



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 controle 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

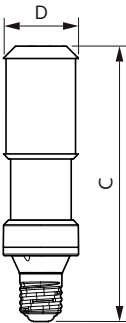
- Consulte o guia de instalação ou consulte um representante da Philips Iluminação para obter o diagrama de cablagem e as instruções.

Versions



LEDTrueForce E40 68W

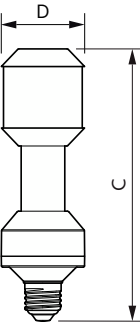
Desenho dimensional



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
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
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	4000 K	740	9.000 lm

Order Code	Full Product Name	Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	Código da cor	Fluxo Luminoso
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
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

TrueForce LED Public (Via pública – SON)

Order Code	Full Product Name	Temperatura de	Código	Fluxo
		cor correlacionada (Nom.)		
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

Order Code	Full Product Name	Temperatura de	Código	Fluxo
		cor correlacionada (Nom.)		
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	Frequência de	Consumo de
		entrada	linha	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	Frequência de	Consumo de
		entrada	linha	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

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
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
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	T70
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
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
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

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
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
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

