



Hohe Effizienz für die Außenbeleuchtung

MASTER SON PIA Plus

MASTER SON PIA Plus ist eine hochwertige Hochdrucknatriumdampflampe mit PIA-Technologie für eine zuverlässige Außenbeleuchtung.

Vorteile

- Höhere Zuverlässigkeit im Vergleich zu Standardlampen
- Besserer Lichtstromerhalt im Vergleich zu Standardlampen
- Bauweise mit weniger Schweißpunkten macht die Lampe robuster und ermöglicht niedrigere Frühausfallraten als Standardlampen

Merkmale

- Ellipsoider Außenkolben mit weißer Innenbeschichtung
- PIA-Technologie (Philips Integrated Antenna) für zuverlässige Lebensdauer von bis zu 4 Jahren
- "Plus"-Konzept für hohen Lichtstrom und hohe Effizienz
- Dimmbar mit EVG oder 2-Stufen-KVG
- Erfüllt die ErP-Richtlinie für Natriumdampflampen

Anwendung

- Für den Einsatz in offenen Leuchten im Außenbereich
- Für Beleuchtung von Straßen, Wohngebieten und in der Industrie

Hinweise

- Vorschaltgerät muss mit Schutzvorrichtung für Ende der Lebensdauer ausgestattet sein (IEC60662, IEC 62035)
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass der Glasbruch einer Lampe negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn es zu einem Glasbruch kommt, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang und entfernen Sie die Splitter möglichst mit Handschuhen. Legen Sie die Splitter in eine verschließbaren Plastikbeutel und geben Sie ihn beim Werkstoffhof zum Recycling ab. Benutzen Sie keinen Staubsauger.

MASTER SON PIA Plus

Dimmen	
Dimmbar	Ja
Allgemeine Eigenschaften	
LSF 4.000 Std. Nenn-	99 %
LSF 6.000 Std. Nenn-	99 %
LSF 8.000 Std. Nenn-	99 %
Betriebsstellung	UNIVERSAL
Anforderungen an das Leuchtendesign	
Kolbentemperatur (max.)	350 °C
Lichttechnische Daten	
Farbcode	220
Farbwiedergabeindex (max.)	25
Farbwiedergabeindex (nom.)	-
Mechanische Kenndaten	
Kolbenausführung	Beschichtetes Glas

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (max.)	Quecksilbergehalt (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72 kWh	12,2 mg	12,2 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	52 kWh	9,8 mg	9,8 mg
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

Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,97 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76 A	100 V	70 V	84 V
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	0,178 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
	150W/220 E40 1SL/12				
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V
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

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	72,0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	52 W	180 s
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

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101,0 W	120 s
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

MASTER SON PIA Plus

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer			Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (nom.)				bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % Ausfall (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	E27	20000 h	23500 h	30000 h		150W/220 E40 1SL/12				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	E27	17000 h	22000 h	30000 h	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	25000 h	29000 h
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus	E40	24000 h	28000 h	36000 h	19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 %		LSF 1.200 Std.		LSF 16.000 Std.		LSF 2.000 Std.		LSF 20.000 Std.		Systembeschreibung
		Ausfall (nom.)	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-			
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	17000 h	99 %	96 %	99 %	90 %	Externes Zündgerät (E)					
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Externes Zündgerät (E)					
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Internes Zündgerät (I)					
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Externes Zündgerät (E)					
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	Externes Zündgerät (E)					
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Externes Zündgerät (E)					
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Externes Zündgerät (E)					

Lichttechnische Daten (1/3)

Order Code	Full		Ähnlichste		LLMF	Order Code	Full		Ähnlichste		LLMF
	Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbtemperatur (nom.)			12.000 Std. Nenn-	Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,540	0,420	1900 K	83 %		70W/220 I E27 1CT/24				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,540	0,420	1900 K	87 %	18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	96 %
20426430	MASTER SON PIA Plus	0,540	0,420	1900 K	87 %	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,535	0,42	2000 K	92 %

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-
	Plus 100W/22 0 E40 1SL/12				
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/22	0,535	0,42	2000 K	96 %

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-
	0 E40 1SL/12				
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/22 0 E40 1SL/12	0,535	0,420	2000 K	92 %

Lichttechnische Daten (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 16.000 Std. Nenn-	LLMF 2.000 Std. Nenn-	LLMF 20.000 Std. Nenn-	LLMF 4.000 Std. Nenn-	LLMF 6.000 Std. Nenn-	LLMF 8.000 Std. Nenn-	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (min.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83,33 lm/W	6000 lm	-
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	71 lm/W	3700 lm	-
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5750 lm	5040 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107,79 lm/W	16600 lm	-
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	95 lm/W	9600 lm	-
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	30000 lm	-
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	55600 lm	-

Lichttechnische Daten (3/3)

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	6000 lm	0,50
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	3600 lm	0,50
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	5600 lm	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	16600 lm	0,55

Order Code	Full Product Name	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	9600 lm	0,55
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	30000 lm	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	55600 lm	0,60

Mechanische Kenndaten

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Kolbenform
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	B70
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	B70
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90

Order Code	Full Product Name	Kolbenform
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

