



# Langlebige Hochdrucknatriumdampflampe für die Außenbeleuchtung

## MASTER SON-T 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  $\geq 70$  W)
- Reduzierung des Wartungsaufwandes möglich durch weniger Frühausfallraten im Vergleich zu herkömmlichen Natriumdampflampen
- Wechselzyklus von 6 Jahren möglich

### Merkmale

- Transparenter, röhrenförmiger Außenkolben
- APIA-Technologie (Active Philips Integrated Antenna) für lange und zuverlässige Lebensdauer von bis zu 6 Jahren
- Plus-Konzept gewährt hohen Lichtstrom und hohe Effizienz
- Dimmung 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-T APIA Plus Xtra

## Hinweise

- Vorschaltgerät muss mit Schutzvorrichtung für Ende der Lebensdauer ausgestattet sein (IEC60662, IEC 62035)
- HF-Vorschaltgerät muss die Philips LDi Richtlinie erfüllen
- 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 einen verschließbaren Plastikbeutel und geben Sie ihn beim Werkstoffhof zum Recycling ab. Benutzen Sie keinen Staubsauger.

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)
Lichttechnische Daten	
Farbkordinate Y (nom.)	0,42
Farbcode	-
Farbwiedergabeindex (max.)	25
Farbwiedergabeindex (nom.)	-
Mechanische Kenndaten	
Kolbenausführung	Klar

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (max.)	Quecksilbergehalt (nom.)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	54 kWh	9,8 mg	9,8 mg
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	75 kWh	12,2 mg	12,2 mg
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	103 kWh	16,3 mg	16,3 mg
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	154 kWh	15,1 mg	15,1 mg
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	255 kWh	15,1 mg	15,1 mg
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	397 kWh	19,6 mg	19,6 mg

## Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	0,75 A	100 V	70 V	86 V
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	0,96 A	105 V	75 V	92 V
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	0,118 A	115 V	85 V	103 V
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	0,178 A	115 V	85 V	98 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	0,293 A	115 V	85 V	99 V
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	0,453 A	115 V	85 V	98 V

## Elektrische Kenndaten (2/2)

# MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	54,0 W	30 s
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	75,0 W	30 s
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	103,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	154,0 W	180 s
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	255,0 W	120 s
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	397,0 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.)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	E27	25000 h	29500 h	38000 h
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	E27	28000 h	32000 h	40000 h
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	E40	28000 h	32000 h	40000 h
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra	E40	32000 h	36500 h	45000 h

Order Code	Full Product Name	Socket	Lebensdauer bis 10 %	Lebensdauer bis 20 %	Lebensdauer bis 50 %
			Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)
	150W E40 1SL/12				
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	E40	32000 h	36500 h	45000 h
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W 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.	LSF 2.000 Std.	LSF 20.000 Std.
			Nenn-	Nenn-	Nenn-
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	21000 h	98 %	99 %	96 %
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	24000 h	99 %	99 %	97 %
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	24000 h	99 %	99 %	97 %
92733700	MASTER SON-T APIA Plus	28000 h	99 %	100 %	99 %

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 16.000 Std.	LSF 2.000 Std.	LSF 20.000 Std.
			Nenn-	Nenn-	Nenn-
	Xtra 150W E40 1SL/12				
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	28000 h	99 %	100 %	99 %
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	28000 h	99 %	100 %	99 %

## Anforderungen an das Leuchtendesign

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	350 °C

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	350 °C

# MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	450 °C
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	450 °C

Order Code	Full Product Name	Kolbentemperatur (max.)
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	450 °C
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	450 °C

## Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF	LLMF
				12.000 Std. Nenn-	16.000 Std. Nenn-
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	0,54	1900 K	87 %	86 %
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	0,54	1900 K	87 %	86 %
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	0,535	2000 K	92 %	90 %
92733700	MASTER SON-T	0,535	2000 K	96 %	95 %

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	LLMF	LLMF
				12.000 Std. Nenn-	16.000 Std. Nenn-
	APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12				
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	0,535	2000 K	96 %	95 %
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	0,535	2000 K	96 %	95 %

## Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
		2.000 Std. Nenn-	20.000 Std. Nenn-	4.000 Std. Nenn-	6.000 Std. Nenn-	8.000 Std. Nenn-				
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	83 lm/W	4500 lm	4500 lm	0,50
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	96 lm/W	7200 lm	7200 lm	0,50
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	110 lm/W	11300 lm	11300 lm	0,55
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	118,51 lm/W	18200 lm	18200 lm	0,55
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	132 lm/W	33700 lm	33700 lm	0,60

# MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen- Verhältnis skotopisch/ photopisch
		2.000 Std.	20.000 Std.	4.000 Std.	6.000 Std.	8.000 Std.				
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	140 lm/W	55400 lm	55400 lm	0,60

## Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenform	Order Code	Full Product Name	Kolbenform
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	T35	92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	T46
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	T35	92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	T46
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	T46	92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	T46

