



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

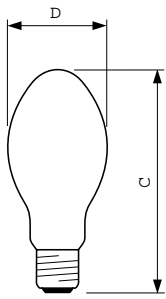
- Für den Einsatz in offenen Leuchten im Außenbereich
- Für Beleuchtung von Straßen, Wohngebieten und in der Industrie

MASTER SON PIA Plus

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D (max)	C (max)
MASTER SON PIA Plus 50W E27	71 mm	156 mm
MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	122 mm	290 mm
MASTER SON PIA Plus 70W E27	71 mm	156 mm
MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	70 mm	152 mm
MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	76 mm	186 mm
MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	91 mm	227 mm

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
Mechanische Kenndaten	
Kolbenausführung	Coated

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)	Quecksilbergehalt (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	78 kWh	A	12 mg
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	56 kWh	A	9,8 mg
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/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

Elektrische Kenndaten (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	0,98 A	105 V	75 V	90 V
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	0,76 A	100 V	70 V	85 V
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus	1,8 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	1,2 A	115 V	85 V	100 V
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

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	71.0 W	180 s
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	51.0 W	180 s
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

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

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %
			Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	E27	20000 h	23500 h	30000 h
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	E27	17000 h	22000 h	30000 h
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %
			Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
	150W/220 E40 1SL/12				
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	26000 h	36000 h
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

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

MASTER SON PIA Plus

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-	
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	98 %	96 %	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 (1/2)

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.)	Farbtemperatur (nom.)	12.000 Std. Nenn-
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	540	410	1900 K	83 %		0 E40 1SL/12				
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	540	410	1900 K	87 %	18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 0 E40 1SL/12	535	420	2000 K	92 %
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-	-	1900 K	87 %	19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 0 E40 1SL/12	530	420	2000 K	96 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220	535	420	2000 K	96 %	19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 0 E40 1SL/12	525	425	2000 K	92 %

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
		16.000 Std. Nenn-	2.000 Std. Nenn-	20.000 Std. Nenn-	4.000 Std. Nenn-	6.000 Std. Nenn-	8.000 Std. Nenn-			
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %	85 %	83 lm/W	5900 lm	0,50
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	76 lm/W	3900 lm	0,50

MASTER SON PIA Plus

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.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen- Verhältnis skotopisch/ photopisch
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

Mechanische Kenndaten

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
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

