



# MASTER SON PIA Plus



## MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12

MASTER SON PIA Plus ist eine hochwertige Hochdrucknatriumdampf Lampe mit PIA-Technologie für eine zuverlässige Außenbeleuchtung.

### Hinweise

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

### Produkt Daten

| Allgemeine Eigenschaften            |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Socket                              | E40 [ E40]             |
| Betriebsstellung                    | UNIVERSAL [ Beliebig]  |
| Lebensdauer bis 5 % Ausfall (Nom.)  | 20500 h                |
| Lebensdauer bis 10 % Ausfall (Nom.) | 24000 h                |
| Lebensdauer bis 20 % Ausfall (Nom.) | 28000 h                |
| Lebensdauer bis 50 % Ausfall (Nom.) | 36000 h                |
| Systembeschreibung                  | Externes Zündgerät (E) |
| SSF 2000h Nenn-, 3h Zyklus          | 100 %                  |
| LSF 4000h Nenn-, 12h Zyklus         | 99 %                   |
| SSF 6000h Nenn-, 3h Zyklus          | 99 %                   |
| SSF 8000h Nenn-, 3h Zyklus          | 99 %                   |
| LSF 12kh Nenn-, 12h Zyklus          | 99 %                   |
| LSF 16kh Nenn-, 12h Zyklus          | 98 %                   |
| LSF 20kh Nenn-, 12h Zyklus          | 95 %                   |

| Referenz für Lichtstrommessung |        |
|--------------------------------|--------|
|                                | Sphere |

| Lichttechnische Daten           |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Farbcode                        | 220 [ CCT von 2000 K] |
| Lichtstrom (Nom)                | 55600 lm              |
| Nennlichtstrom (Nom)            | 55600 lm              |
| Farbkoordinate X (Nom)          | 0,535                 |
| Farbkoordinate Y (nom.)         | 0,42                  |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom) | 2000 K                |
| Nennlichtausbeute (nom.)        | 136,27 lm/W           |
| Farbwiedergabeindex (max.)      | 25                    |
| Farbwiedergabeindex (Nom.)      | -                     |
| LLMF 2000 h Ang.                | 99 %                  |
| LLMF 4k h Nenn-, Sockel ho.     | 97 %                  |
| LLMF 6000 h Ang.                | 96 %                  |
| LLMF 8k h Nenn-, Sockel ho.     | 94 %                  |

# MASTER SON PIA Plus

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| LLMF 12k h Nenn-, Sockel ho.           | 92 % |
| LLMF 16k h Nenn-, Sockel ho.           | 90 % |
| LLMF 20k h Nenn-, Sockel ho.           | 88 % |
| Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch | 0,60 |

## Elektrische Kenndaten

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Power (Rated) (Nom)                  | 408,0 W |
| Lampenstrom EM (Nom)                 | 0,441 A |
| Zündspannung (max.)                  | 198 V   |
| Zündimpulsspannung (max.)            | 2800 V  |
| Wiederzündzeit (maximal, in Minuten) | 120 s   |
| Zündzeit (max.)                      | 10 s    |
| Spannung (max.)                      | 120 V   |
| Spannung (min.)                      | 90 V    |
| Spannung (Nom)                       | 105 V   |

## Dimmen

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Dimmbar                              | Ja    |
| Anlaufzeit 90 % Lichtleistung (max.) | 5 min |

## Mechanische Kenndaten

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Kolbenausführung | Beschichtetes Glas |
| Kolbenform       | BD120 [ BD 120mm]  |

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

|                        |   |
|------------------------|---|
| Energieeffizienzklasse | E |
|------------------------|---|

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Quecksilbergehalt (max.)        | 19,6 mg |
| Quecksilbergehalt (Nom)         | 20 mg   |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 408 kWh |
| EPREL-Registrierungsnummer      | 473394  |

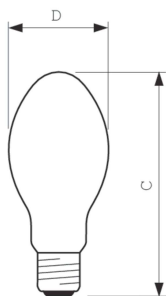
## Anforderungen an das Leuchtendesign

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Kolbentemperatur (Max)                         | 350 °C |
| Sockettemperatur (max.)                        | 250 °C |
| Sockettemperatur (Max) - DUP (nicht verwenden) | 482 °F |

## Produktdaten

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gesamt-Produktcode                  | 871150019345215                         |
| Bestell-Produktname                 | MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 |
| EAN/UPC - Produkt                   | 8711500193452                           |
| Bestellcode                         | 19345215                                |
| Lokale Bestellnummer                | 1100406                                 |
| Anzahl pro Verpackung               | 1                                       |
| Lokale Codebezeichnung              | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400W PLUS |
| SAP-Zähler - Pakete pro Außenkarton | 12                                      |
| SAP-Material                        | 928153409830                            |
| Kopie Nettogewicht (Einzelteil)     | 166,000 g                               |
| ILCOS-Code                          | SE-400-H/S-E40                          |

## Abmessungsskizzen

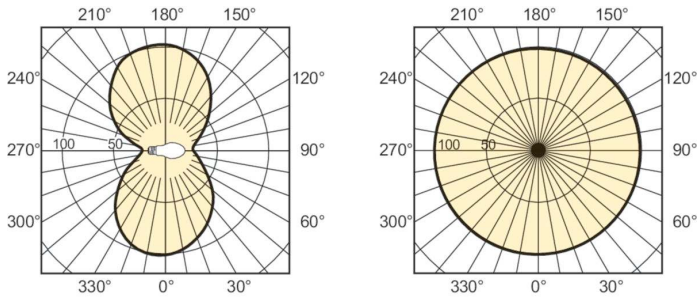


MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12

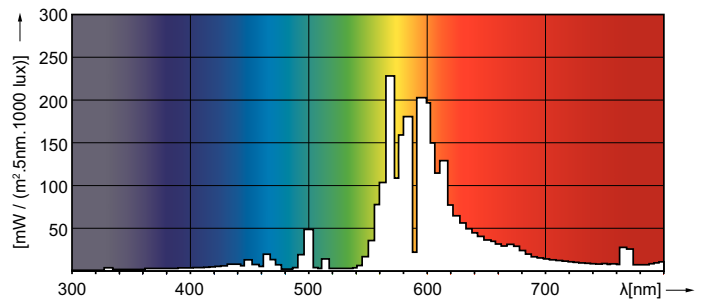
| Product                                 | D (max) | C (max) |
|-----------------------------------------|---------|---------|
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 122 mm  | 290 mm  |

# MASTER SON PIA Plus

## Photometrische Daten

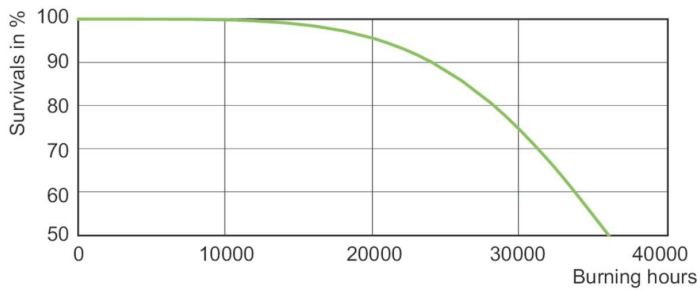


LDLD\_SON-PIA\_0001-Light distribution diagram

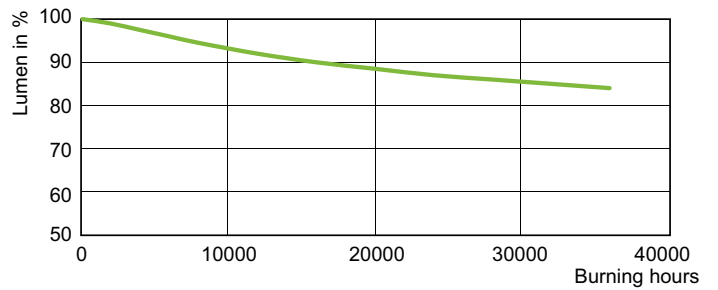


LDPO\_SON-PIA\_0001-Spectral power distribution Colour

## Lebensdauer



LDLE\_SON-PIA\_0004-Life expectancy diagram



LDLM\_SON-PIA\_0008-Lumen maintenance diagram

