



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

- Elevada eficiência energética
- Vida útil longa de 50.000 horas
- Tamanho e distribuição de luz adequados para retrofits
- Substituição direta de LED, sem necessidade de substituir a luminária
- Luz branca agradável com CRI70
- Proteção contra sobretensão 6 KV

Aplicação

- Estradas e ruas
- Túneis
- Garagens

Avisos e Segurança

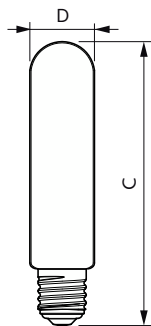
- Consulte o guia de instalação ou consulte um representante da Philips Iluminação para obter o diagrama de cablagem e as instruções.

Versions



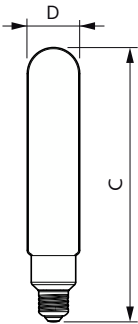
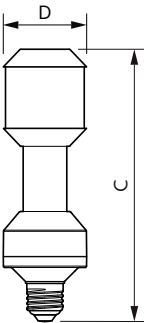
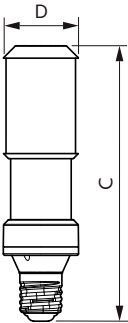
LEDTForce MAS SONT EU1

Desenho dimensional



Product	D	C
MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	53 mm	236 mm
MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	53 mm	236 mm

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
TForce LED Road 112-68W E40 730	71 mm	262 mm
TForce LED Road 68W E40 765 MV	71 mm	262 mm
TForce LED Road 90-55W E40 740	71 mm	262 mm

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
TForce LED Road 25W E27 730 MV	61 mm	200 mm

Product	D	C
MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	47 mm	237 mm
MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	47 mm	237 mm
MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	47 mm	237 mm
MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	47 mm	237 mm

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Informações gerais	
Ciclo de comutação	50.000
Caraterísticas técnicas da luz	
Color rendering index (CRI)	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

Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Vida útil nominal
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 h
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 h
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40	50.000 h
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 h
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 h
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 h
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 h
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	E27	50.000 h
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	E27	50.000 h
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	E27	50.000 h
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 h
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 h
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 h

Order Code	Full Product Name	Casquilho	Vida útil nominal
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 h
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 h
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 h
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	E27	50.000 h
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	E27	50.000 h
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	E40	50.000 h
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	E40	50.000 h
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 h
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 h
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 h
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 h
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	E40	50.000 h
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	E40	50.000 h

Caraterísticas técnicas da luz

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Temperatura de cor correlacionada	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
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	4000 K	740	9.000 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	Ângulo do feixe (Nom.)	Temperatura de cor correlacionada	Código da cor	Fluxo Luminoso
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	-	4000 K	740	9.000 lm
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	300 °	2700 K	727	5.400 lm
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	300 °	4000 K	740	6.000 lm
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	-	3000 K	730	4.000 lm
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	-	2700 K	727	5.400 lm

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Temperatura de cor correlacionada	Código da cor	Fluxo Luminoso
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
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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	300 °	2700 K	727	3.600 lm
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	300 °	4000 K	740	4.000 lm
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	-	3000 K	730	11.200 lm
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	-	6500 K	765	12.000 lm

Order Code	Full Product Name	Ângulo do feixe (Nom.)	Temperatura de cor correlacionada	Código da cor	Fluxo Luminoso
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	-	2700 K	727	10.800 lm
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
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	300 °	2700 K	727	8.000 lm
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	300 °	4000 K	740	9.000 lm

Funcionamento e características elétricas

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Tensão (Nom.)	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
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	50 Hz	50 Hz	-	55 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
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Tensão (Nom.)	Consumo de Energia
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	-	25 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
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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Tensão (Nom.)	Consumo de Energia
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	50 Hz	50 Hz	-	68 W
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	-	68 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

Order Code	Full Product Name	Frequência de entrada	Frequência de linha	Tensão (Nom.)	Consumo de Energia
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
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W

Temperatura

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	-30 a +45 °C	46 °C
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	-30 a +45 °C	46 °C
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	97 °C
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	-30 a +45 °C	52 °C
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	-30 a +45 °C	52 °C
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	-30 a +45 °C	52 °C
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	-30 a +45 °C	52 °C
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	-30 a +45 °C	42,03 °C
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	-30 a +45 °C	41,51 °C
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	-	45 °C
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	-30 a +45 °C	59 °C
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	-30 a +45 °C	59 °C
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	-30 a +45 °C	46 °C

Order Code	Full Product Name	Ampla intervalo de temperatura ambiente	T-máxima na caixa (Nom)
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	-30 a +45 °C	46 °C
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	-30 a +45 °C	59 °C
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	-30 a +45 °C	59 °C
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	-30 a +45 °C	39,56 °C
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	-30 a +45 °C	39,56 °C
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	-	103 °C
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	-	60 °C
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	-30 a +45 °C	55 °C
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	-30 a +45 °C	55 °C
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	-30 a +45 °C	55 °C
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	-30 a +45 °C	55 °C
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	-30 a +45 °C	44,02 °C
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	-30 a +45 °C	48,3 °C

Características mecânicas e compartimento

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	T60
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	T60
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	Outros

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	T70
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	T70
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	T70

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	T70
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	T46
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	T46
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	Em forma de T
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	T60
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	T60
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	T46
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	T46
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	Outros
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	Em forma de T
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	T70
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	T70
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	T70
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	T70
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	T52
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	T52

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
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	55 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
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	50 kWh
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	29 kWh
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	29 kWh
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	25 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
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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	19 kWh
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	19 kWh
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	68 kWh
70587900	TrueForce LED Road 68W E40 765 MV	68 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
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	43 kWh
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	43 kWh

