



Die weltweit erste Plug & Play Alternative für SON- T / NAV-T in Straßenleuchten für den Betrieb am KVG/VVG

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 eine Plug & Play Lösung und kann direkt am bestehenden KVG/VVG betrieben werden, weitere Veränderungen an der Leuchte oder das Entfernen des Zündgeräts sind nicht nötig. Zudem bietet die TrueForce LED Road ein erhöhtes Sicherheitsempfinden auf Straßen, dank Farbwiedergabe von Ra 70 und weißer Farbtemperatur.

TrueForce Road LED SON-T E27/E40

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

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
- Angenehmes weißes Licht mit Ra 70
- 6kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- Schutzart IP 40 (trockene, saubere Umgebung)
- Ideal geeignet für Kofferleuchten (o.ä.) mit SON-T/NAV-T
- 100% quecksilberfrei

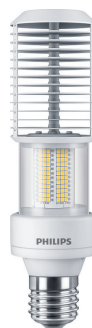
Anwendung

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

Hinweise

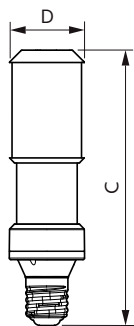
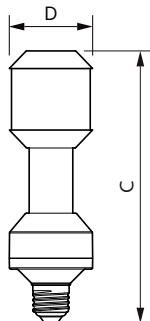
- Die Lampe ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen (Lampenschutzart IP 40)
- Beim Wechsel zu TrueForce muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Installationshinweise, die dem Produkt beiliegen sind zu beachten
- Die TrueForce Road ist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

Product	D	C
TrueForce LED Road 90-55W E40 740	71 mm	262 mm
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

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienz-Label (EEL) A++

Dimmen

Dimmbar Nein

Elektrische Kenndaten

Eingangsfrequenz 50 Hz

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

Kolbenform Sonstiges

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	39 kWh
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	39 kWh
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	28 kWh
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	28 kWh
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	61 kWh
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	61 kWh
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	75 kWh
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	75 kWh

Elektrische Kenndaten

TrueForce Road LED SON-T E27/E40

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
81115300	TrueForce LED Road 55-35W E27 730	70-80 V	70 W	35 W
81117700	TrueForce LED Road 60-35W E27 740	70-80 V	70 W	35 W
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	50-60 V	50 W	25 W
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	50-60 V	50 W	25 W

Order Code	Full Product Name	Spannung (nom.)	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	88-98 V	100 W	55 W
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	88-98 V	100 W	55 W
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	80-90 V	-	68 W
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	80-90 V	-	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
63251900	TrueForce LED Road 40-25W E27 730	E27
63253300	TrueForce LED Road 42-25W E27 740	E27

Order Code	Full Product Name	Sockel
63904400	TrueForce LED Road 84-55W E40 730	E40
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	E40
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	E40

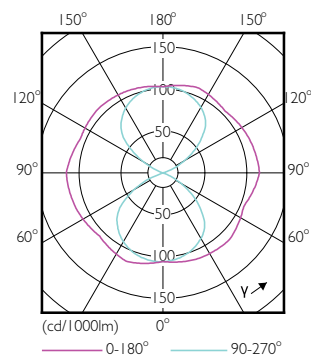
Lichttechnische Daten

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
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
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

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
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
63908200	TrueForce LED Road 112-68W E40 730	103 °C
63910500	TrueForce LED Road 120-68W E40 740	103 °C



TrueForce Road LED SON-T E27/E40

