



Den mest tillförlitliga vägbelysningen

MASTER SON-T PIA Plus

Högtrycksnatriumljuskälla i tubformat utförande med klart ytterglas, högt ljusflöde och lång pålitlig livslängd

Fördelar

- Besparing på initialinvestering med "Plus"-konceptet
- Högt ljusflöde under hela livslängden
- Minimala underhållskostnader

Funktioner

- Klar, rörformad ytterkolv
- Keramiskt urladdningsrör med Philips PIA-teknik (Philips Integrated Antenna) för lång och pålitlig livslängd
- Robust konstruktion med få svets- och lödpunkter gör ljuskällan extra tålig för vibrationer och stötar, vilket reducerar tidigt bortfall och förlänger livslängden
- "Plus"-konceptet innebär högre ljusflöde
- Dimbar

Användning

- Belysning för vägar och bostadsområden
- Dekorativ strålkastarbelysning
- Industriebelysning
- Idrottsanläggningar - inomhus och utomhus

Varning och Säkerhet

- Driftdonen måste klara säker hantering av ljuskällor som nått slutet av sin livslängd (IEC60662, IEC 62035)
- Det är högst osannolikt att din hälsa skulle påverkas av att en ljuskälla går sönder. Om en ljuskälla går sönder ska du vädra rummet i 30 minuter och ta bort delarna, helst med handskar på dig. Lägg dem i en förslutningsbar plastpåse och lämna dem på närmaste återvinningsstation. Använd inte dammsugare.

MASTER SON-T PIA Plus

Allmän information

| | |
|-------------------|--------------------|
| Driftposition | UNIVERSAL |
| Systembeskrivning | Extern tändare (E) |

Ljusteknik

| | |
|-----------------------------|-----|
| Färgkod | 220 |
| Färgåtergivningsindex (max) | 25 |

Mekanik och armaturhus

| | |
|----------------------|------|
| Lampans ytbehandling | Klar |
|----------------------|------|

Användning och godkännande

| Order Code | Full Product Name | Energiförbrukning kWh/1 000 tim | Kvicksilverinnehåll (Hg) (max) | Kvicksilverinnehåll (Hg) (nom) |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 257 kWh | 15,1 mg | 15,1 mg |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 408 kWh | 19,6 mg | 20 mg |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 155 kWh | 15,1 mg | 15 mg |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS | 101 kWh | 16,3 mg | 16,3 mg |

| Order Code | Full Product Name | Energiförbrukning kWh/1 000 tim | Kvicksilverinnehåll (Hg) (max) | Kvicksilverinnehåll (Hg) (nom) |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | 663 kWh | - | 24 mg |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 55 kWh | 9,8 mg | 9,8 mg |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 73 kWh | 12,2 mg | 12,2 mg |

Styrenheter och dimring

| Order Code | Full Product Name | Dimbar |
|------------|---------------------------------------------|--------|
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | Ja |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | Ja |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | Ja |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | Ja |

| Order Code | Full Product Name | Dimbar |
|------------|-------------------------------------------|--------|
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | Nej |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | Ja |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | Ja |

Drift och elektricitet

| Order Code | Full Product Name | Lampström (EM) | | | Effekt (märkvärde) | | Återtändningstid (min) (max) |
|------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------|------------------------------|
| | | (nom) | Spänning (max) | Spänning (min) | Spänning (nom) | (min) | |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 0,300 A | 115 V | 85 V | 100 V | 257 W | 120 s |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 0,441 A | 115 V | 85 V | 105 V | 408,0 W | 120 s |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 0,175 A | 115 V | 85 V | 104 V | 155,0 W | 180 s |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 0,119 A | 115 V | 85 V | 100 V | 101,0 W | 120 s |
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | 5,8 A | 125 V | 95 V | 110 V | 603 W | 60 s |

MASTER SON-T PIA Plus

| Order Code | Full Product Name | Lampström (EM) | | | Effekt (märkvärde) | | Återtändningstid (min) (max) |
|------------|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------|------------------------------|
| | | (nom) | Spänning (max) | Spänning (min) | Spänning (nom) | (min) | |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 0,74 A | 100 V | 70 V | 91 V | 54,5 W | 30 s |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 0,96 A | 105 V | 75 V | 92 V | 73,0 W | 30 s |

Allmän information (1/2)

| Order Code | Full Product Name | Sockel | Livslängd vid 10 % | | Livslängd vid 20 % | | Livslängd vid 50 % | | Livslängd vid 5 % | | LSF-klassad | LSF-klassad |
|------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|
| | | | lampbortfall (nom) | lampbortfall (nom) | lampbortfall (nom) | lampbortfall (nom) | lampbortfall (nom) | lampbortfall (nom) | 12 000 tim | 16 000 tim | | |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | E40 | 24000 h | 28000 h | 36000 h | 20500 h | 99 % | 98 % | | | | |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | E40 | 24000 h | 28000 h | 36000 h | 20500 h | 99 % | 98 % | | | | |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | E40 | 24000 h | 28000 h | 36000 h | 20500 h | 99 % | 98 % | | | | |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | E40 | 21000 h | 25000 h | 29000 h | 17000 h | 99 % | 97 % | | | | |
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | E40 | 15000 h | 20000 h | 30000 h | 12000 h | - | - | | | | |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | E27 | 17000 h | 22000 h | 30000 h | 14000 h | 96 % | 92 % | | | | |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | E27 | 20000 h | 23500 h | 30000 h | 17000 h | 99 % | 96 % | | | | |

Allmän information (2/2)

| Order Code | Full Product Name | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad | Order Code | Full Product Name | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad | LSF-klassad |
|------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2 000 tim | 20 000 tim | 4 000 tim | 6 000 tim | 8 000 tim | | | 2 000 tim | 20 000 tim | 4 000 tim | 6 000 tim | 8 000 tim |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 100 % | 95 % | 99 % | 99 % | 99 % | 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | - | - | - | - | - |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 100 % | 95 % | 99 % | 99 % | 99 % | 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 99 % | 83 % | 99 % | 99 % | 99 % |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 100 % | 95 % | 99 % | 99 % | 99 % | 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 99 % | 90 % | 99 % | 99 % | 99 % |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 100 % | 91 % | 99 % | 99 % | 99 % | | | | | | | |

Krav på armaturdesign

| Order Code | Full Product Name | Lampans temperatur (max) | Order Code | Full Product Name | Lampans temperatur (max) |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 450 °C | 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | 450 °C |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 450 °C | 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 350 °C |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 450 °C | 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 350 °C |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 450 °C | | | |

MASTER SON-T PIA Plus

Ljusteknik (1/3)

| Order Code | Full Product Name | Kromaticitetskoordinat X (nom) | Kromaticitetskoordinat Y (nom) | Korrelerad | | LLMF- | LLMF- | LLMF- |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | färgtemperatur (nom) | Färgåtergivningsindex (nom) | klassad 12 000 tim | klassad 16 000 tim | klassad 2 000 tim |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 0,535 | 0,420 | 2000 K | - | 96 % | 95 % | 99 % |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 0,535 | 0,42 | 2000 K | - | 92 % | 90 % | 99 % |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 0,535 | 0,42 | 2000 K | - | 96 % | 95 % | 99 % |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 0,535 | 0,42 | 2000 K | - | 92 % | 90 % | 98 % |
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | 0,526 | 0,424 | 2000 K | - | - | - | - |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 0,54 | 0,42 | 1900 K | - | 87 % | 86 % | 92 % |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 0,54 | 0,42 | 1900 K | - | 78 % | 77 % | 86 % |

Ljusteknik (2/3)

| Order Code | Full Product Name | LLMF- | LLMF- | LLMF- | LLMF- | Bibehållet | Bibehållet | Bibehållet | Bibehållet | Bibehållet |
|------------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | klassad 20 000 tim | klassad 4 000 tim | klassad 6 000 tim | klassad 8 000 tim | ljusflöde 2 000 tim (min) | ljusflöde 2 000 tim (nom) | ljusflöde 20 000 tim | ljusflöde 5 000 tim (min) | ljusflöde 5 000 tim (nom) |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 94 % | 98 % | 97 % | 96 % | - | - | - | - | - |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 88 % | 97 % | 96 % | 94 % | 95 % | 99 % | 88 % | 90,5 % | 96,5 % |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | 94 % | 98 % | 97 % | 96 % | - | - | - | - | - |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 89 % | 96 % | 95 % | 94 % | - | - | - | - | - |
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | - | - | - | - | 85 % | 96 % | 77 % | 80 % | 90 % |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 86 % | 90 % | 89 % | 88 % | - | - | - | - | - |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 76 % | 83 % | 81 % | 80 % | - | 90 % | 81 % | - | 86,5 % |

Ljusteknik (3/3)

| Order Code | Full Product Name | Ljusutbyte | | Ljusflöde (märkevärde) (nom) | Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska lumen | Order Code | Full Product Name | Ljusutbyte | | Ljusflöde (märkevärde) (nom) | Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska lumen |
|------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | (märkevärde) (nom) | Ljusflöde (nom) | | | | | (märkevärde) (nom) | Ljusflöde (nom) | | |
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | 126 lm/W | 32100 lm | 32100 lm | 0,60 | 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | 137 lm/W | 55900 lm | 55900 lm | 0,60 |
| | | | | | | 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus | 115,16 lm/W | 17800 lm | 17800 lm | 0,55 |

MASTER SON-T PIA Plus

| Order Code | Full Product Name | Ljusutbyte (märkvärde) (nom) | Ljusflöde (nom) | Ljusflöde (märkvärde) (nom) | Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska lumen |
|------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| | 150W/220 E40 - 1SL/12 | | | | |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | 105 lm/W | 10600 lm | 10600 lm | 0,55 |
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus | 143,5 lm/W | - | 86500 lm | 0,60 |

| Order Code | Full Product Name | Ljusutbyte (märkvärde) (nom) | Ljusflöde (nom) | Ljusflöde (märkvärde) (nom) | Förhållandet mellan skotopiska/fotoptiska lumen |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| | 600W/220 E40 1SL/12 | | | | |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | 83 lm/W | 4500 lm | 4500 lm | 0,50 |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | 90,41 lm/W | 6600 lm | 6600 lm | 0,50 |

Mekanik och armaturhus

| Order Code | Full Product Name | Lampform |
|------------|---------------------------------------------|----------|
| 17987615 | MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12 | T46 |
| 17988315 | MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40 1SL/12 | T46 |
| 19229515 | MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12 | T46 |
| 19230115 | MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 SL/12 | T46 |

| Order Code | Full Product Name | Lampform |
|------------|-------------------------------------------|----------|
| 19742915 | MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 1SL/12 | T46 |
| 19265315 | MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12 | T35 |
| 19266015 | MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12 | T35 |

