



# Η πλέον αξιόπιστη λύση στον οδικό φωτισμό

## MASTER SON PIA Plus

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης με ημιδιαφανές ωοειδές εξωτερικό περίβλημα, υψηλή φωτεινή ροή και μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιοπιστία

### Οφέλη

- Ανώτερη τεχνολογία που έχει ως αποτέλεσμα:
- Υψηλή απόδοση/φωτεινή ροή που έχει ως αποτέλεσμα χαμηλό κόστος ενέργειας
- Μεγάλη και αξιόπιστη διάρκεια ζωής που μειώνει το κόστος συντήρησης
- Σταθερό φως σε όλη τη διάρκεια ζωής

### Χαρακτηριστικά

- Ωοειδές εξωτερικό περίβλημα με λευκή επικάλυψη
- Κεραμικός σωλήνας εκκένωσης με τεχνολογία Μοναδικής Ενσωματωμένης Κεραίας Philips (Unique Philips Integrated Antenna - PIA) που επιτρέπει μεγάλη και αξιόπιστη διάρκεια ζωής
- Η δυνατότητα "Plus" με την υψηλή αποδοτικότητα μεταφράζεται σε υψηλή φωτεινή ροή και βελτιωμένη διατήρηση της φωτεινής ροής
- Η στιβαρή κατασκευή με τα ελάχιστα σημεία συγκόλλησης είναι εξαιρετικά ανθεκτική στους κραδασμούς και τα χτυπήματα, μειώνοντας περαιτέρω τις πρώιμες βλάβες και επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής του λαμπτήρα

### Εφαρμογή

- Οδικός και οικιακός φωτισμός
- Διακοσμητικός φωτισμός διάχυσης, φωταγωγήση
- Φωτισμός βιομηχανικών περιοχών
- Εσωτερικές και εξωτερικές ψυχαγωγικές αθλητικές εγκαταστάσεις

## MASTER SON 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



### Σχεδιάγραμμα διαστάσεων

Product	D (max)	C (max)
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	70 mm	152 mm
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	122 mm	290 mm
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	76 mm	186 mm

# MASTER SON PIA Plus

## Συστήματα ελέγχου και ρύθμιση της έντασης

Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού	Ναι
--	-----

## Γενικές πληροφορίες

Όνομαστική LSF 4000 ωρών	99 %
Όνομαστική LSF 6000 ωρών	99 %
Όνομαστική LSF 8000 ωρών	99 %
Θέση λειτουργίας	UNIVERSAL

## Απαιτήσεις σχεδιασμού φωτιστικού

Θερμοκρασία λαμπτήρα (μέγ.)	350 °C
-----------------------------	--------

## Τεχνικός φωτισμός

Κωδικός χρώματος	220
Δείκτης χρωματικής απόδοσης (μέγ.)	25

## Μηχανικά εξαρτήματα και περιβλημά

Φινίρισμα λαμπτήρα	Με επίστρωση
--------------------	--------------

## Έγκριση και εφαρμογή

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας kWh/1000 ώρες	Επίπεδα Ενεργειακής Απόδοσης (EEL)	Περιεκτικότητα υδραργύρου (Hg) (ονομ.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	79 kWh	A	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	169 kWh	A+	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	110 kWh	A+	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	446 kWh	A++	20 mg

## Λειτουργία και ηλεκτρικά συστήματα (1/2)

Order Code	Full Product Name	Ένταση ρεύματος λαμπτήρα (EM)			
		(ονομ.)	Τάση (μέγ.)	Τάση (ελάχ.)	Τάση (ονομ.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Ένταση ρεύματος λαμπτήρα (EM)			
		(ονομ.)	Τάση (μέγ.)	Τάση (ελάχ.)	Τάση (ονομ.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	2,85 A	115 V	85 V	100 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	4,3 A	120 V	90 V	105 V

## Λειτουργία και ηλεκτρικά συστήματα (2/2)

Order Code	Full Product Name	Χρόνος	
		Ισχύς (ονομαστική) (ονομ.)	επανεκκίνησης (ελάχ.) (μεγ.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	71,5 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154,0 W	180 s
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	100 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Χρόνος	
		Ισχύς (ονομαστική) (ονομ.)	επανεκκίνησης (ελάχ.) (μεγ.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	260,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	405,0 W	120 s

## Γενικές πληροφορίες (1/2)

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Λυχνιολαβή (ονομ.)	Διάρκεια	Διάρκεια	Διάρκεια
			ζωής έως 10% αστοχίας	ζωής έως 20% αστοχίας	ζωής έως 50% αστοχίας
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Λυχνιολαβή (ονομ.)	Διάρκεια	Διάρκεια	Διάρκεια
			ζωής έως 10% αστοχίας	ζωής έως 20% αστοχίας	ζωής έως 50% αστοχίας
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

### Γενικές πληροφορίες (2/2)

Order Code	Full Product Name	Διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας (ονομ.)	Όνομαστική LSF 12000 ωρών	Όνομαστική LSF 16000 ωρών	Όνομαστική LSF 2000 ωρών	Όνομαστική LSF 20000 ωρών	Περιγραφή συστήματος
		20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	με εξωτερικό εναισθητήρα (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	98 %	96 %	100 %	91 %	με εξωτερικό εναισθητήρα (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	με εξωτερικό εναισθητήρα (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	με εξωτερικό εναισθητήρα (E)

### Τεχνικός φωτισμός (1/3)

Order Code	Full Product Name	Συντεταγμένη χρωματικότητας X (ονομ.)	Συντεταγμένη χρωματικότητας Y (ονομ.)	Σχετική θερμοκρασία χρώματος (ονομ.)	Όνομαστική LLMF 12000 ωρών
		20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	96 %
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	92 %

Order Code	Full Product Name	Συντεταγμένη χρωματικότητας X (ονομ.)	Συντεταγμένη χρωματικότητας Y (ονομ.)	Σχετική θερμοκρασία χρώματος (ονομ.)	Όνομαστική LLMF 12000 ωρών
		19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

### Τεχνικός φωτισμός (2/3)

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Όνομαστική	Όνομαστική	Όνομαστική	Όνομαστική	Όνομαστική	Όνομαστική	Απόδοση	Φωτεινή ροή	Φωτεινή ροή
		LLMF 16000 ωρών	LLMF 2000 ωρών	LLMF 20000 ωρών	LLMF 4000 ωρών	LLMF 6000 ωρών	LLMF 8000 ωρών	φωτεινότητας (διαβαθμισμένη) (ονομ.)	(διαβαθμισμένη) (ελάχ.)	(διαβαθμισμένη) (ονομ.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	108 lm/W	-	16100 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	97 lm/W	-	9700 lm
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	-	30900 lm
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,5 lm/W	-	55400 lm

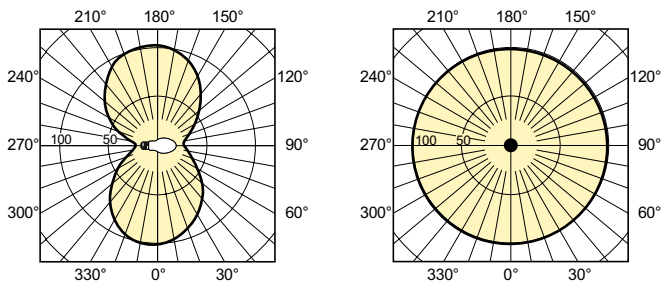
### Τεχνικός φωτισμός (3/3)

Order Code	Full Product Name	Αναλογία lumen σκοτοπικών/ φωτοπικών
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Αναλογία lumen σκοτοπικών/ φωτοπικών
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

### Μηχανικά εξαρτήματα και περίβλημα

Order Code	Full Product Name	Σχήμα λαμπτήρα
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120



## MASTER SON PIA Plus

