



Nejlepší LED řešení pro výměnu vysokotlakých výbojek (HID, SON)

TrueForce LED Public (silnice – SON)

Světelné zdroje Philips LED Road představují jednoduché LED řešení s krátkou návratností. Jsou určeny k výměně vysokotlakých sodíkových výbojek (SON). Tato výměna přináší energetickou účinnost a dlouhý život LED řešení do světa vysokotlakých výbojových zdrojů světla, generuje stále úspory při nízkých vstupních nákladech. Správná velikost a vyzařovací charakteristika umožňuje jednoduchou výměnu zdrojů TrueForce LED ve stávajících svítidlech určených pro výbojky SON a SON-T, zvýšení kvality světla použitím LED zdrojů je možné bez výměny reflektoru nebo předřadníku.

Výhody

- Úsporné zdroje s krátkou dobou návratnosti
- Nízká počáteční investice
- Jednoduchý způsob zvýšení kvality světla

Vlastnosti

- Vysoká energetická účinnost
- Životnost 50 000 hodin
- Správná velikost zdroje a vyzařovací charakteristika pro výměnu
- Přímá náhrada za výbojku - není třeba měnit zapojení svítidla
- Příjemné bílé světlo s CRI 70

Aplikace

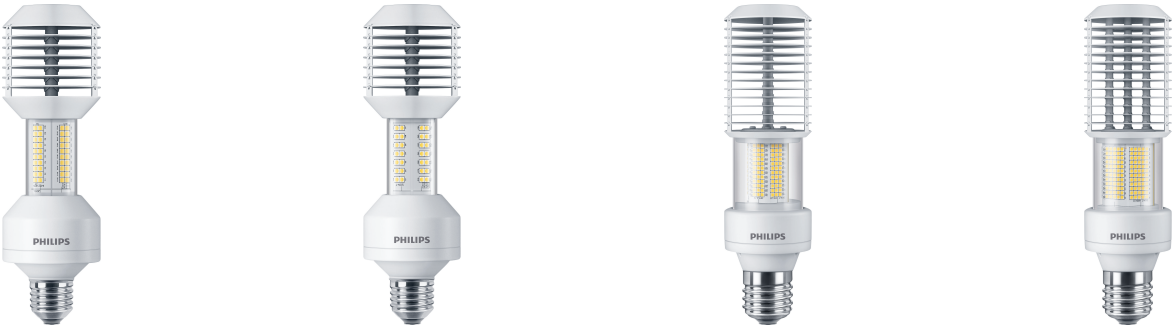
- Ulice a silnice
- Parky

TrueForce LED Public (silnice – SON)

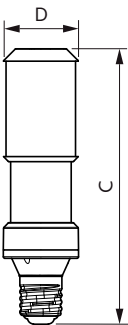
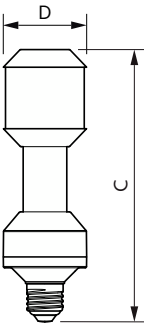
Varování a bezpečnost

- Montáž musí být vždy prováděna pracovníkem s odpovídající kvalifikací. Při osazování zdroje postupujte podle montážního návodu.

Versions



Rozměrové výkresy



Product	D	C
TrueForce LED Road 60-35W E27 740	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 42-25W E27 740	61 mm	200 mm
MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 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 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 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

Product	D	C
TrueForce LED Road 120-68W E40 740	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 90-55W E40 740	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 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 8.1Klm 50W 727 E40	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	71 mm	262 mm
MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	71 mm	262 mm

TrueForce LED Public (silnice – SON)

Controls and dimming	
Stmívatelné	Ne
Operating and electrical	
Doba spuštění (jmen.)	0,5 s
General information	
Cyklus přepínání	50000
Light technical	
Index barevného podání (jmen.)	70
Světelný tok na konci jmenovité životnosti (jmen.)	70 %
Mechanical and housing	
Úprava žárovky	Vymazat

Approval and application

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	35 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
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	25 kWh
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

Order Code	Full Product Name	Spotřeba energie kWh/1000 h
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	55 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
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	68 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

Operating and electrical

Order Code	Full Product Name	Vstupní frekvence	Napětí (jmen.)	Ekvivalentní příkon	Příkon (nom.)
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	50 Hz	70-80 V	70 W	35 W
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	50 Hz	68-78 V	70 W	34 W
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	50 Hz	68-78 V	70 W	34 W
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	50 až 60 Hz	120-240 V	50 W	23 W
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	50 až 60 Hz	120-240 V	50 W	23 W
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	50 až 60 Hz	120-240 V	70 W	34 W
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	50 až 60 Hz	120-240 V	70 W	34 W

Order Code	Full Product Name	Vstupní frekvence	Napětí (jmen.)	Ekvivalentní příkon	Příkon (nom.)
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	50 Hz	50-60 V	50 W	25 W
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	50 Hz	48-58 V	50 W	23 W
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	50 Hz	48-58 V	50 W	23 W
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	50 Hz	88-98 V	100 W	55 W
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	50 Hz	85-95 V	100 W	50 W
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	50 Hz	85-95 V	100 W	50 W
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	50 až 60 Hz	120-240 V	100 W	50 W

TrueForce LED Public (silnice – SON)

		Vstupní	Napětí	Ekvivalentní	Příkon
Order Code	Full Product Name	frekvence	(jmen.)	příkon	(nom.)
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	50 až 60 Hz	120-240 V	100 W	50 W
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	50 Hz	80-90 V	100 W	68 W
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	50 Hz	80-90 V	150 W	65 W

		Vstupní	Napětí	Ekvivalentní	Příkon
Order Code	Full Product Name	frekvence	(jmen.)	příkon	(nom.)
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	50 Hz	80-90 V	150 W	65 W
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	50 až 60 Hz	120-240 V	150 W	65 W
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	50 až 60 Hz	120-240 V	150 W	65 W

General information

			Jmenovitá životnost
Order Code	Full Product Name	Patice	(jmen.)
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	E27	50000 h
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70000 h
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	E27	70000 h
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70000 h
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	E27	70000 h
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70000 h
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	E27	70000 h
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	E27	50000 h
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70000 h
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	E27	70000 h

			Jmenovitá životnost
Order Code	Full Product Name	Patice	(jmen.)
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40	50000 h
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70000 h
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	E40	70000 h
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70000 h
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	E40	70000 h
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	E40	50000 h
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70000 h
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	E40	70000 h
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70000 h
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	E40	70000 h

Light technical

			Náhradní teplota	
Order Code	Full Product Name	Kód barvy	chromatičnosti (jmen.)	Světelný tok (jmen.)
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	740	4000 K	6000 lm
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	727	2700 K	5400 lm
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	740	4000 K	6000 lm
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	727	2700 K	3600 lm
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	740	4000 K	4000 lm
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	727	2700 K	5400 lm
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	740	4000 K	6000 lm
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	740	4000 K	4200 lm
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	727	2700 K	3600 lm
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	740	4000 K	4000 lm

			Náhradní teplota	
Order Code	Full Product Name	Kód barvy	chromatičnosti (jmen.)	Světelný tok (jmen.)
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	740	4000 K	9000 lm
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	727	2700 K	8100 lm
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	740	4000 K	9000 lm
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	727	2700 K	8100 lm
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	740	4000 K	9000 lm
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	740	4000 K	12000 lm
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	727	2700 K	10800 lm
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	740	4000 K	12000 lm
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	727	2700 K	10800 lm
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	740	4000 K	12000 lm

Mechanical and housing

TrueForce LED Public (silnice – SON)

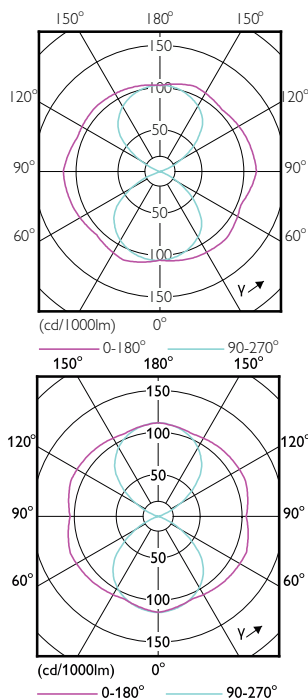
Order Code	Full Product Name	Tvar žárovky
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	Jiné
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	T60
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	T60
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	T60
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	Jiné
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	T60
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Tvar žárovky
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	Jiné
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
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	Jiné
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

Temperature

Order Code	Full Product Name	Okolní teplota (max.)	Okolní teplota (min.)	Maximální teplota (jmen.)
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	-	-	95 °C
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	55 °C	-40 °C	59 °C
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	55 °C	-40 °C	59 °C
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	55 °C	-40 °C	46 °C
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	55 °C	-40 °C	46 °C
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	55 °C	-40 °C	59 °C
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	55 °C	-40 °C	59 °C
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	-	-	95 °C
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	55 °C	-40 °C	46 °C
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	55 °C	-40 °C	46 °C
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	-	97 °C
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	55 °C	-40 °C	52 °C
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	55 °C	-40 °C	52 °C
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	55 °C	-40 °C	52 °C
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	55 °C	-40 °C	52 °C
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	-	-	103 °C
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	55 °C	-40 °C	55 °C
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	55 °C	-40 °C	55 °C

Order Code	Full Product Name	Okolní teplota (max.)	Okolní teplota (min.)	Maximální teplota (jmen.)
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	55 °C	-40 °C	55 °C
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	55 °C	-40 °C	55 °C



TrueForce LED Public (silnice – SON)

