



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

MASTER LED SON-T

Philips Master 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 Master LED SON-T 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 2.700 oder 4.000 Kelvin

MASTER LED SON-T

Merkmale

- Bis zu 55% Energieersparnis
- bis zu 70.000 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
- Tunnel
- Parkhäuser

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



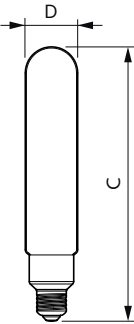
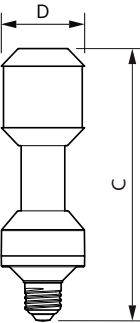
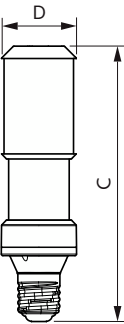
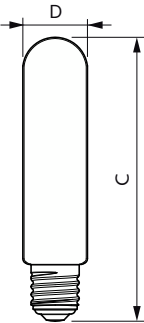
LEDTForce MAS SONT EU1



LEDTForce MAS SONT EU1

MASTER LED SON-T

Abmessungsskizzen



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
TForce LED Road 90-55W E40 740	71 mm	262 mm

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
TForce LED Road 25W E27 730 MV	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

MASTER LED SON-T

Allgemeine Informationen	
Schaltzyklus	50.000
Lichttechnische Daten	
Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Betrieb und Elektrik	
Startzeit (Nom)	0,5 s
Lichtregelung und Dimmen	
Dimmbar	Nein
Mechanik und Gehäuse	
Kolbenausführung	Klar

Allgemeine Informationen

Order Code	Full Product Name	Sockel	Nennlebensdauer
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 Stunde(n)
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 Stunde(n)
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	E40	50.000 Stunde(n)
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	E40	70.000 Stunde(n)
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	E27	50.000 Stunde(n)
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	E27	50.000 Stunde(n)
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	E27	50.000 Stunde(n)
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 Stunde(n)
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 Stunde(n)

Order Code	Full Product Name	Sockel	Nennlebensdauer
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	E27	70.000 Stunde(n)
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	E27	70.000 Stunde(n)
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	E27	70.000 Stunde(n)
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	E27	70.000 Stunde(n)
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	E27	50.000 Stunde(n)
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	E27	50.000 Stunde(n)
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	E40	70.000 Stunde(n)
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	E40	70.000 Stunde(n)
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	E40	50.000 Stunde(n)
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	E40	50.000 Stunde(n)

Lichttechnische Daten

Order Code	Full		Ähnlichste		
	Product Name	Ausstrahlungswinkel (Nom)	Farbtemperatur (Nom)	Farbcode	Lichtstrom
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	-	2700 K	727	3.600 lm
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	-	4000 K	740	4.000 lm
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	4000 K	740	9.000 lm

Order Code	Full		Ähnlichste		
	Product Name	Ausstrahlungswinkel (Nom)	Farbtemperatur (Nom)	Farbcode	Lichtstrom
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	-	2700 K	727	8.100 lm
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	-	4000 K	740	9.000 lm
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	-	2700 K	727	8.100 lm
44917600	MAS LED SON-T EM	-	4000 K	740	9.000 lm

MASTER LED SON-T

Order Code	Full		Ähnlichste		
	Product Name	Ausstrahlungswinkel (Nom)	Farbtemperatur (Nom)	Farbcode	Lichtstrom
	9Klm 50W 740 E40				
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	300 Grad	2700 K	727	5.400 lm
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	300 Grad	4000 K	740	6.000 lm
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	-	3000 K	730	4.000 lm
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	-	2700 K	727	5.400 lm
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	-	4000 K	740	6.000 lm
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	-	2700 K	727	3.600 lm
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	-	4000 K	740	4.000 lm
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	-	2700 K	727	5.400 lm
44911400	MAS LED SON-T EM	-	4000 K	740	6.000 lm

Betrieb und Elektrik

Order Code	Full		Spannung		
	Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	(Nom)	Energieverbrauch
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm	50 Hz	50 Hz	-	23 W

Order Code	Full		Ähnlichste		
	Product Name	Ausstrahlungswinkel (Nom)	Farbtemperatur (Nom)	Farbcode	Lichtstrom
	6Klm 34W 740 E27				
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	300 Grad	2700 K	727	3.600 lm
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	300 Grad	4000 K	740	4.000 lm
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	-	2700 K	727	10.800 lm
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	-	4000 K	740	12.000 lm
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	-	2700 K	727	10.800 lm
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	-	4000 K	740	12.000 lm
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	300 Grad	2700 K	727	8.000 lm
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	300 Grad	4000 K	740	9.000 lm

MASTER LED SON-T

Order	Full Product	Spannung		Energieverbrauch	
Code	Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	(Nom)	
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	50 Hz	50 Hz	-	23 W
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	50 Hz	50 Hz	-	55 W
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	50 Hz	50 Hz	-	50 W
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	50 Hz	50 Hz	-	50 W
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	50 W
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	50 W
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	28,5 W
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	25 W
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm	50 Hz	50 Hz	-	34 W

Order	Full Product	Spannung		Energieverbrauch	
Code	Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	(Nom)	
	34W 727 E27				
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	50 Hz	50 Hz	-	34 W
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	23 W
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	23 W
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	34 W
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	34 W
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	19 W
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	50 Hz	50 Hz	-	65 W
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	50 Hz	50 Hz	-	65 W

MASTER LED SON-T

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Spannung (Nom)	Energieverbrauch
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	65 W
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	-	65 W
24037700	MAS LED SON-T	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W

Order Code	Full Product Name	Eingangsfrequenz	Netzfrequenz	Spannung (Nom)	Energieverbrauch
	UE M 8Klm 42.8W 727 E40				
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	50 bis 60 Hz	50 to 60 Hz	220 V	42,8 W

Temperatur

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperaturbereich	Gehäusetemperatur (Nom)
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	-30 bis +45 °C	46 °C
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	-30 bis +45 °C	46 °C
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	-	97 °C
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	-30 bis +45 °C	52 °C
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	-30 bis +45 °C	52 °C
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	-30 bis +45 °C	52 °C
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	-30 bis +45 °C	52 °C
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	-30 bis +45 °C	42,03 °C
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	-30 bis +45 °C	41,51 °C
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	-	45 °C

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperaturbereich	Gehäusetemperatur (Nom)
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	-30 bis +45 °C	59 °C
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	-30 bis +45 °C	59 °C
44903900	MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27	-30 bis +45 °C	46 °C
44905300	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	-30 bis +45 °C	46 °C
44909100	MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27	-30 bis +45 °C	59 °C
44911400	MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27	-30 bis +45 °C	59 °C
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	-30 bis +45 °C	39,56 °C
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	-30 bis +45 °C	39,56 °C
44899500	MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40	-30 bis +45 °C	55 °C
44901500	MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40	-30 bis +45 °C	55 °C

MASTER LED SON-T

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperaturbereich	Gehäusetemperatur (Nom)
44921300	MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40	-30 bis +45 °C	55 °C
44923700	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	-30 bis +45 °C	55 °C

Order Code	Full Product Name	Umgebungstemperaturbereich	Gehäusetemperatur (Nom)
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	-30 bis +45 °C	44,02 °C
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	-30 bis +45 °C	48,3 °C

Mechanik und Gehäuse

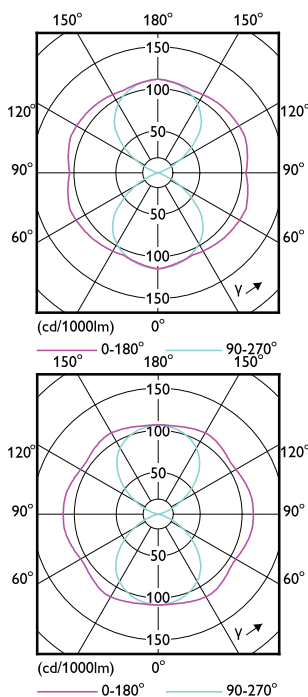
Order Code	Full Product Name	Kolbenform
44887200	MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27	T60
44889600	MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27	T60
63906800	TrueForce LED Road 90-55W E40 740	Sonstiges
44895700	MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40	T70
44897100	MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40	T70
44915200	MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40	T70
44917600	MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40	T70
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	T46
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	T46
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	T-Form
44891900	MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27	T60
44893300	MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27	T60

Order Code	Full Product Name	Kolbenform
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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	T46
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	T46
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
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	T52
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	T52

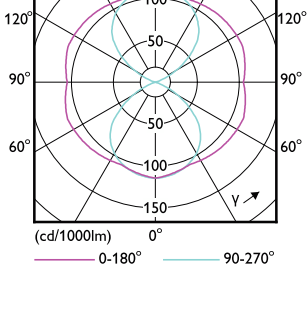
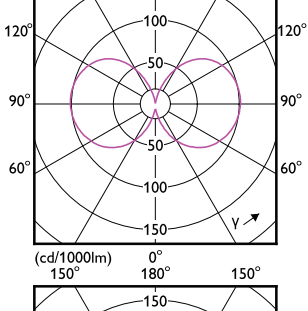
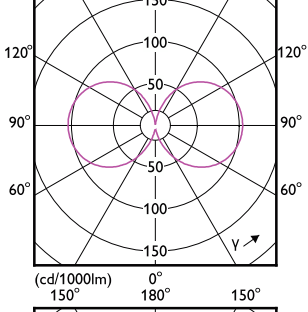
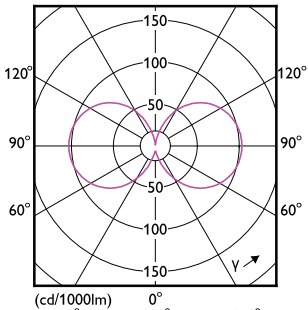
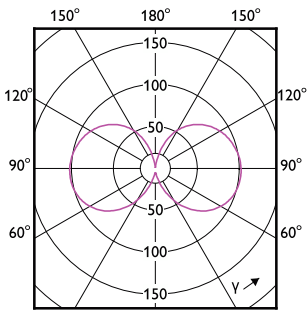
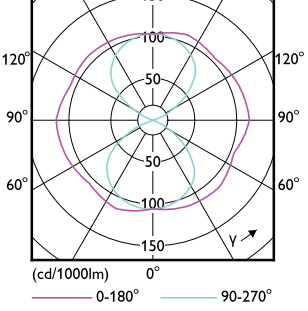
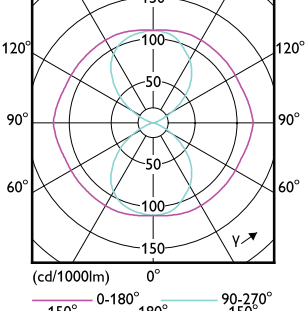
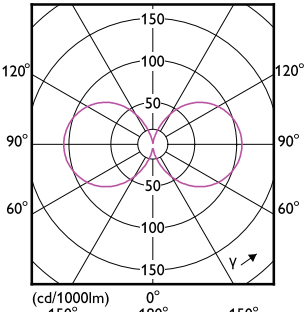
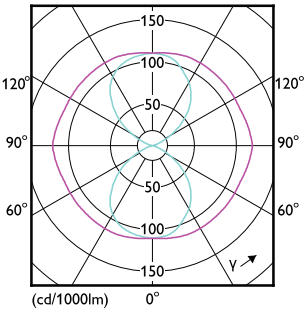
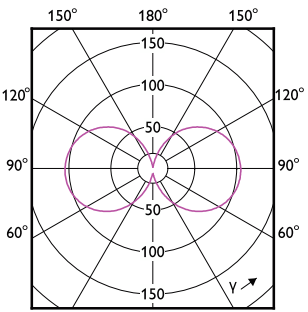
Genehmigung und Anwendung

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.
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
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
24033900	MAS LED SON-T UE M 5.4Klm 28.5W 727 E27	29 kWh
24035300	MAS LED SON-T UE M 6Klm 28.5W 740 E27	29 kWh
33157000	TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	25 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
24029200	MAS LED SON-T UE M 3.6Klm 19W 727 E27	19 kWh
24031500	MAS LED SON-T UE M 4Klm 19W 740 E27	19 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
24037700	MAS LED SON-T UE M 8Klm 42.8W 727 E40	43 kWh

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/ 1.000 Std.
24039100	MAS LED SON-T UE M 9Klm 42.8W 740 E40	43 kWh



MASTER LED SON-T



MASTER LED SON-T

