



Hohe Effizienz für die Außenbeleuchtung

MASTER SON-T PIA Plus

MASTER SON-T 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

- Transparenter, röhrenförmiger Außenkolben
- 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

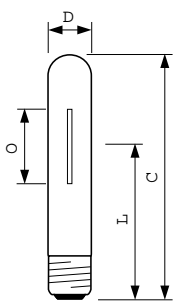
- Für den Einsatz in offenen Leuchten im Außenbereich
- Für Beleuchtung von Straßen, Wohngebieten und in der Industrie

MASTER SON-T PIA Plus

Versions



Abmessungsskizzen



Product	D	O	L	C
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	36 mm	42 mm	104 mm	156 mm
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	48 mm	1.75 in	64 mm	158 mm 257 mm
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	48 mm	47 mm	132 mm	210 mm
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12	47 mm	126 mm	174.2 mm	283 mm
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	48 mm	61 mm	132 mm	210 mm
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	36 mm	35 mm	104 mm	156 mm
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12	48 mm	83 mm	175 mm	283 mm

Allgemeine Eigenschaften

Betriebsstellung	UNIVERSAL
Systembeschreibung	Externes Zündgerät (E)

Lichttechnische Daten

Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	2000 K
Farbwiedergabeindex (max.)	25

Mechanische Kenndaten

Kolbenausführung	Klar (CL)
------------------	-----------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

order code	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)	Quecksilbergehalt (nom.)
17987615	275 kWh	A+	15 mg
17988315	440 kWh	A++	20 mg
19229515	169 kWh	A+	15 mg
19230115	110 kWh	A+	16 mg

order code	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.	Energieeffizienz-Label (EEL)	Quecksilbergehalt (nom.)
19742915	665 kWh	A++	24 mg
19265315	58 kWh	A	12 mg
19266015	80 kWh	A+	12 mg

Dimmen

MASTER SON-T PIA Plus

order code	Dimmbar
17987615	Ja
17988315	Ja
19229515	Ja
19230115	Ja

order code	Dimmbar
19742915	Nein
19265315	Ja
19266015	Ja

Elektrische Kenndaten

order code	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)	Nennleistung (nom.)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
17987615	3 A	115 V	85 V	100 V	250.0 W	120 s
17988315	4.5 A	115 V	85 V	100 V	400.0 W	120 s
19229515	1.8 A	115 V	85 V	100 V	154.0 W	180 s
19230115	1.2 A	115 V	85 V	100 V	100.0 W	120 s
19742915	5.8 A	125 V	95 V	110 V	605.0 W	60 s
19265315	0.75 A	100 V	70 V	85 V	53.0 W	30 s
19266015	0.975 A	105 V	75 V	90 V	73.0 W	30 s

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

order code	Sockel	Lebensdauer bis 10 %		Lebensdauer bis 20 %		Lebensdauer bis 50 %		Lebensdauer bis 5 %		LSF 12.000 Std.	LSF 16.000 Std.	LSF 2.000 Std.
		Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Ausfall (nom.)	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-
17987615	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %	100 %				
17988315	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %	100 %				
19229515	E40	24000 h	28000 h	36000 h	20500 h	99 %	98 %	100 %				
19230115	E40	21000 h	26000 h	36000 h	17000 h	98 %	96 %	100 %				
19742915	E40	15000 h	20000 h	30000 h	12000 h	-	-	-				
19265315	E27	17000 h	22000 h	30000 h	14000 h	96 %	92 %	99 %				
19266015	E27	20000 h	23500 h	30000 h	17000 h	99 %	96 %	99 %				

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

order code	LSF 20.000 Std.		LSF 4.000 Std.		LSF 6.000 Std.		LSF 8.000 Std.		order code	LSF 20.000 Std.		LSF 4.000 Std.		LSF 6.000 Std.		LSF 8.000 Std.	
	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-		Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	
17987615	95 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	19742915	-	-	-	-	-	-	-	-
17988315	95 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	19265315	83 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
19229515	95 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	19266015	90 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
19230115	91 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %									

Anforderungen an das Leuchtendesign

order code	Kolbentemperatur (max.)
17987615	450 °C
17988315	450 °C
19229515	450 °C
19230115	450 °C

order code	Kolbentemperatur (max.)
19742915	450 °C
19265315	350 °C
19266015	350 °C

Lichttechnische Daten (1/2)

order code	Farbkoordinate		LLMF 12.000 Std.		LLMF 16.000 Std.		LLMF 2.000 Std.		LLMF 20.000 Std.		LLMF 4.000 Std.		LLMF 6.000 Std.	
	(nom.)	(nom.)	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-
17987615	530	420	96 %	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %						

MASTER SON-T PIA Plus

	Farbkoordinate X	Farbkoordinate Y	LLMF 12.000 Std.	LLMF 16.000 Std.	LLMF 2.000 Std.	LLMF 20.000 Std.	LLMF 4.000 Std.	LLMF 6.000 Std.
order code	(nom.)	(nom.)	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Nenn-
17988315	525	425	92 %	90 %	99 %	88 %	97 %	96 %
19229515	535	420	96 %	95 %	99 %	94 %	98 %	97 %
19230115	535	420	92 %	90 %	98 %	89 %	96 %	95 %
19742915	526	424	-	-	-	-	-	-
19265315	540	420	87 %	86 %	92 %	86 %	90 %	89 %
19266015	540	420	83 %	82 %	90 %	81 %	87 %	86 %

Lichttechnische Daten (2/2)

order code	LLMF 8.000 Std. Nenn-	Restlichtstrom 2.000 Std. (min.)	Restlichtstrom 2.000 Std. (nom.)	Restlichtstrom 20.000 Std.	Restlichtstrom 5.000 Std. (min.)	Restlichtstrom 5.000 Std. (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Nennlichtstrom (nom.)
17987615	96 %	-	-	-	-	-	127 lm/W	33000 lm
17988315	94 %	95 %	99 %	88 %	90.5 %	96.5 %	137 lm/W	55800 lm
19229515	96 %	-	-	-	-	-	116 lm/W	17700 lm
19230115	94 %	-	-	-	-	-	106 lm/W	10700 lm
19742915	-	85 %	96 %	77 %	80 %	90 %	148 lm/W	90000 lm
19265315	88 %	-	-	-	-	-	81 lm/W	4400 lm
19266015	85 %	-	90 %	81 %	-	86.5 %	91 lm/W	6600 lm

Mechanische Kenndaten

order code	Kolbenform
17987615	T46
17988315	T46
19229515	T46
19230115	T46

order code	Kolbenform
19742915	T46
19265315	T35
19266015	T35

Light Distribution Diagrams

