



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

- Öffentlicher urbaner Raum – Straßen, Parks, Plätze
- Öffentliche Bereiche – Straßen, Plätze

Hinweise

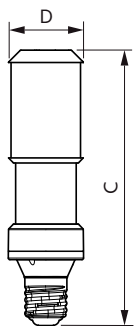
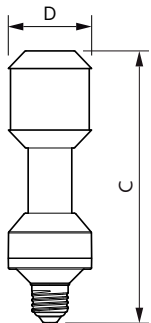
- Die Lampe ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen (Lampenschutzart IP 40)
- Beim Wechsel zu TrueForce muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Installationshinweise, die dem Produkt beiliegen sind zu beachten
- Die TrueForce Road ist 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

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	
Nennlebensdauer (nom.)	50000 h
Schaltzyklus	50000X
Lichttechnische Daten	
Farbwiedergabeindex (nom.)	70
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	70 %
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

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

TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	68 kWh
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	68 kWh

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	68 kWh
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	68 kWh

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (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
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
63904400	TrueForce LED Road	50 Hz	88-98 V	100 W	55 W

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
	84-55W E40 730				
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	-	68 W
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	50 Hz	80-90 V	-	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	Sockel
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	E27
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	E27
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	E27
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	E27
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	E27
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	E27

Order Code	Full Product Name	Sockel
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	E27
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	E27
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	E40
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	E40
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	E40

TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Socket
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	E40
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	E40

Order Code	Full Product Name	Socket
70583100	TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	E40
70585500	TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	E40

Lichttechnische Daten

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
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
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	Sonstiges
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	Sonstiges

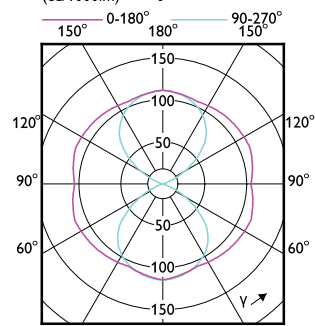
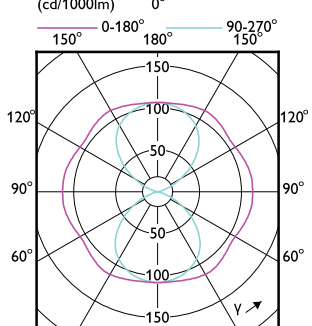
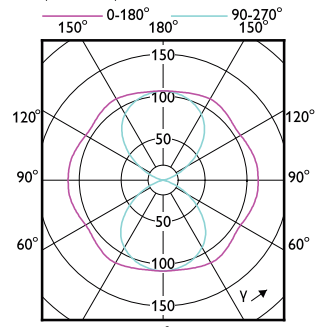
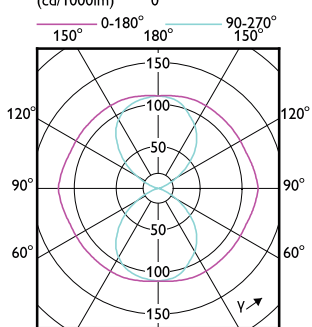
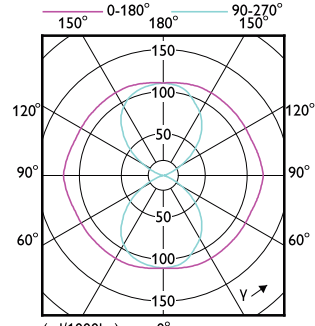
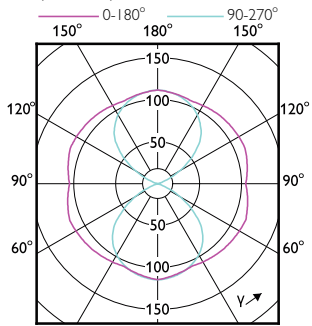
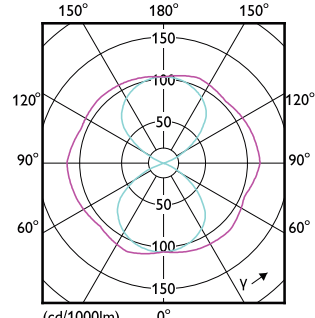
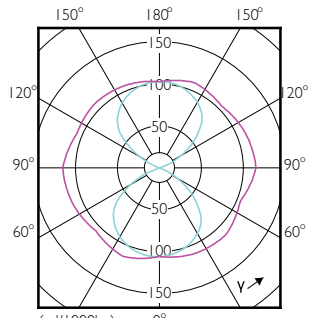
Order Code	Full Product Name	Kolbenform
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	Sonstiges
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	Sonstiges
67479300	TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	Sonstiges
67477900	TrueForce LED Road 55W E40 730 MV	Sonstiges
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	Sonstiges
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	Gehäusetemperatur (max.)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	95 °C
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	95 °C
67485400	TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	95 °C
67483000	TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	95 °C
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	45 °C
33159400	TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	45 °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

Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (max.)
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



(cd/1000lm) 0° 150° 0-180° 180° 90-270° 150°

(cd/1000lm) 0° 150° 0-180° 180° 90-270° 150°

TrueForce Road LED SON-T E27/E40

