



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

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 | |
| Farbcode | - |
| Ähnlichste Farbtemperatur (nom.) | 1950 K |
| Farbwiedergabeindex (max.) | 25 |
| Mechanische Kenndaten | |
| Kolbenausführung | Klar |

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 | 112 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 | 281 kWh | A+ | 15,1 mg |
| 92741200 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12 | 433 kWh | A++ | 20 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 | 102 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 | 0,455 A | 115 V | 85 V | 97 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 | 53 W | 30 s |
| 92290500 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12 | 75 W | 30 s |
| 92323000 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12 | 102,0 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 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 | 394,0 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 | LSF 16.000 Std. | LSF 2.000 Std. | LSF 20.000 Std. |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | (nom.) | 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 | LSF 16.000 Std. | LSF 2.000 Std. | LSF 20.000 Std. |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | (nom.) | 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.) | Farbkoordinate Y (nom.) | LLMF | LLMF |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 12.000 Std. Nenn- | 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 | 535 | 420 | 96 % | 95 % |

| Order Code | Full Product Name | Farbkoordinate X (nom.) | Farbkoordinate Y (nom.) | LLMF | LLMF |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 12.000 Std. Nenn- | 16.000 Std. Nenn- |
| | Plus Xtra 150W E40 1SL/12 | | | | |
| 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)

| Order Code | Full Product Name | LLMF | LLMF | LLMF | LLMF | LLMF | Nennlichtausbeute (nom.) | Nennlichtstrom (nom.) | Lumen-Verhältnis |
|------------|--|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2.000 Std. Nenn- | 20.000 Std. Nenn- | 4.000 Std. Nenn- | 6.000 Std. Nenn- | 8.000 Std. Nenn- | | | skotopisch/photopisch |
| 93358100 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12 | 92 % | 86 % | 90 % | 89 % | 88 % | 86 lm/W | 4475 lm | 0.50 |
| 92290500 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12 | 92 % | 86 % | 90 % | 89 % | 88 % | 96 lm/W | 7200 lm | 0.50 |
| 92323000 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12 | 98 % | 89 % | 96 % | 95 % | 94 % | 107,84 lm/W | 11000 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 | 0.55 |
| 92737500 | MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12 | 99 % | 94 % | 98 % | 97 % | 96 % | 132,16 lm/W | 33800 lm | 0.60 |

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. | 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 % | 140,74 lm/W | 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 |

