



Langlebige Hochdrucknatriumdampflampe für die Außenbeleuchtung

MASTER SON APIA Plus Xtra

Zuverlässige Lösung mit weniger Frühausfällen als herkömmliche Hochdruck-Natriumdampflampen aufgrund der APIA-Technologie (Active Philips Integrated Antenna)

Vorteile

- Lampenüberlebensrate: $\geq 99\%$ bei 16.000 Stunden Brenndauer (für ≥ 70 W)
- Reduzierung des Wartungsaufwandes möglich durch weniger Frühausfallraten im Vergleich zu herkömmlichen Natriumdampflampen
- Wechselzyklus von 6 Jahren möglich

Merkmale

- Ellipsoider Außenkolben mit weißer Innenbeschichtung
- APIA-Technologie (Active Philips Integrated Antenna) für lange und zuverlässige Lebensdauer von bis zu 6 Jahren
- "Plus"-Konzept für hohen Lichtstrom und hohe Effizienz
- Dimmbar mit EVG oder 2-Stufen-KVG
- Erfüllt die ErP-Richtlinie für Natriumdampflampen

Anwendung

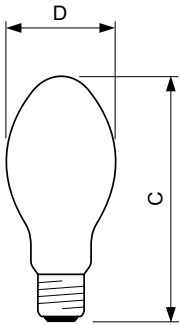
- Für den Außenbereich in offenen Leuchten geeignet
- Funktionale Straßen- und Wohngebietsbeleuchtung
- Industrielle Beleuchtung
- Tunnel

MASTER SON APIA Plus Xtra

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D (max)	C (max)
MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	91 mm	227 mm
MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	76 mm	186 mm
MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	71 mm	156 mm
MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	71 mm	156 mm

Dimmen	
Dimmbar	Ja
Allgemeine Eigenschaften	
LSF 1.200 Std. Nenn-	99 %
LSF 4.000 Std. Nenn-	99 %
LSF 6.000 Std. Nenn-	99 %
LSF 8.000 Std. Nenn-	99 %
Betriebsstellung	UNIVERSAL
Systembeschreibung	Externes Zündgerät (E)
Anforderungen an das Leuchtendesign	
Kolbentemperatur (max.)	350 °C
Lichttechnische Daten	
Farbcode	-
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.)
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	55 kWh	A	9,8 mg
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	84 kWh	A+	12,0 mg
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	110 kWh	A+	16 mg
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	169 kWh	A+	15 mg
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	286 kWh	A+	15,1 mg

Elektrische Kenndaten (1/2)

MASTER SON APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	0,76 A	100 V	70 V	85 V
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	0,98 A	105 V	75 V	90 V
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra	1,2 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
	100W E40 1SL/12				
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 V
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	2,85 A	115 V	85 V	100 V

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	50,0 W	180 s
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	76,5 W	180 s
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	100,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	154,0 W	180 s
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	260,0 W	120 s

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	E27	25000 h	29500 h	38000 h
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	E27	28000 h	32000 h	40000 h
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra	E40	28000 h	32000 h	40000 h

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)
	100W E40 1SL/12				
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	E40	32000 h	36500 h	45000 h
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	E40	32000 h	36500 h	45000 h

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 2.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	21000 h	98 %	99 %	96 %
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra	24000 h	99 %	99 %	97 %

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 2.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-
	70W E27 1SL/24				
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	24000 h	99 %	99 %	97 %

MASTER SON APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 2.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	28000 h	99 %	100 %	99 %
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra	28000 h	99 %	100 %	99 %

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 2.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-
	250W E40 1SL/12				

Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	540	415	1900 K	85 %
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	540	415	1900 K	85 %
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W	535	420	1950 K	92 %

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-
	E40 1SL/12				
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	535	420	1950 K	96 %
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	530	420	1950 K	96 %

Lichttechnische Daten (2/2)

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
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	84 %	91 %	84 %	88 %	87 %	86 %	76 lm/W	3900 lm	0,50
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	84 %	91 %	84 %	88 %	87 %	86 %	90 lm/W	6900 lm	0,50
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	100 lm/W	10000 lm	0,55
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	114 lm/W	17500 lm	0,55
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	31300 lm	0,60

Mechanische Kenndaten

MASTER SON APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	Kolbenform
92813600	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/24	B70
92817400	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	B70
92743600	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	B75
92745000	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	BD90
92773300	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	BD90

