



A melhor substituição de LED para lâmpadas de via pública HID e SON com MASTER - LED HID SON-T

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

As lâmpadas MASTER - LED HID SON-T da Philips constituem uma solução LED fácil com um rápido retorno do investimento para substituir as lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID) e as lâmpadas de sódio de alta pressão (SON). As soluções MASTER – LED HID SON-T proporcionam os benefícios da eficiência energética e da longa vida útil do LED à substituição de HID, oferecendo poupança imediata com um investimento inicial reduzido. Com o tamanho da lâmpada e a distribuição de luz certos, os clientes podem facilmente adaptar as lâmpadas MASTER – LED HID SON-T aos sistemas SON e SON-T existentes, melhorando a qualidade de iluminação com LED sem substituir o balastro (para substituições IF) nem o refletor da luminária.

Benefícios

- Lâmpadas com poupança de custos e rápido retorno do investimento
- Investimento inicial reduzido
- Forma fácil de melhorar a qualidade da iluminação

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Características

- Lâmpadas de alta eficiência energética
- Longa vida útil de 70.000 horas
- Proteção contra sobretensão 6 KV
- Luz branca agradável com IRC70
- Solução de substituição direta de lâmpadas, sem necessidade de mudar o equipamento ou o controlo para uma solução IF
- Tamanho certo e distribuição de luz para retrofit
- Produto IP40 (tomadas com classificação IP necessárias para aplicação de exterior)

Aplicação

- Estradas e ruas
- Túneis
- Garagens

Avisos e Segurança

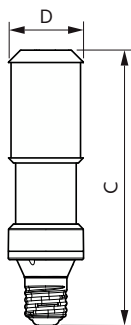
- Consulte o guia de instalação ou consulte um representante da Philips Iluminação para obter o diagrama de cablagem e as instruções.

Versions



Trueforce LED E27

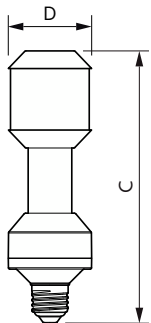
Desenho dimensional



| Product | D | C |
|--------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | 71 mm | 262 mm |

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Desenho dimensional



| Product | D | C |
|-------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | 61 mm | 200 mm |

Informações gerais

| | |
|--------------------|----------|
| Ciclo de comutação | 50.000 |
| Vida útil nominal | 70.000 h |

Caraterísticas técnicas da luz

| | |
|---|------|
| Índice de Restituição Cromática (IRC) | 70 |
| LLMF no final da vida útil nominal (Nom.) | 70 % |

Funcionamento e caraterísticas elétricas

| | |
|--------------------------|-------|
| Tempo de arranque (Nom.) | 0,5 s |
|--------------------------|-------|

Controlos e regulação

| | |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

Características mecânicas e compartimento

| | |
|-----------------------|--------------|
| Acabamento da lâmpada | Transparente |
| Formato da lâmpada | Tubular |

Aprovação e aplicação

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Intervalo de temperatura ambiente | -30 a +45 °C |
|-----------------------------------|--------------|

Informações gerais

| Order Code | Full Product Name | Casquilho |
|------------|--------------------------------------|-----------|
| 44887200 | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | E27 |
| 44889600 | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | E27 |
| 44895700 | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | E40 |
| 44897100 | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | E40 |
| 44915200 | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | E40 |
| 44917600 | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | E40 |
| 44891900 | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | E27 |
| 44893300 | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | E27 |
| 44903900 | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | E27 |
| 44905300 | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | E27 |
| 44909100 | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | E27 |
| 44911400 | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | E27 |
| 44899500 | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | E40 |
| 44901500 | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | E40 |
| 44921300 | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | E40 |
| 44923700 | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | E40 |

Caraterísticas técnicas da luz

| Order Code | Full Product Name | Temperatura de cor correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
|------------|-------------------------------------|--|---------------|----------------|
| 44887200 | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 2700 K | 727 | 3.600 lm |
| 44889600 | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 4000 K | 740 | 4.000 lm |
| 44895700 | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 2700 K | 727 | 8.100 lm |
| 44897100 | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | 4000 K | 740 | 9.000 lm |
| 44915200 | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 2700 K | 727 | 8.100 lm |

| Order Code | Full Product Name | Temperatura de cor correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
|------------|-------------------------------------|--|---------------|----------------|
| 44917600 | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | 4000 K | 740 | 9.000 lm |
| 44891900 | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 2700 K | 727 | 5.400 lm |
| 44893300 | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | 4000 K | 740 | 6.000 lm |
| 44903900 | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 2700 K | 727 | 3.600 lm |
| 44905300 | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | 4000 K | 740 | 4.000 lm |

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

| Order Code | Full Product Name | Temperatura de cor correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
|------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------|
| 44909100 | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 2700 K | 727 | 5.400 lm |
| 44911400 | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | 4000 K | 740 | 6.000 lm |
| 44899500 | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 2700 K | 727 | 10.800 lm |

| Order Code | Full Product Name | Temperatura de cor correlacionada (Nom.) | Código da cor | Fluxo Luminoso |
|------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------|
| 44901500 | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | 4000 K | 740 | 12.000 lm |
| 44921300 | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 2700 K | 727 | 10.800 lm |
| 44923700 | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | 4000 K | 740 | 12.000 lm |

Funcionamento e características elétricas

| Order Code | Full Product Name | Frequência de entrada | Frequência de linha | Consumo de Energia |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 44887200 | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 50 Hz | 50 Hz | 23 W |
| 44889600 | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 50 Hz | 50 Hz | 23 W |
| 44895700 | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 Hz | 50 Hz | 50 W |
| 44897100 | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | 50 Hz | 50 Hz | 50 W |
| 44915200 | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 50 W |
| 44917600 | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 50 W |
| 44891900 | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 50 Hz | 50 Hz | 34 W |
| 44893300 | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | 50 Hz | 50 Hz | 34 W |

| Order Code | Full Product Name | Frequência de entrada | Frequência de linha | Consumo de Energia |
|------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 44903900 | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 23 W |
| 44905300 | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 23 W |
| 44909100 | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 34 W |
| 44911400 | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 34 W |
| 44899500 | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 50 Hz | 50 Hz | 65 W |
| 44901500 | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | 50 Hz | 50 Hz | 65 W |
| 44921300 | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 65 W |
| 44923700 | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | 50 a 60 Hz | 50 to 60 Hz | 65 W |

Temperatura

| Order Code | Full Product Name | T-máxima na caixa (Nom) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 44887200 | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 46 °C |
| 44889600 | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 46 °C |
| 44895700 | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 52 °C |
| 44897100 | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | 52 °C |
| 44915200 | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 52 °C |
| 44917600 | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | 52 °C |
| 44891900 | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 59 °C |
| 44893300 | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | 59 °C |

| Order Code | Full Product Name | T-máxima na caixa (Nom) |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 44903900 | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 46 °C |
| 44905300 | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | 46 °C |
| 44909100 | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 59 °C |
| 44911400 | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | 59 °C |
| 44899500 | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 55 °C |
| 44901500 | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | 55 °C |
| 44921300 | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 55 °C |
| 44923700 | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | 55 °C |

Aprovação e aplicação

| Order Code | Full Product Name | Consumo de energia kWh/1000 h |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 44887200 | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 23 kWh |
| 44889600 | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 23 kWh |
| 44895700 | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 kWh |
| 44897100 | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40 | 50 kWh |
| 44915200 | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 kWh |

| Order Code | Full Product Name | Consumo de energia kWh/1000 h |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 44917600 | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40 | 50 kWh |
| 44891900 | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 34 kWh |
| 44893300 | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27 | 34 kWh |
| 44903900 | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 23 kWh |
| 44905300 | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27 | 23 kWh |

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

| Order Code | Full Product Name | Consumo de energia kWh/ 1000 h |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 44909100 | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 34 kWh |
| 44911400 | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27 | 34 kWh |
| 44899500 | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 65 kWh |
| 44901500 | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40 | 65 kWh |
| 44921300 | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 65 kWh |
| 44923700 | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40 | 65 kWh |

