



Najbardziej niezawodne rozwiązanie dla oświetlenia drogowego

MASTER SON PIA Plus

Wysokoprężna bezrtęciowa 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

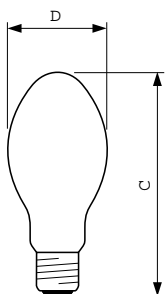
Wniosek

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

Versions



Rysunki techniczne



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

MASTER SON PIA Plus

Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

Funkcja ściemniania tak

Informacje podstawowe

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

Kod barwy 220

Wskaźnik oddawania barw (Max) 25

Mechanika i korpus

Wykończenie żarówki opalizowana

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	Etykieta Efektywności Energetycznej (EEL)	Zawartość rtęci (Hg) (Nom)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	79 kWh	A	16 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 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	286 kWh	A+	15 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	446 kWh	A++	20 mg

Eksplatacja 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	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	Prąd lampy (EM) (Nom)	Napięcie (Max)	Napięcie (Min)	Napięcie (Nom)
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

Eksplatacja i połączenie elektryczne (2/2)

Order Code	Full Product Name	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas ponownego zapłonu (Min) (Max)
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	Moc (znamionowa) (Nom)	Czas ponownego zapłonu (Min) (Max)
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

Informacje podstawowe (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Trwałość do	Trwałość do	Trwałość do
			przygaśnięcia do 10% (Nom)	przygaśnięcia do 20% (Nom)	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	26000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Trwałość do	Trwałość do	Trwałość do
			przygaśnięcia do 10% (Nom)	przygaśnięcia do 20% (Nom)	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 podstawowe (2/2)

Order Code	Full Product Name	Trwałość do				Opis systemu	
		przygaśnięcia do 5% (Nom)	LSF 12 000 h (znamionowo)	LSF 16 000 h (znamionowo)	LSF 2000 h (znamionowo)		LSF 20 000 h (znamionowo)
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	98 %	96 %	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 (1/2)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Współrzędna Y chromatyczności (Nom)	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-	1900 K	87 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	535	420	2000 K	96 %
18225815	MASTER SON PIA Plus	535	420	2000 K	92 %

Order Code	Full Product Name	Współrzędna X chromatyczności (Nom)	Współrzędna Y chromatyczności (Nom)	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	LLMF 12 000 h (znamionowo)
	100W/220 E40 1SL/12				
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

Dane techniczne oświetlenia (2/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF 16 000 h (znamionowo)	LLMF 2000 h (znamionowo)	LLMF 20 000 h (znamionowo)	LLMF 4000 h (znamionowo)	LLMF 6000 h (znamionowo)	LLMF 8000 h (znamionowo)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	Strumień świetlny (znamionowy) (Nom)	Stosunek strumienia świetlnego skotopowego/fotopowego
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	82 lm/W	5900 lm	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	108 lm/W	16100 lm	0,55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	97 lm/W	9700 lm	0,55
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	30900 lm	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,5 lm/W	55400 lm	0,60

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
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

