



# Die ideale Alternative für SON-T / NAV-T in Straßenleuchten

## TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Philips TrueForce Road LED SON-T für den Straßenbereich bieten eine einfache und sich schnell amortisierende LED-Lösung für den Austausch von konventionellen SON-T/NAV-T Lampen. Die Lichtverteilung ist dabei nahezu identisch gegenüber herkömmlichen Lösungen: die LEDs sind auf der gleichen Höhe wie der Brenner herkömmlicher SON-T/NAV-T Lampen platziert und nutzen somit die Reflektoren und Optiken der bestehenden Leuchte optimal. Die TrueForce Road ist als Retrofit oder für den direkten Betrieb an 230V Netzspannung erhältlich.

### Vorteile

- Kosteneinsparungen durch schnelle Amortisierung
- Geringe Anschaffungskosten
- Nahezu identische Lichtverteilung: LEDs sind auf gleicher Höhe wie der Brenner herkömmlicher SON-T / NAV-T Lampen platziert und nutzen somit die Reflektoren und Optiken der bestehenden Leuchte
- Bis zu 12000 Lumen für hohe Beleuchtungsstärken – 179 lm/W
- Höheres Sicherheitsempfinden auf Straßen und Wegen – dank Farbwiedergabe mit Ra 70 und Farbtemperatur von 3.000 oder 4.000 Kelvin

# TrueForce Road LED SON-T E27/E40

## Merkmale

- Bis zu 55% Energieersparnis
- 50.000 Stunden Nutzlebensdauer
- Retrofit: Betrieb am bestehenden KVG/VVG. Kein Entfernen des Zündgerätes und keine weiteren Veränderungen an der Leuchte nötig
- Ebenfalls erhältlich für den Betrieb direkt an 230V Netzspannung
- 6kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- Schutzart IP 40 (trockene, saubere Umgebung)
- Ideal geeignet für Kofferleuchten (o.ä.) mit SON-T/NAV-T
- 100% quecksilberfrei
- Angenehmes weißes Licht mit Ra 70

## Anwendung

- Straßen und Wege
- Parks

## Hinweise

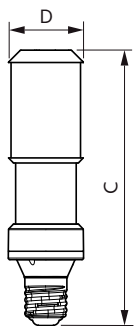
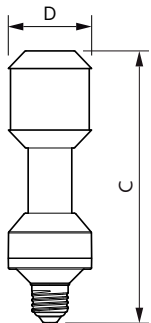
- Die Lampe ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen (Lampenschutzart IP 40)
- Beim Wechsel zu TrueForce muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Installationshinweise, die dem Produkt beiliegen sind zu beachten
- Die TrueForce Road ist nur für horizontale Brennlagen ( $\pm 15^\circ$ ) geeignet
- Die empfohlene Mindestabstandsmessung für den Lampenraum innerhalb der Leuchte beträgt 220 x 170 mm (E27) bzw. 280 x 180 mm (E40).
- Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden

## Versions



# TrueForce Road LED SON-T E27/E40

## Abmessungsskizzen



Product	D	C
TrueForce LED Road 60-35W E27 740	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 55-35W E27 730	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 40-25W E27 730	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 42-25W E27 740	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	61 mm	200 mm
TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	61 mm	200 mm
Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	61 mm	200 mm

Product	D	C
TrueForce LED Road 84-55W E40 730	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 120-68W E40 740	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 112-68W E40 730	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 90-55W E40 740	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	71 mm	262 mm
TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	71 mm	262 mm

Dimmen	
Dimmbar	Nein
Elektrische Kenndaten	
Startzeit (nom.)	0,5 s
Allgemeine Eigenschaften	
Schaltzyklus	50000
Lichttechnische Daten	
Farbwiedergabeindex (nom.)	70
Restlichtstrom am Ende der	70 %
Nennlebensdauer (nom.)	
Mechanische Kenndaten	
Kolbenausführung	Klar

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	35 kWh
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	35 kWh
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	35 kWh
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	35 kWh
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	25 kWh
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	25 kWh
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	23 kWh

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	25 kWh
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	25 kWh
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	55 kWh
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	55 kWh
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	55 kWh
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	55 kWh
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	68 kWh

# TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	68 kWh
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	68 kWh

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	68 kWh

## Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Leistung (Nom)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	50 Hz	70-80 V	70 W	35 W
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	50 Hz	70-80 V	70 W	35 W
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	70 W	35 W
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	70 W	35 W
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	50 W	25 W
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	50 W	25 W
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	50 bis 60 Hz	120-240 V	50 W	23 W
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	50 Hz	50-60 V	50 W	25 W
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	50 Hz	50-60 V	50 W	25 W

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Leistung (Nom)
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	50 Hz	88-98 V	100 W	55 W
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	50 Hz	88-98 V	100 W	55 W
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	100 W	55 W
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	50 bis 60 Hz	100-277 V	100 W	55 W
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	50 Hz	80-90 V	100 W	68 W
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	50 Hz	80-90 V	100 W	68 W
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	50 bis 60 Hz	120-277 V	150 W	68 W
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	50 bis 60 Hz	120-277 V	150 W	68 W

## Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	E27	50000 h
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	E27	50000 h
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	E27	50000 h
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	E27	50000 h
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	E27	50000 h
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	E27	50000 h
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	E27	70000 h
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	E27	50000 h
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	E27	50000 h

Order Code	Full Product Name	Socket	Nennlebensdauer (nom.)
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	E40	50000 h
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40	50000 h
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	E40	50000 h
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	E40	50000 h
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	E40	50000 h
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	E40	50000 h
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	E40	50000 h
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	E40	50000 h

## Lichttechnische Daten

## TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Farbcode	Ähnlichste	
			Farbtemperatur (nom.)	Lichtstrom (nom.)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	730	3000 K	5500 lm
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	740	4000 K	6000 lm
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	740	4000 K	6000 lm
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	730	3000 K	5500 lm
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	730	3000 K	4000 lm
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	740	4000 K	4200 lm
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	740	4000 K	4000 lm
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	730	3000 K	4000 lm
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	740	4000 K	4200 lm

Order Code	Full Product Name	Farbcode	Ähnlichste	
			Farbtemperatur (nom.)	Lichtstrom (nom.)
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	730	3000 K	8400 lm
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	740	4000 K	9000 lm
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	740	4000 K	9000 lm
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	730	3000 K	8400 lm
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	730	3000 K	11200 lm
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	740	4000 K	12000 lm
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	730	3000 K	11200 lm
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	740	4000 K	12000 lm

### Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenform
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	Sonstiges
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	Sonstiges
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	Sonstiges
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	Sonstiges
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	T-Form
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	T-Form
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	T60
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	Sonstiges
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	Sonstiges

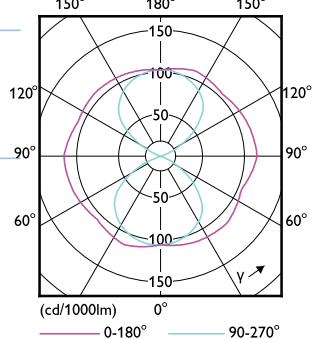
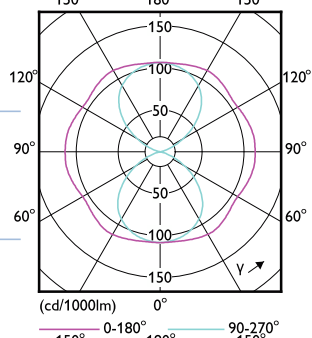
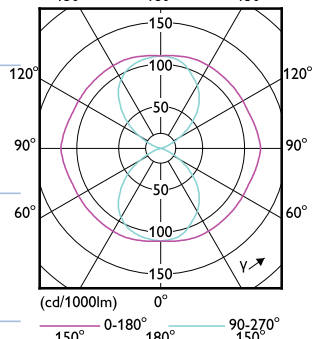
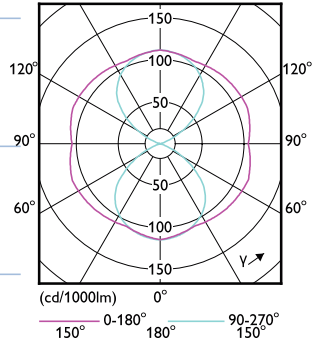
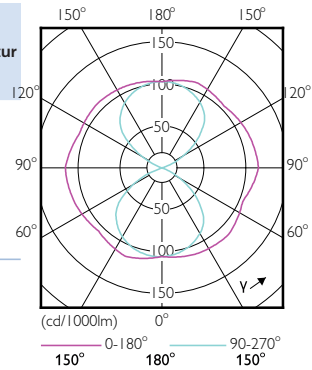
Order Code	Full Product Name	Kolbenform
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	Sonstiges
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	Sonstiges
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	Sonstiges
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	Sonstiges
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	Sonstiges
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	Sonstiges
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	T-Form
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	T-Form

### Temperaturkenndaten

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperatur (max.)	Umgebungstemperatur (min.)	Gehäusetemperatur (max.)	Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperatur (max.)	Umgebungstemperatur (min.)	Gehäusetemperatur (max.)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	-	-	95 °C	67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	-	-	95 °C
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	-	-	95 °C	33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	-	-	45 °C
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	-	-	95 °C	33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	-	-	45 °C

# TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperatur (max.)	Umgebungstemperatur (min.)	Gehäusetemperatur (max.)
44905300	Mas LED SON-T MV 4Klm 23W 740 E27	55 °C	-40 °C	46 °C
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	-	-	95 °C
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	-	-	95 °C
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	-	-	97 °C
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	-	97 °C
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	-	-	97 °C
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	-	-	97 °C
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	-	-	103 °C
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	-	-	103 °C
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	-	-	60 °C
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	-	-	60 °C



# TrueForce Road LED SON-T E27/E40

