



De beste LED- vervanging voor HID en SON straatlampen met MASTER - LED HID SON-T

TrueForce LED Public (Road – SON)

Philips MASTER - LED HID SON-T lampen zijn een eenvoudige LED-oplossing met een korte terugverdientijd als vervanger voor hogedrukontladingslampen (HID) en hogedruknatriumlampen (SON). MASTER - LED HID SON-T verlichting brengt de LED-voordelen van energie-efficiëntie en lange levensduur binnen het bereik van HID-vervangers en levert onmiddellijk besparingen op bij een lage initiële investering. Met het juiste lampformaat en de juiste lichtverdeling kunnen MASTER - LED HID SON-T lampen eenvoudig worden geretrofit in bestaande SON en SON-T systemen, om zo de lichtkwaliteit te verbeteren met LED zonder de voorschakelapparatuur (voor IF vervangingen) of reflector van de armatuur te wijzigen.

Voordelen

- Direct kosten besparend.
- Lage initiële kosten, korte terugverdientijd.
- Verbeterde lichtkwaliteit door eenvoudige omschakeling.
- Directe LED-vervangingsoplossing zonder de armatuur te wijzigen.

TrueForce LED Public (Road – SON)

Kenmerken

- Hoog energierendement.
- Juiste lampformaat en lichtverdeling voor directe ombouw.
- Levensduur 50.000 uur
- Aangenaam wit licht met CRI 70

Toepassing

- Stedelijke openbare ruimte – parken en pleinen.
- Openbare en doorgaande wegen.

Waarschuwingen en veiligheid

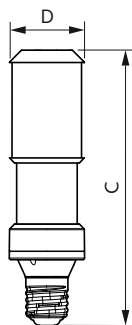
- Zie de installatiehandleiding of vraag een vertegenwoordiger van Philips Lighting naar het bedradingsschema en instructies.

Versions



LEDTrueForce E40 68W

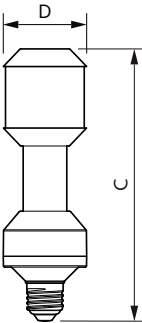
Maatschets



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 (Road – SON)

Maatschets



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

Algemene informatie	
Schakelcyclus	50.000
Nominale levensduur	70.000 hr
Gegevens lichttechniek	
Kleurweergave-index (CRI)	70
LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)	70 %
Bedrijfs- en elektrische gegevens	
Opstarttijd (nom.)	0,5 s
Dimbaarheid en regelsystemen	
Dimbaar	Nee
Eigenschappen behuizing en afmetingen	
Lampafwerking	Helder
Keurmerken en classificaties	
Bereik omgevingstemperatuur	-30 tot +45 °C

Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Lampvoet
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	E27
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	E27
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	E40
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	E40
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	E40
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	E40
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	E27
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	E27
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	E27
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	E27
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	E27
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	E27
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	E40
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	E40
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	E40
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	E40

Gegevens lichttechniek

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	2700 K	727	3.600 lm
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	4000 K	740	4.000 lm
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	2700 K	727	8.100 lm
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	4000 K	740	9.000 lm
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	2700 K	727	8.100 lm
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	4000 K	740	9.000 lm

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	2700 K	727	5.400 lm
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	4000 K	740	6.000 lm
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	2700 K	727	3.600 lm
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	4000 K	740	4.000 lm
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	2700 K	727	5.400 lm
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	4000 K	740	6.000 lm

TrueForce LED Public (Road – SON)

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde kleurtemperatuur		
		(nom.)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	2700 K	727	10.800 lm
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	4000 K	740	12.000 lm

Bedrijfs- en elektrische gegevens

Order Code	Full Product			
	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	Energieverbruik
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	50 Hz	50 Hz	23 W
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	50 Hz	50 Hz	23 W
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	50 Hz	50 Hz	50 W
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	50 Hz	50 Hz	50 W
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	50 W
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	50 W
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	50 Hz	50 Hz	34 W
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	50 Hz	50 Hz	34 W
8719514449039	MAS LED SON-T EM	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	23 W

Operationele temperatuur

Order Code	Full Product Name	T-behuizing maximaal (nom.)
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	46 °C

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde kleurtemperatuur		
		(nom.)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	2700 K	727	10.800 lm
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	4000 K	740	12.000 lm

Order Code	Full Product			
	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	Energieverbruik
	3.6Klm 23W 727 E27			
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	23 W
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	34 W
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	34 W
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	50 Hz	50 Hz	65 W
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	50 Hz	50 Hz	65 W
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	65 W
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	65 W

Order Code	Full Product Name	T-behuizing maximaal (nom.)
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	46 °C

TrueForce LED Public (Road – SON)

Order Code	Full Product Name	T-behuizing maximaal (nom.)
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	52 °C
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	52 °C
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	52 °C
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	52 °C
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	59 °C
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	59 °C
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	46 °C

Order Code	Full Product Name	T-behuizing maximaal (nom.)
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	46 °C
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	59 °C
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	59 °C
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	55 °C
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	55 °C
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	55 °C
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	55 °C

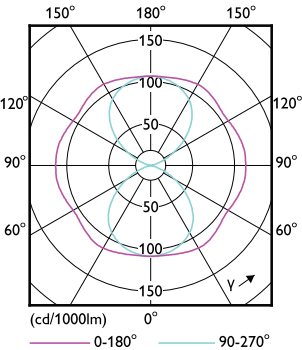
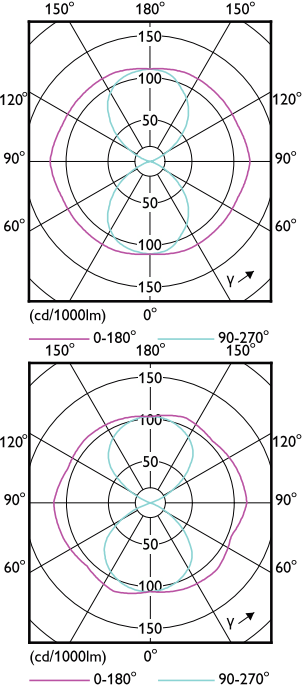
Eigenschappen behuizing en afmetingen

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	T60
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	T60
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	T70
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	T70
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	T70
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	T70
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	T60
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	T60
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	T60
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	T60
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	T70
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	T70
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	T70
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	T70

Keurmerken en classificaties

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1.000 uur
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	23 kWh
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	23 kWh
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	50 kWh
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	50 kWh
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	50 kWh
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	50 kWh
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	34 kWh
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	34 kWh
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	23 kWh
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	23 kWh
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	34 kWh
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	34 kWh
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	65 kWh
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	65 kWh
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	65 kWh
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	65 kWh



TrueForce LED Public (Road – SON)

