



# A substituição de LED com a máxima eficiência energética para as lâmpadas de via pública HID HPL/SON com MASTER - LED HID SON-T - UE

## MASTER-LED HID SON-T Ultra Eficiente

As lâmpadas MASTER - LED HID SON-T Ultra Efficient da Philips constituem uma solução LED fácil com a máxima eficiência 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 UE proporcionam os benefícios da eficiência energética e da longa vida útil do LED à substituição de HID, oferecendo poupança imediata com baixos custos de energia. Com o tamanho da lâmpada e a distribuição de luz certos, os clientes podem facilmente utilizar as lâmpadas MASTER - LED HID SON-T UE em sistemas SON e SON-T existentes, melhorando a qualidade de iluminação com LED com a remoção do balastro da luminária para ligação direta à rede, obtendo poupança adicional.

# MASTER-LED HID SON-T Ultra Eficiente

## Benefícios

- Poupança de custos adicionais através da cablagem de rede
- >Poupança de custos de 60%
- Vida útil de 50.000 horas

## Características

- Lâmpadas com a máxima eficiência energética >210 lm/W
- Longa vida útil de 50.000 horas
- Proteção contra sobretensão 4KV
- Luz branca agradável com IRC 70
- Luz omnidirecional em torno da lâmpada
- Tamanho da lâmpada e distribuição de iluminação certos para uma substituição direta
- Poupança adicional de energia através da ligação direta à rede elétrica
- Produto IP65 (tomadas com classificação IP necessárias para aplicação de exterior)

## Aplicação

- Estradas e ruas
- Parques
- Urbana

## Avisos e Segurança

- A instalação deve ser sempre realizada por um electricista ou instalador qualificado. Consulte o guia de instalação para obter instruções.

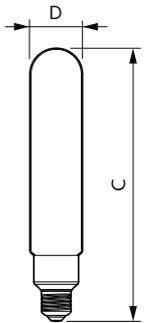
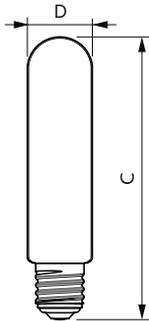
## Versions



LEDTForce MAS SONT EU1

# MASTER-LED HID SON-T Ultra Eficiente

## 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

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

### Informações gerais

Ciclo de comutação	50.000
Vida útil nominal	50.000 h

### Caraterísticas técnicas da luz

Ângulo do feixe (Nom.)	300 °
Color rendering index (CRI)	70
LLMF no final da vida útil nominal (Nom.)	70 %

### Funcionamento e caraterísticas elétricas

Frequência de entrada	50 a 60 Hz
Frequência de linha	50 to 60 Hz
Tempo de arranque (Nom.)	0,5 s

### Temperatura

Ampla intervalo de temperatura ambiente	-30 a +45 °C
---	--------------

### Controlos e regulação

Regulável	Não
-----------	-----

### Características mecânicas e compartimento

Acabamento da lâmpada	Transparente
-----------------------	--------------

### Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Casquilho
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	E27
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	E27
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	E27
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	E27
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	E40
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	E40

## Caraterísticas técnicas da luz

# MASTER-LED HID SON-T Ultra Eficiente

Order Code	Full Product Name	Temperatura de cor correlacionada	Código da cor	Fluxo Luminoso
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	2700 K	727	5.400 lm
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	4000 K	740	6.000 lm
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	2700 K	727	3.600 lm

Order Code	Full Product Name	Temperatura de cor correlacionada	Código da cor	Fluxo Luminoso
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	4000 K	740	4.000 lm
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	2700 K	727	8.000 lm
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	4000 K	740	9.000 lm

## Funcionamento e características elétricas

Order Code	Full Product Name	Consumo de Energia
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	28,5 W
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	28,5 W
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	19 W

Order Code	Full Product Name	Consumo de Energia
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	19 W
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	42,8 W
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	42,8 W

## Temperatura

Order Code	Full Product Name	T-máxima na caixa (Nom)
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	42,03 °C
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	41,51 °C
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	39,56 °C

Order Code	Full Product Name	T-máxima na caixa (Nom)
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	39,56 °C
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	44,02 °C
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	48,3 °C

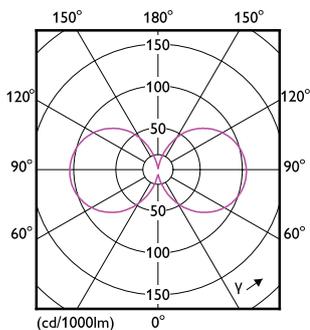
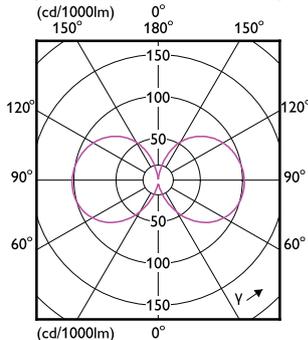
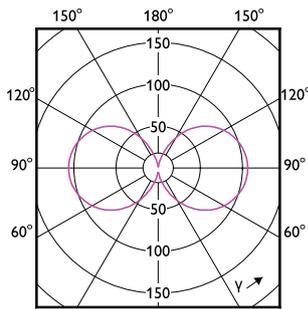
## Características mecânicas e compartimento

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	T46

Order Code	Full Product Name	Formato da lâmpada
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	T46
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
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
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
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



# MASTER-LED HID SON-T Ultra Eficiente

