



# MASTER LED SON-T



## MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27

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.

### 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

### Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Lichtfarbe	
Sockel	E27	Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Nennlebensdauer	70.000 Stunde(n)	Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Schaltzyklus	50.000	Nennlichtausbeute (Nom)	173 lm/W
Beleuchtungstechnologie	LED	Farbkonsistenz	<6
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere	Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Lichttechnische Daten		Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Farbcode	740 [CCT of 4000K]	Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG1
Lichtstrom	4.000 lm	Betrieb und Elektrik	
		Netzfrequenz	50 to 60 Hz

# MASTER LED SON-T

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	23 W
Lampenstrom (max.)	220 mA
Lampenstrom (min.)	115 mA
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0.5 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Spannung (Nom)	120-240 V
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG/220-240V
Einschaltstrom am Netz	5.85
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	58
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	58
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	8
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	93
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	93
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	14

## Temperatur

Gehäusetemperatur (Nom)	46 °C
-------------------------	-------

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenmaterial	Glas

Kolbenform	T60
Nettogewicht (Stück)	0.260 kg

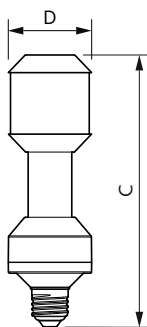
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	C
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	23 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1077804
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	2,5
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C

## Produktdaten

Bestell-Produktname	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27
Gesamt-Produktcode	871951444905300
Bestellcode	44905300
Material-Nr. (12NC)	929003467918
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514449053
Zähler – Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514449060

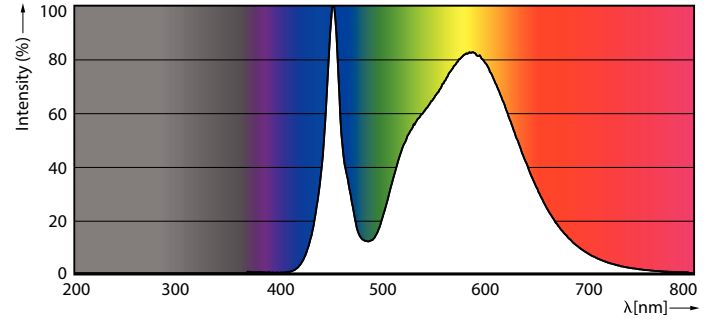
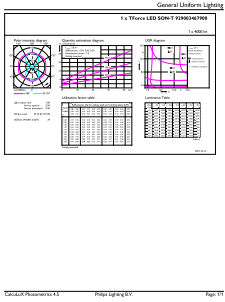
## Abmessungsskizzen



Product	D	C
MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27	61 mm	200 mm

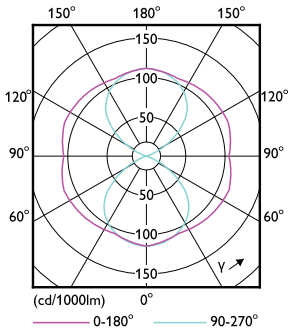
# MASTER LED SON-T

## Photometrische Daten



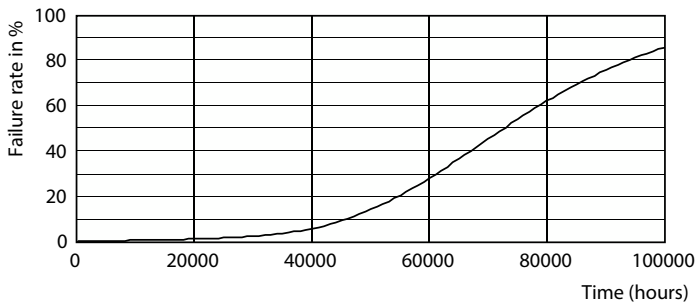
General uniform lighting - MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27

Spectral Power Distribution Colour - MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27

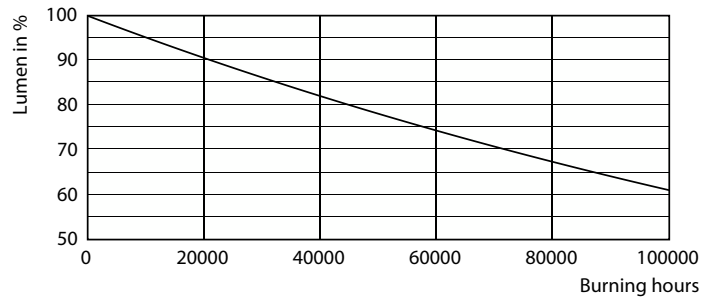


Light Distribution Diagram - MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27

## MASTER LED SON-T

