



Den mest pålitelige løsningen innen veibelysning

Natriumlampe med høyt trykk med opal eggformet ytre pære, høy effekt og lang og pålitelig levetid

Produktfordeler

- Overlegen teknologi, som gir følgende fordeler:
- Stor lyseffekt/lumeneffekt, noe som gir lavere energikostnader
- Lang og pålitelig levetid, noe som gir lavere vedlikeholdskostnader
- Konstant lyseffekt gjennom hele levetiden

Produktegenskaper

- Eggformet ytre pære, belagt med hvitt
- Keramisk utladningsrør med den unike Philips Integrated Antenna (PIA), som gir lengre og mer pålitelig levetid
- "Plus" – konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenedlikehold
- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lyskildens levetid

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid
- Dette produktet følger RoHS direktivet, unntatt 50 W, 70 W
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

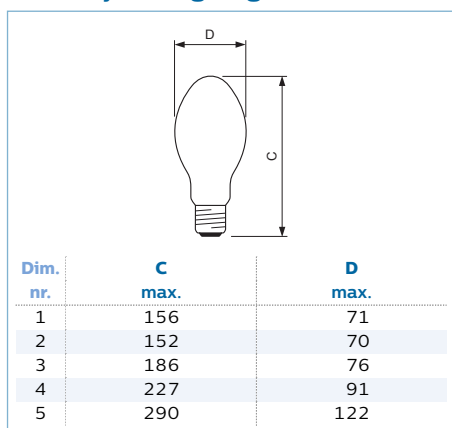
Bruksområder

- Veibelysning og offentlig belysning
- Dekorativ flombelysning, belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

Sikkerhet og forholdsregler

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)
- Det er svært lite sannsynlig at en lampe som går i stykker, vil påvirke helsen din. Hvis en lampe går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.

Dimensjons tegninger



Produktbilder



Main Data

MASTER SON PIA Plus

| Effekt/ Lyskildefarge | Lyskilde- feste | SAP Packing (Pie- ce)/Innpakningstype | Korrelert fargetempe- ratur (K) | Levetid til 10 % lystap (h) | Energiforbruk kWh/1000 t (kWh) | | Dim. nr. | Bilde brev | EOC |
|--------------------------|--------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|------------|-----------------|
| 51W/220 | E27 | SL / 24 | 1900 | 17 000 | 56 | A | 1 | A | 871829118038800 |
| 71.5W/220 | E27 | CT / 1 | 1900 | 17 000 | 78 | A+ | 2 | A | 871150020426430 |
| 71W/220 | E27 | SL / 24 | 1900 | 20 000 | 78 | A | 1 | A | 871829118040100 |
| 100W/220 | E40 | SL / 1 | 2 000 | 21 000 | 110 | A+ | 3 | B | 871150018225815 |
| 154W/220 | E40 | SL / 1 | 2 000 | 24 000 | 169 | A+ | 4 | B | 871150018228915 |
| 260W/220 | E40 | SL / 1 | 2 000 | 24 000 | 286 | A+ | 4 | B | 871150019344515 |
| 405W/220 | E40 | SL / 1 | 2 000 | 24 000 | 445 | A++ | 5 | B | 871150019345215 |

Elektriske data

| Kommersielt produktnavn | lyskildestrøm (EM) (A) | Lyskildestrøm (W) | Spennings (V) | Tenningsstid (sec. [max.]) |
|--|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 0,76 | 51,0 | 85 | 5 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 0,98 | 71,5 | 92 | 60 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 0,98 | 71,0 | 90 | 5 |

Mer data se neste side

| Kommersielt produktnavn | lyskildestrøm (EM) (A) | Lyskildestrøm (W) | Spenning (V) | Tenningstid (sec. [max.]) |
|---|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 1,20 | 100,0 | 100 | 5 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 1,80 | 154,0 | 100 | 5 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 2,85 | 260,0 | 100 | 10 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 4,30 | 405,0 | 105 | 10 |

Lifetime data

| Kommersielt produktnavn | Levetid til 5 % lystap (h) | Levetid til 10 % lystap (h) | Levetid til 20 % lystap (h) | Levetid til 50 % lystap (h) |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 14 000 | 17 000 | 22 000 | 30 000 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 14 000 | 17 000 | 22 000 | 30 000 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 17 000 | 20 000 | 23 500 | 30 000 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 17 000 | 21 000 | 26 000 | 36 000 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 20 500 | 24 000 | 28 000 | 36 000 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 20 500 | 24 000 | 28 000 | 36 000 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 20 500 | 24 000 | 28 000 | 36 000 |

Color data

| Kommersielt produktnavn | Fargegjengivelse (maks.) ([max.]) | Lyskildefarge ¹ | Lyspæreoverflate | Fargepunkt X | Fargepunkt Y |
|--|--|----------------------------|------------------|--------------|--------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 25 | 220 | Belagt | 540 | 410 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 25 | 220 | Belagt | | |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 25 | 220 | Belagt | 540 | 410 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 25 | 220 | Belagt | 535 | 420 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 25 | 220 | Belagt | 535 | 420 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 25 | 220 | Belagt | 530 | 420 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 25 | 220 | Belagt | 525 | 425 |

¹ "Lyskildefarge" verdi beskrivelse (er): "220" = CCT av 2 000 K

Luminous flux/efficacy/intensity data

| Kommersielt produktnavn | Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) (lm) | Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) (lm/W) | Middel-luminanse EM (cd/cm ²) | Ratio Scotopic/ Photopic Lumens |
|--|--|---|--|------------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 3 900 | 76,0 | | 0,50 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 5 900 | 82,0 | 3 | |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 5 900 | 83,0 | | 0,50 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 9 700 | 97,0 | 15 | 0,55 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 16 100 | 108,0 | 11 | 0,55 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 30 900 | 120,0 | 22 | 0,60 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 55 400 | 137,0 | 27 | 0,60 |


Rated Lumen Maintenance data

| Kommersielt produktnavn | LLMF 2000 timer, målt (%) | LLMF 4000 timer, målt (%) | LLMF 6000 timer, målt (%) | LLMF 8000 timer, målt (%) | LLMF 12000 timer, målt (%) | LLMF 16000 timer, målt (%) | LLMF 20000 timer, målt (%) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 92 | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 92 | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 86 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 90 | 87 | 86 | 85 | 83 | 82 | 81 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 98 | 96 | 95 | 94 | 92 | 90 | 89 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 99 | 98 | 97 | 96 | 96 | 95 | 94 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 99 | 98 | 97 | 96 | 96 | 95 | 94 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 99 | 97 | 96 | 94 | 92 | 90 | 88 |

Temperature data

| Kommersielt produktnavn | Korrelert fargetemperatur (K) | Lyspæreteperatur (°C [max.]) | Temperatur lyskildefeste (°C [max.]) | Default Ambient Temperature (°C) |
|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 1 900 | 350 | 200 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 1 900 | 350 | 200 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 1 900 | 350 | 200 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 2 000 | 350 | 200 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 2 000 | 350 | 250 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 2 000 | 350 | 250 | 25 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 2 000 | 350 | 250 | 25 |

Environmental data & ETIM group & Design Requirements

| Kommersielt produktnavn | Energiforbruk kWh/1000 t (kWh) |  | Lavt kvikksølv (Hg) - innhold (mg) | ETIM Group ² |
|--|-----------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 56 | A | 12 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 78 | A+ | 16 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 78 | A | 12 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 110 | A+ | 16 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 169 | A+ | 15 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 286 | A+ | 15 | EC000821 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 445 | A++ | 20 | EC000821 |

² 'ETIM Group' verdi beskrivelse (er): 'EC000821' = Høytrykk natrium lampe

Rated Survival Factor data

| Kommersielt produktnavn | LSF 2000 h Rated (%) | LSF 4000 h Rated (%) | LSF 6000 h Rated (%) | LSF 8000 h Rated (%) | LSF 12000 h Rated (%) | LSF 16000 h Rated (%) | LSF 20000 h Rated (%) |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 92 | 83 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 92 | 83 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 90 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | 100 | 99 | 99 | 99 | 98 | 96 | 91 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 95 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 95 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 95 |

System data

| Kommersielt produktnavn | Beskrivelse av lyskildesystem |
|--|-------------------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | Ekstern starter (E) |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | Intern starter (I) |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | Ekstern starter (E) |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | Ekstern starter (E) |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | Ekstern starter (E) |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | Ekstern starter (E) |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | Ekstern starter (E) |

Driftsdata

| Kommersielt produktnavn | Driftsposisjon ³ | Default Burning Position | Forsynings-spenning, tenning (V [max.]) | Default Gear | Kan dimmes | Default Cycle Time |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|-----------------|------------|--------------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | UNIVERSAL | Horizontal | 198 | Electromagnetic | Ja | 12 hour cycle |

³ 'Driftsposisjon' verdi beskrivelse (er): 'UNIVERSAL' = Universell

22



Miscellaneous & General data

| Kommersielt produktnavn | Lyspæreform ⁴ | Lyskildefeste | ILCOS Code |
|--|--------------------------|---------------|----------------|
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | B70 | E27 | |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | B70 | E27 | SE-70-H/I-E27 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | B70 | E27 | |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | B75 | E40 | SE-100-H/S-E40 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | BD90 | E40 | SE-150-H/S-E40 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | BD90 | E40 | SE-250-H/S-E40 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | BD120 | E40 | SE-400-H/S-E40 |

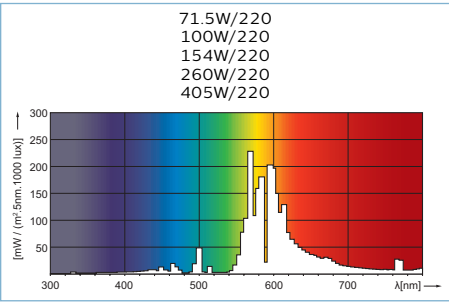
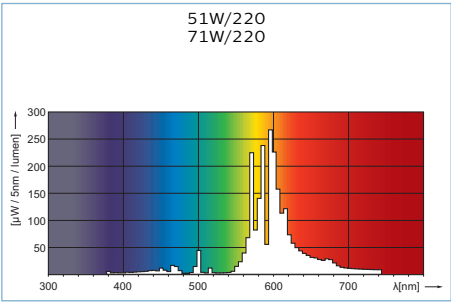
⁴ 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'B70' = B 70mm, 'B75' = B 75mm, 'BD120' = BD 120mm, 'BD90' = BD 90mm

Lagerdata

| Kommersielt produktnavn | SAP Packing (Piece)/Innpakningstype ⁵ | Teller pakker per utvendige boks | SAP Local code | EOC | Materialenr. (12NC) | SAP Gross Weight (Piece) | Nettovekt (stykk) | Strekkode EAN |
|--|--|----------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | (g) | (g) | |
| MASTER SON PIA Plus 50W E27 | SL / 24 | 24 | 38 207 03 | 871829118038800 | 928061109835 | 73 | 51 | 8718291180395 |
| MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24 | CT / 1 | 24 | 38 512 25 | 871150020426430 | 928150008835 | 109 | 62 | 8711500204271 |
| MASTER SON PIA Plus 70W E27 | SL / 24 | 24 | 38 207 04 | 871829118040100 | 928061009835 | 78 | 55 | 8718291180418 |
| MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12 | SL / 1 | 12 | 38 512 60 | 871150018225815 | 928151608827 | 179 | 125 | 8711500182265 |
| MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12 | SL / 1 | 12 | 38 512 66 | 871150018228915 | 928151409827 | 242 | 156 | 8711500182296 |
| MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12 | SL / 1 | 12 | 38 512 67 | 871150019344515 | 928153309830 | 246 | 170 | 8711500193469 |
| MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12 | SL / 1 | 12 | 38 512 68 | 871150019345215 | 928153409830 | 364 | 166 | 8711500195937 |

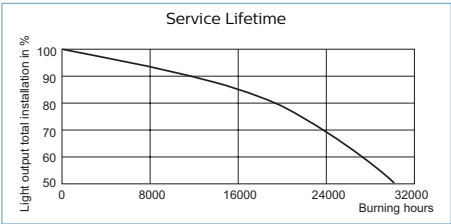
⁵ 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'CT / 1' = CARTON, 'SL / 1' = SLEEVE, 'SL / 24' = SLEEVE

Energifordeling

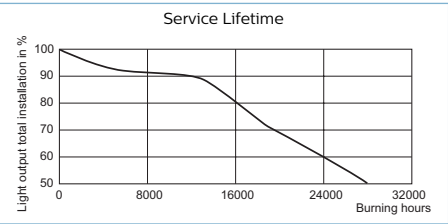


Ytelses diagrammer

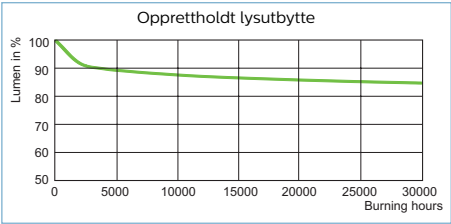
MASTER SON PIA (Hg-Free) 100 W – 400 W



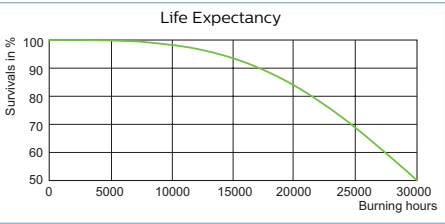
MASTER SON PIA Plus 50 W, 70 W B70



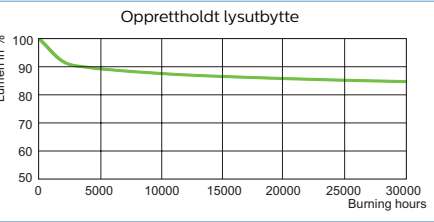
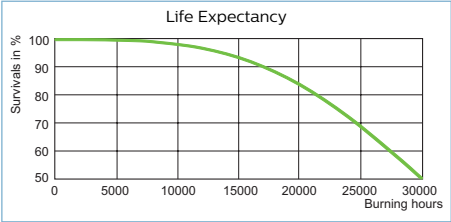
MASTER SON PIA Plus 50 W B70



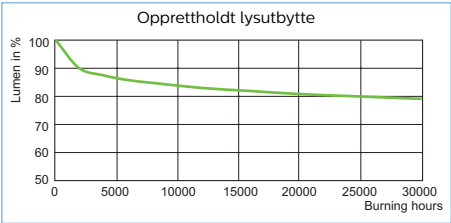
MASTER SON PIA Plus 50 W E27



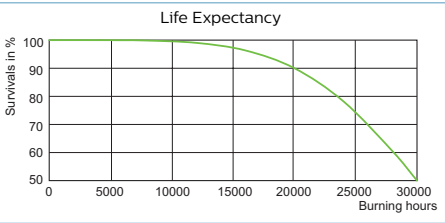
MASTER SON PIA Plus 70 W (Internal Ignitor)



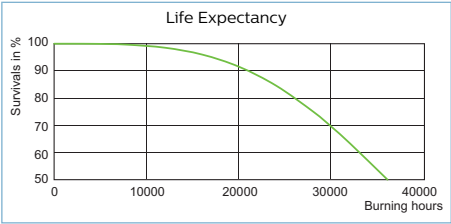
MASTER SON PIA Plus 70 W B70



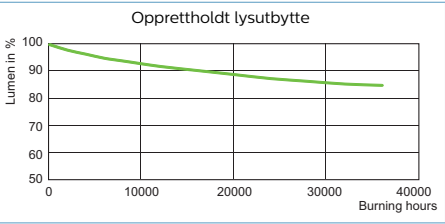
MASTER SON PIA Plus 70 W E27



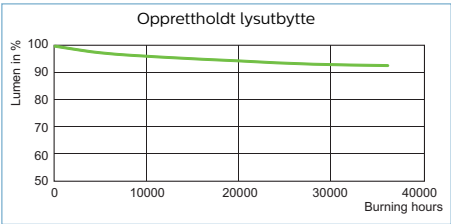
MASTER SON PIA Plus 100 W /220 E40



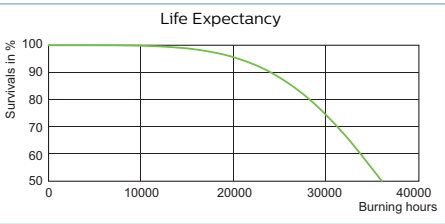
MASTER SON PIA Plus 100 W E40



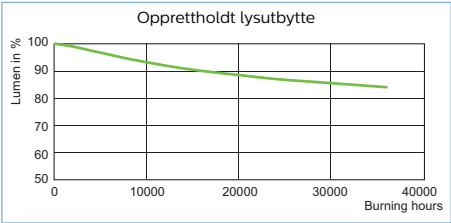
MASTER SON PIA Plus 150 W, 250 W E40



MASTER SON PIA Plus 150 W - 400 W



MASTER SON PIA Plus 400 W E40



Cap - Base Overview

