



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 ≥ 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

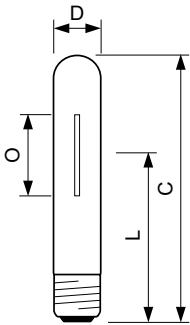
- Für den Außenbereich in offenen Leuchten geeignet
- Funktionale Straßen- und Wohngebietsbeleuchtung
- Industrielle Beleuchtung
- Tunnel

MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D (max)	O	L	C (max)
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	48 mm	83 mm	175 mm	283 mm
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	48 mm	65 mm	158 mm	257 mm
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	48 mm	61 mm	132 mm	210 mm
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	48 mm	47 mm	132 mm	210 mm
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	36 mm	42 mm	102 mm	156 mm
MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	36 mm	35 mm	102 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)
Lichttechnische Daten	
Farbcode	-
Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	1950 K
Farbwiedergabeindex (max.)	25
Mechanische Kenndaten	
Kolbenausführung	Klar (CL)

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)	Quecksilbergehalt (nom.)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	58 kWh	A	9,8 mg
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	83 kWh	A+	12,0 mg
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	110 kWh	A+	16,0 mg
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	169 kWh	A+	16 mg
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	275 kWh	A+	15,1 mg
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	429 kWh	A++	20 mg

Elektrische Kenndaten (1/2)

MASTER SON-T APIA Plus Xtra

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	85 V
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	0,975 A	105 V	75 V	90 V
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	1,2 A	115 V	85 V	100 V
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	1,8 A	115 V	85 V	100 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	3 A	115 V	85 V	100 V
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	4,5 A	115 V	85 V	100 V

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	53.0 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	100.0 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	250.0 W	120 s
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	390 W	120 s

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Sockel	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % 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	Sockel	Lebensdauer		
			bis 10 % Ausfall (nom.)	bis 20 % Ausfall (nom.)	bis 50 % 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)

MASTER SON-T 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-
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 Xtra 150W E40 1SL/12	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-
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
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	350 °C
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.)	Farbkoordinate Y (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-	LLMF 16.000 Std. Nenn-
93358100	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	540	420	87 %	86 %
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	540	420	87 %	86 %
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	535	420	92 %	90 %
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	535	420	96 %	95 %

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-	LLMF 16.000 Std. Nenn-
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	530	420	96 %	95 %
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	525	425	96 %	95 %

Lichttechnische Daten (2/2)

MASTER SON-T APIA Plus Xtra

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Nennlichtausbeute (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 %	85 lm/W	4500 lm	0.50
92290500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	97 lm/W	7300 lm	0.50
92323000	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	107 lm/W	10700 lm	0.55
92733700	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	117 lm/W	18000 lm	0.55
92737500	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	133 lm/W	33300 lm	0.60
92741200	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	141 lm/W	55000 lm	0.60

Mechanische Kenndaten

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

