



# La perfetta alternativa LED per lampioni stradali HID e SON con MASTER - LED HID SON-T

## TrueForce LED Public (Road - SON)

Le lampade Philips TrueForce LED road offrono una soluzione LED di facile e rapido ammortamento per sostituire le lampade a scarica ad alta intensità (HID). I prodotti garantiscono l'efficienza energetica e i benefici a lungo termine del LED nella sostituzione HID ed un risparmio immediato con un basso investimento iniziale.

### Vantaggi

- Lampade a risparmio energetico con un breve periodo di ammortamento
- Investimento iniziale ridotto
- Un modo semplice per migliorare la qualità dell'illuminazione

### Caratteristiche

- Elevata efficienza energetica
- Elevata durata di vita pari a 50.000 ore
- Dimensioni e distribuzione della luce corrette per retrofit
- Sostituzione diretta della tecnologia tradizionale, senza necessità di cambiare l'apparecchio d'illuminazione
- Luce bianca di qualità con resa cromatica pari a CRI70
- Protezione da sovratensione 6 KV

# TrueForce LED Public (Road - SON)

## Applicazione

- Strade e vie
- Gallerie
- Parcheggi al coperto

## Warnings and safety

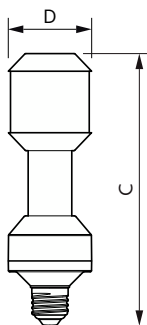
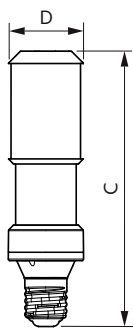
- Fare riferimento alla guida all'installazione oppure contattare un rappresentante Philips illuminazione per lo schema elettrico e le istruzioni.

## Versions



LEDTrueForce E40 55W

## Disegno tecnico



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

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

## TrueForce LED Public (Road - SON)

Informazioni generali	
Ciclo di commutazione on/off	50.000
Durata nominale	70.000 ore
Dati tecnici di illuminazione	
Indice di resa cromatica (CRI)	70
LLMF a fine durata vita nominale (Nom)	70 %
Funzionamento e parte elettrica	
Tempo di avvio (Nom)	0,5 s
Controlli e dimmerazione	
Dimmerabile	No
Meccanica e corpo	
Finitura lampadina	Trasparente
Forma lampadina	Tubolare
Approvazione e applicazione	
Intervallo temperatura ambiente	Da -30 a +45 °C

### Informazioni generali

Order Code	Full Product Name	Attacco
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

### Dati tecnici di illuminazione

Order Code	Full Product Name	Temperatura di colore correlata (Nom)	Codice colore	Flusso 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
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

Order Code	Full Product Name	Temperatura di colore correlata (Nom)	Codice colore	Flusso luminoso
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
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

### Funzionamento e parte elettrica

Order Code	Full Product Name	Frequenza di ingresso	Frequenza di linea	Consumo energetico
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

Order Code	Full Product Name	Frequenza di ingresso	Frequenza di linea	Consumo energetico
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

## TrueForce LED Public (Road - SON)

Order Code	Full Product Name	Frequenza di ingresso	Frequenza di linea	Consumo energetico
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	50 W
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	Da 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
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	23 W
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	23 W

Order Code	Full Product Name	Frequenza di ingresso	Frequenza di linea	Consumo energetico
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	34 W
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	Da 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	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	65 W
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	Da 50 a 60 Hz	50 to 60 Hz	65 W

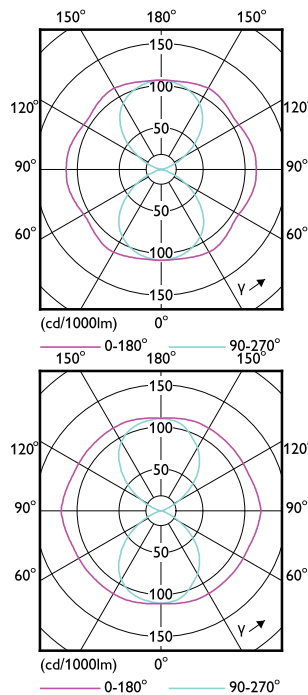
### Temperatura

Order Code	Full Product Name	Temp. massima involucro (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	Temp. massima involucro (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

### Approvazione e applicazione

Order Code	Full Product Name	Consumo energetico 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



## TrueForce LED Public (Road - SON)

