



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

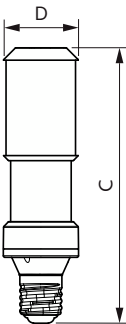
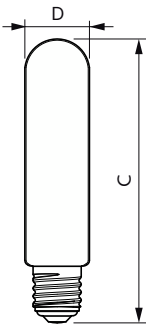


Trueforce LED E27



LED Trueforce LED Road 58-35W
E27 others Clear 730 ND

Maatschets

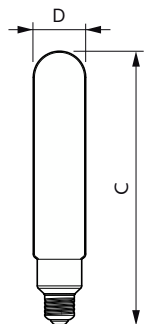
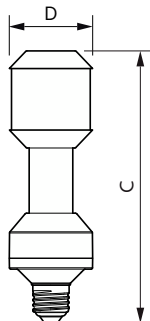


Product	D	C
MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	53 mm	236 mm
MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	53 mm	236 mm

Product	D	C
MAS LED SON-T 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

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

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

Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Nominale levensduur
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 hr
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 hr

Order Code	Full Product Name	Lampvoet	Nominale levensduur
8719514448957	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 hr
8719514448971	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 hr

TrueForce LED Public (Road – SON)

Order Code	Full Product Name	Nominale	
		Lampvoet	levensduur
8719514449152	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 hr
8719514449176	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 hr
8720169240339	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	E27	50.000 hr
8720169240353	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	E27	50.000 hr
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 hr
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 hr
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 hr
8719514449053	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 hr
8719514449091	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 hr
8719514449114	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 hr

Gegevens lichttechniek

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde			
		Bundelhoek (nom.)	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	-	4000 K	740	9.000 lm

Order Code	Full Product Name	Nominale	
		Lampvoet	levensduur
8720169240292	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	E27	50.000 hr
8720169240315	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	E27	50.000 hr
8719514448995	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 hr
8719514449015	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 hr
8719514449213	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 hr
8719514449237	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 hr
8720169240377	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	E40	50.000 hr
8720169240391	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	E40	50.000 hr

Order Code	Full Product Name	Gecorreleerde			
		Bundelhoek (nom.)	kleurtemperatuur (nom)	Kleurcode	Lichtstroom
	9Klm 50W 740 E40				
8720169240339	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	300 graden	2700 K	727	5.400 lm
8720169240353	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	300 graden	4000 K	740	6.000 lm
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

TrueForce LED Public (Road – SON)

Order Code	Full Product	Bundelhoek (nom.)	Gecorreleerde		
	Name		kleurtemperatuur (nom)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514449053	MAS LED	-	4000 K	740	4.000 lm
	SON-T EM				
	4Klm 23W				
	740 E27				
8719514449091	MAS LED	-	2700 K	727	5.400 lm
	SON-T EM				
	5.4Klm				
	34W 727 E27				
8719514449114	MAS LED	-	4000 K	740	6.000 lm
	SON-T EM				
	6Klm 34W				
	740 E27				
8720169240292	MAS LED	300 graden	2700 K	727	3.600 lm
	SON-T UE				
	M 3.6Klm				
	19W 727 E27				
8720169240315	MAS LED	300 graden	4000 K	740	4.000 lm
	SON-T UE				
	M 4Klm				
	19W 740 E27				
8719514448995	MAS LED	-	2700 K	727	10.800 lm
	SON-T IF				
	10.8Klm				

Order Code	Full Product	Gecorreleerde			
	Name	Bundelhoek (nom.)	kleurtemperatuur (nom)	Kleurcode	Lichtstroom
8719514449015	MAS LED	-	4000 K	740	12.000 lm
	SON-T IF				
	12Klm 65W				
	740 E40				
8719514449213	MAS LED	-	2700 K	727	10.800 lm
	SON-T EM				
	10.8Klm				
	65W 727 E40				
8719514449237	MAS LED	-	4000 K	740	12.000 lm
	SON-T EM				
	12Klm 65W				
	740 E40				
8720169240377	MAS LED	300 graden	2700 K	727	8.000 lm
	SON-T UE				
	M 8Klm				
	42.8W 727 E40				
8720169240391	MAS LED	300 graden	4000 K	740	9.000 lm
	SON-T UE				
	M 9Klm				
	42.8W 740 E40				

Bedrijfs- en elektrische gegevens

Order Code	Full Product	Spanning				Order Code	Full Product	Spanning			
	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	(nom.)	Energieverbruik		Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	(nom.)	Energieverbruik
8719514448872	MAS	50 Hz	50 Hz	-	23 W	8719514448971	MAS	50 Hz	50 Hz	-	50 W
	LED						727 E40				
	SON-T						LED				
	IF						SON-T				
8719514448896	3.6Klm					8719514449152	IF 9Klm				
	23W						50W				
	727 E27						740				
							E40				
8719514448957	MAS	50 Hz	50 Hz	-	50 W	8719514449176	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	50 W
	LED						LED				
	SON-T						SON-T				
	IF						EM				
8719514448957	8.1Klm					8719514449176	8.1Klm				
	50W						50W				
	727 E40						727 E40				
							LED				

TrueForce LED Public (Road – SON)

Full Product Spanning						Full Product Spanning					
Order Code	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	(nom.)	Energieverbruik	Order Code	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie	(nom.)	Energieverbruik
	SON-T					8719514449114	EM				
	EM						5.4Klm				
	9Klm						34W				
	50W						727 E27				
	740						MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	34 W
	E40						LED				
8720169240339	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W	8720169240292	SON-T				
	LED						EM				
	SON-T						6Klm				
	UE M						34W				
	5.4Klm						740 E27				
	28.5W						MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W
8720169240353	727 E27					8720169240315	LED				
	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W		SON-T				
	LED						UE M				
	SON-T						3.6Klm				
	UE M						19W				
	6Klm						727 E27				
8719514448919	28.5W					8719514448995	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W
	740 E27						LED				
	MAS	50 Hz	50 Hz	-	34 W		SON-T				
	LED						UE M				
	SON-T						4Klm				
	IF						19W				
8719514448933	5.4Klm					8719514449015	740 E27				
	34W						MAS	50 Hz	50 Hz	-	65 W
	727 E27						LED				
	MAS	50 Hz	50 Hz	-	34 W		SON-T				
	LED						IF				
	SON-T						10.8Klm				
8719514449039	IF 6Klm					8719514449213	65W				
	34W						727 E40				
	740 E27						MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	65 W
	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	23 W		LED				
	LED						SON-T				
	SON-T						IF				
8719514449053	EM					8719514449237	12Klm				
	3.6Klm						65W				
	23W						740				
	727 E27						E40				
	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	23 W		MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	65 W
	LED						LED				
8719514449091	SON-T					8719514449237	SON-T				
	EM						EM				
	4Klm						10.8Klm				
	23W						65W				
	740 E27						727 E40				
	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	34 W		MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	-	65 W
	LED						LED				
	SON-T						SON-T				

TrueForce LED Public (Road – SON)

	Full Product Spanning						Full Product Spanning				
Order Code	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie (nom.)	Energieverbruik		Order Code	Name	Ingangsfrequentie	Ingangsfrequentie (nom.)	Energieverbruik	
	EM	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W	8720169240391	42.8W	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	
	12Klm						727 E40				
	65W						MAS				
	740						LED				
	E40						SON-T				
8720169240377	MAS	50 tot 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W		UE M				
	LED						9Klm				
	SON-T						42.8W				
	UE M						740				
	8Klm						E40				

Operationele temperatuur

Order Code	Full Product Name	T-behuizing maximaal (nom.)
8719514448872	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	46 °C
8719514448896	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	46 °C
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
8720169240339	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	42,03 °C
8720169240353	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	41,51 °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
8720169240292	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	39,56 °C
8720169240315	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	39,56 °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
8720169240377	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	44,02 °C
8720169240391	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	48,3 °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
8720169240339	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	T46
8720169240353	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	T46
8719514448919	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
8719514448933	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60
8719514449039	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Lampvorm
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
8720169240292	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	T46
8720169240315	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	T46
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
8720169240377	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	T52
8720169240391	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	T52

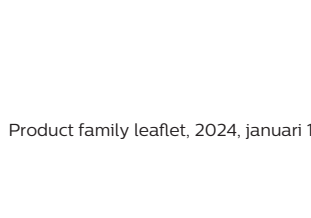
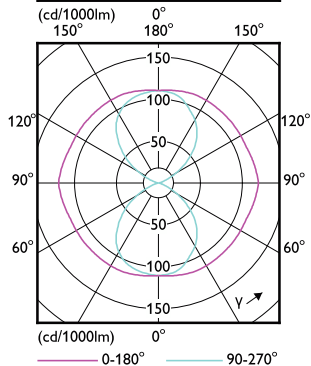
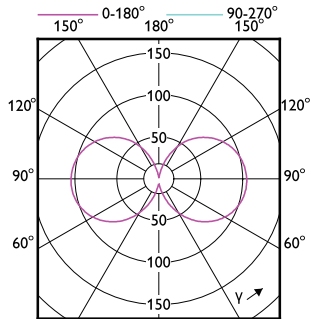
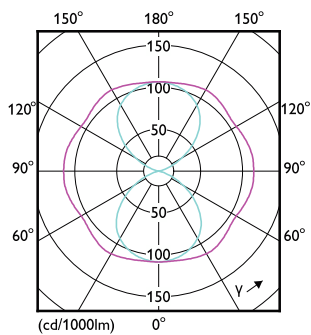
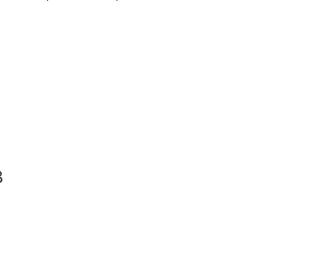
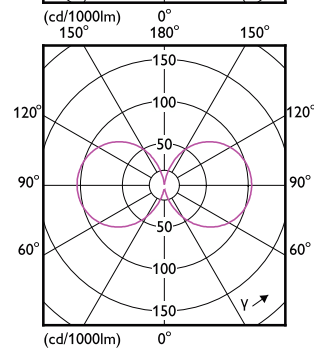
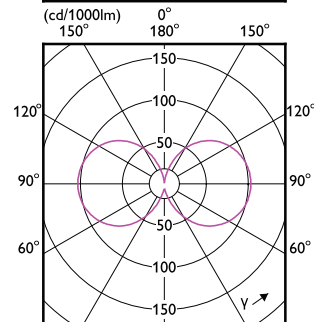
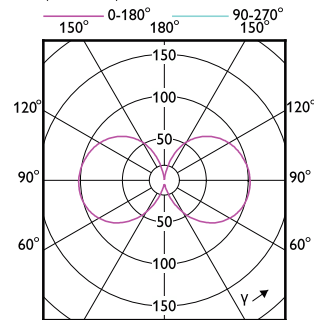
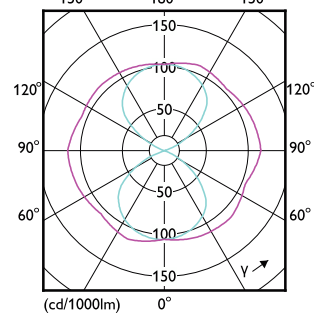
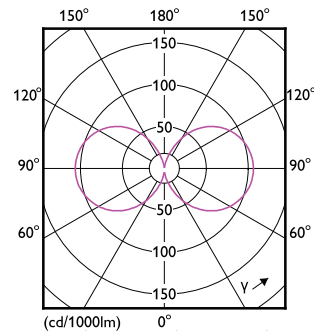
Keurmerken en classificaties

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

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1.000 uur
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

TrueForce LED Public (Road – SON)

Order Code	Full Product Name	Energieverbruik kWh/ 1.000 uur
8720169240339	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	29 kWh
8720169240353	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	29 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
8720169240292	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	19 kWh
8720169240315	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	19 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
8720169240377	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	43 kWh
8720169240391	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	43 kWh



TrueForce LED Public (Road – SON)

