



# Najbardziej niezawodne rozwiązanie dla oświetlenia drogowego

## MASTER SON PIA Plus

Wysokoprężna bezrzęciowa lampa sodowa z opalizowaną owalną zewnętrzną bańką o mocnym strumieniu świetlnym oraz dużej trwałości użytkowej i niezawodności

### Korzyści

- Doskonałe technologie przynoszące wiele korzyści:
- Wysoka sprawność i mocny strumień świetlny umożliwiają zmniejszenie zużycia prądu
- Długa i niezawodna eksploatacja obniżająca koszty konserwacji
- Stały strumień świetlny w całym okresie eksploatacji

### Cechy

- Owalna zewnętrzna bańka malowana na biało
- Ceramiczny jarznik z unikatową technologią Philips Integrated Antenna (PIA) zapewnia długotrwałą i niezawodną pracę
- Koncepcja „Plus” w połączeniu z wysoką skutecznością przekłada się na mocny strumień świetlny i jego lepsze utrzymywanie
- Solidna konstrukcja o małej liczbie punktów łączenia na spaw jest bardzo odporna na drgania i wstrząsy, dodatkowo ograniczając ryzyko usterek i wydłużając okres trwałości użytkowej

# MASTER SON PIA Plus

## Zastosowanie

- Oświetlenie dróg i terenów mieszkalnych
- Dekoracyjne oświetlenie projektorowe, oświetlanie obiektów
- Oświetlenie terenów przemysłowych
- Obiekty sportowe i rekreacyjne — pod dachem i na otwartym powietrzu

## Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Osprzęt sterujący musi zawierać zabezpieczenia przed przepaleniem (IEC 60662, IEC 62035)
- Jest bardzo mało prawdopodobne, by stłuczenie lampy mogło jakkolwiek zagrażać zdrowiu użytkownika. W razie stłuczenia lampy należy wietrzyć pomieszczenie przez około 30 minut oraz usunąć odłamki, najlepiej używając rękawiczek. Odłamki należy spakować do plastikowej torby i zanieść do punktu recyklingu. Nie stosować odkurzaczy workowych.

Sterowanie i Ściemnianie	
Funkcja ściemniania	tak
Informacje ogólne	
LSF 4000 h (znamionowo)	99 %
LSF 6000 h (znamionowo)	99 %
LSF 8000 h (znamionowo)	99 %
Pozycja robocza	UNIVERSAL
Wymagania dotyczące projektów opraw oświetleniowych	
Temperatura żarówki (Max)	350 °C
Dane techniczne oświetlenia	
Współrzędna Y chromatyczności (Nom)	0,42
Kod barwy	220
Wskaźnik oddawania barw (Max)	25
Wskaźnik oddawania barw (Nom)	-
Mechanika i korpus	
Wykończenie żarówki	Szyba powlekana

## Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii		
		elektrycznej w kWh/ 1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)	Zawartość rtęci (Hg) (Nom)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	72 kWh	16,3 mg	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154 kWh	15,1 mg	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101 kWh	16,3 mg	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250 kWh	15,1 mg	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408 kWh	19,6 mg	20 mg

## Eksplotacja i połączenie elektryczne (1/2)

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy			
		(EM) (Nom)	Napięcie (Max)	Napięcie (Min)	Napięcie (Nom)
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	0,178 A	115 V	85 V	100 V
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy			
		(EM) (Nom)	Napięcie (Max)	Napięcie (Min)	Napięcie (Nom)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,300 A	115 V	85 V	96 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

## Eksplotacja i połączenie elektryczne (2/2)

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas ponownego zapłonu (Min) (Max)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/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	101,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas ponownego zapłonu (Min) (Max)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

### Informacje ogólne (1/2)

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Trwałość do przygaśnięcia do 10% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 20% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 50% (Nom)
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	E40	21000 h	25000 h	29000 h

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Trwałość do przygaśnięcia do 10% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 20% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 50% (Nom)
	100W/220 E40 1SL/12				
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

### Informacje ogólne (2/2)

Order Code	Full Product Name	Trwałość do przygaśnięcia do 5% (Nom)	LSF 12 000 h (znamionowo)	LSF 16 000 h (znamionowo)	LSF 2000 h (znamionowo)	LSF 20 000 h (znamionowo)	Opis systemu
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	wewnętrzny zapłonnik (I)
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	zewnątrzny zapłonnik (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	zewnątrzny zapłonnik (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	zewnątrzny zapłonnik (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	zewnątrzny zapłonnik (E)

### Dane techniczne oświetlenia (1/3)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Skorelowana		
			temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220	0,54	1900 K	87 %	86 %

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Skorelowana		
			temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)
	I E27 1CT/24				
18228915	MASTER SON PIA	0,535	2000 K	96 %	95 %

## MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Skorelowana		
			temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)
	Plus 150W/22 0 E40 1SL/12				
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/22 0 E40 1SL/12	0,535	2000 K	92 %	90 %
19344515	MASTER SON PIA	0,535	2000 K	96 %	95 %

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Skorelowana		
			temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)	LLMF 16 000 h (znamionowo)
	Plus 250W/22 0 E40 1SL/12				
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/22 0 E40 1SL/12	0,535	2000 K	92 %	90 %

### Dane techniczne oświetlenia (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 2000 h (znamionowo)	LLMF 20 000 h (znamionowo)	LLMF 4000 h (znamionowo)	LLMF 6000 h (znamionowo)	LLMF 8000 h (znamionowo)	Skuteczność	Strumień	Strumień	Strumień
							światlna (znamionowa) (Nom)	światlny (Nom)	światlny (znamionowy) (Min)	światlny (znamionowy) (Nom)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5750 lm	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107,79 lm/W	16600 lm	-	16600 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	95 lm/W	9600 lm	-	9600 lm
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	30000 lm	-	30000 lm
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	55600 lm	-	55600 lm

### Dane techniczne oświetlenia (3/3)

Order Code	Full Product Name	Stosunek strumienia światelnego skotopowego/fotopowego
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	Stosunek strumienia światelnego skotopowego/fotopowego
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

## MASTER SON PIA Plus

### Mechanika i korpus

Order Code	Full Product Name	Kształt bańki
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

Order Code	Full Product Name	Kształt bańki
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

