει να περιλαμβάνει προστασία κύκλου τέλους ζωής (IEC60662, IEC 62035)
- Ένας λαμπτήρας που σπάει είναι εξαιρετικά απίθανο να έχει επίδραση στην υγεία σας. Εάν σπάσει ένας λαμπτήρας, αερίστε τον χώρο για 30 λεπτά και αφαιρέστε τα σπασμένα κομμάτια, κατά προτίμηση με γάντια. Τοποθετήστε τα σε μια πλαστική σακούλα, κλείστε τη καλά και αποθέστε τη στα προς ανακύκλωση απορρίμματα της περιοχής σας. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα.

Versions



Γενικές πληροφορίες

Θέση λειτουργίας	UNIVERSAL
Περιγραφή συστήματος	με εξωτερικό εναυστήρα (E)

Τεχνικός φωτισμός

Κωδικός χρώματος	220
Δείκτης χρωματικής απόδοσης (μέγ.)	25

Μηχανικά εξαρτήματα και περιβλημά

Φινίρισμα λαμπτήρα	Διαφανής (CL)
--------------------	---------------

Έγκριση και εφαρμογή

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας kWh/ 1000 ώρες	Περιεκτικότητα υδραργύρου (Hg) (μέγ.)	Περιεκτικότητα υδραργύρου (Hg) (ονομ.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	257 kWh	15,1 mg	15,1 mg
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W 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
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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 100W/220 E40 SL/12	101 kWh	16,3 mg	16,3 mg

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας kWh/ 1000 ώρες	Περιεκτικότητα υδραργύρου (Hg) (μέγ.)	Περιεκτικότητα υδραργύρου (Hg) (ονομ.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	663 kWh	-	18,9 mg
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	101 kWh	16,3 mg	14,3 mg
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	155 kWh	15,1 mg	13,9 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
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	73 kWh	12,2 mg	12,2 mg

MASTER SON-T PIA Plus

Συστήματα ελέγχου και ρύθμιση της έντασης

Order Code	Full Product Name	Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού	Order Code	Full Product Name	Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	Ναι	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	Όχι
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	Ναι	18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	Ναι
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	Ναι	18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	Ναι
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	Ναι	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	Ναι
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	Ναι	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	Ναι
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	Ναι	18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	Ναι

Λειτουργία και ηλεκτρικά συστήματα

Order Code	Full Product Name	Ένταση ρεύματος λαμπτήρα (EM)						
		(ονομ.)	Τάση (μέγ.)	Τάση (ελάχ.)	Τάση (ονομ.)	Ισχύς (ονομ.)	Χρόνος επανεκκίνησης (ελάχ.) (μεγ.)	
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	2,9 A	115 V	85 V	102 V	264 W	120 s	
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	2,9 A	115 V	85 V	102 V	264 W	120 s	
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	4,410 A	115 V	85 V	105 V	408,0 W	120 s	
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	4,410 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	
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V	101,0 W	120 s	
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V	155,0 W	180 s	
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	
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	0,975 A	103 V	73 V	93 V	73,0 W	30 s	

Γενικές πληροφορίες (1/2)

Order Code	Full Product Name	Λυχνιολαβή	Διάρκεια ζωής έως				Ονομαστική LSF 12000 ωρών	Ονομαστική LSF 16000 ωρών
			10% αστοχίας (ονομ.)	20% αστοχίας (ονομ.)	50% αστοχίας (ονομ.)	5% αστοχίας (ονομ.)		
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	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	-	-
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	E40	21000 h	23500 h	28000 h	17000 h	99 %	97 %
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	32000 h	20500 h	99 %	98 %
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	E27	17000 h	22000 h	30000 h	14000 h	96 %	92 %

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Λυχνιολαβή	Διάρκεια ζωής έως	Διάρκεια ζωής έως	Διάρκεια ζωής έως	Διάρκεια ζωής έως	Όνομαστική LSF 12000 ωρών	Όνομαστική LSF 16000 ωρών
			10% αστοχίας	20% αστοχίας	50% αστοχίας	5% αστοχίας		
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	E27	20000 h	23500 h	28000 h	17000 h	99 %	96 %

Γενικές πληροφορίες (2/2)

Order Code	Full Product Name	Όνομαστική LSF 2000 ωρών	Όνομαστική LSF 20000 ωρών	Όνομαστική LSF 4000 ωρών	Όνομαστική LSF 6000 ωρών	Όνομαστική LSF 8000 ωρών
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %

Order Code	Full Product Name	Όνομαστική LSF 2000 ωρών	Όνομαστική LSF 20000 ωρών	Όνομαστική LSF 4000 ωρών	Όνομαστική LSF 6000 ωρών	Όνομαστική LSF 8000 ωρών
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	-	-	-	-	-
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	-
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	100 %	91 %	99 %	99 %	99 %
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	100 %	95 %	99 %	99 %	99 %
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	99 %	83 %	99 %	99 %	99 %
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	99 %	90 %	99 %	99 %	99 %

Απαιτήσεις σχεδιασμού φωτιστικού

Order Code	Full Product Name	Θερμοκρασία λαμπτήρα (μέγ.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	450 °C
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	450 °C
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	450 °C
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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	Θερμοκρασία λαμπτήρα (μέγ.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	450 °C
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	450 °C
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W 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
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	350 °C

MASTER SON-T PIA Plus

Τεχνικός φωτισμός (1/3)

Order Code	Full Product Name	Συντεταγμένη χρωματικότητας X (ονομ.)	Συντεταγμένη χρωματικότητας Y (ονομ.)	Σχετική θερμοκρασία χρώματος (ονομ.)	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (ονομ.)	Ονομαστική LLMF 12000 ωρών	Ονομαστική LLMF 16000 ωρών	Ονομαστική LLMF 2000 ωρών
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	-	96 %	95 %	99 %
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W 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 %
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W 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	0,530	0,428	2000 K	-	-	-	-
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	92 %	90 %	97 %
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	-	96 %	95 %	97 %
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	-	80 %	79 %	86 %
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	0,54	0,42	1900 K	-	80 %	79 %	86 %

Τεχνικός φωτισμός (2/3)

Order Code	Full Product Name	Ονομαστική LLMF 20000 ωρών	Ονομαστική LLMF 4000 ωρών	Ονομαστική LLMF 6000 ωρών	Ονομαστική LLMF 8000 ωρών	Επίπεδο φωτεινότητας στις 2000 ώρες (ελαχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 2000 ώρες (ελάχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 20000 ώρες	Επίπεδο φωτεινότητας στις 5000 ώρες (ελαχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 5000 ώρες (ελάχ.)
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	98 %	99 %	94 %	95 %	97 %
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	98 %	99 %	94 %	95 %	97 %
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	88 %	97 %	96 %	94 %	95 %	99 %	88 %	90,5 %	96,5 %
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	94 %	98 %	97 %	96 %	94 %	97 %	94 %	88 %	95 %
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	94 %	96 %	95 %	94 %	94 %	97 %	89 %	90 %	95 %

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Όνομαστική LLMF 20000 ωρών	Όνομαστική LLMF 4000 ωρών	Όνομαστική LLMF 6000 ωρών	Όνομαστική LLMF 8000 ωρών	Επίπεδο φωτεινότητας στις 2000 ώρες (ελαχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 2000 ώρες (ελαχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 20000 ώρες	Επίπεδο φωτεινότητας στις 5000 ώρες (ελαχ.)	Επίπεδο φωτεινότητας στις 5000 ώρες (ελαχ.)
19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	-	-	-	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %
18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	89 %	-	-	-	94 %	97 %	89 %	90 %	95 %
18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	94 %	-	-	-	94 %	97 %	94 %	88 %	95 %
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 %	-	86 %	76 %	-	82 %
18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	78 %	-	-	-	90 %	95 %	81 %	85 %	92 %

Τεχνικός φωτισμός (3/3)

Order Code	Full Product Name	Απόδοση				Αναλογία lumen σκοτοπικών/ φωτοπικών	Order Code	Full Product Name	Απόδοση				Αναλογία lumen σκοτοπικών/ φωτοπικών
		φωτεινότητας (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	Φωτεινή ροή (ονομ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ελαχ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ονομ.)				φωτεινότητας (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	Φωτεινή ροή (ονομ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ελαχ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	125 lm/W	33000 lm	-	33000 lm	0,60	19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/20 E40 SL/12	105 lm/W	10600 lm	-	10600 lm	0,55
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	125 lm/W	33000 lm	-	33000 lm	0,60	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/20 E40 1SL/12	149 lm/W	-	-	90000 lm	0,60
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	137 lm/W	55900 lm	-	55900 lm	0,60	18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	105 lm/W	10600 lm	8700 lm	10600 lm	-
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	137 lm/W	55900 lm	-	55900 lm	0,60	18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W	115 lm/W	17800 lm	14500 lm	17800 lm	-
19229515	MASTER SON-T PIA Plus	115,16 lm/W	17800 lm	-	17800 lm	0,55							

MASTER SON-T PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Απόδοση				Αναλογία lumen σκοτοτικών/ φωτοτικών	Order Code	Full Product Name	Απόδοση				Αναλογία lumen σκοτοτικών/ φωτοτικών
		Φωτεινότητας (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	Φωτεινή ροή (ονομ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ελάχ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ονομ.)				Φωτεινότητας (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	Φωτεινή ροή (ονομ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ελάχ.)	Φωτεινή ροή (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	
	E40 1SL/12					18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	91 lm/W	6600 lm	5940 lm	6600 lm	-	
19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/22 O E27 1SL/12	83 lm/W	4500 lm	-	4500 lm	0,50							
19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/22 O E27 1SL/12	90 lm/W	6600 lm	-	6600 lm	0,50							

Μηχανικά εξαρτήματα και περίβλημα

Order Code	Full Product Name	Σχήμα λαμπτήρα	Order Code	Full Product Name	Σχήμα λαμπτήρα
17987615	MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	T46	19742915	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	T46
18075300	MASTER SON-T PIA Plus 250W E40 1SL/12	T46	18071500	MASTER SON-T PIA Plus 100W E40 1SL/12	T46
17988315	MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	T46	18073900	MASTER SON-T PIA Plus 150W E40 1SL/12	T46
18077700	MASTER SON-T PIA Plus 400W E40 1SL/12	T46	19265315	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	T35
19229515	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	T46	19266015	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	T35
19230115	MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12	T46	18069200	MASTER SON-T PIA Plus 70W E27 1SL/12	T35

