



# MASTER LED SON-T



## MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 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	
Socket	E27		Warmweiß (WW)
Nennlebensdauer	70.000 Stunde(n)	Nennlichtausbeute (Nom)	156 lm/W
Schaltzyklus	50.000	Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	2700 K
Beleuchtungstechnologie	LED	Farbkonsistenz	<6
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere	Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Lichttechnische Daten		Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Farbcode	727 [CCT of 2700K]	Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Lichtstrom	3.600 lm	Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	2,5

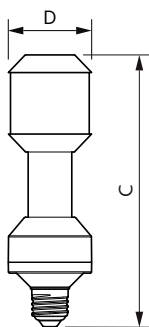
# MASTER LED SON-T

Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG1
<b>Betrieb und Elektrik</b>	
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
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 (Bruchteile)	0,9
Spannung (Nom)	120-240 V
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
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG
<b>Temperatur</b>	
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	46 °C

<b>Lichtregelung und Dimmen</b>	
Dimmbar	Nein
<b>Mechanik und Gehäuse</b>	
Kolbenausführung	Klar
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	T60
<b>Genehmigung und Anwendung</b>	
Energieeffizienzklasse	D
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	23 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1077796
EU RoHS-konform	Ja

<b>Produktdaten</b>	
Bestell-Produktname	MAS LED SON-T EM 3,6Klm 23W 727 E27
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED SON-T EM 3,6Klm 23W 727 E27
Gesamt-Produktcode	871951444903900
Bestellcode	44903900
Material-Nr. (12NC)	929003467818
Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	0,260 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514449039
Zähler - Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514449046

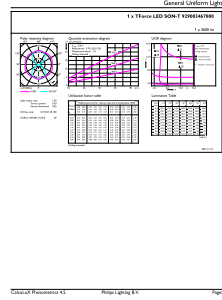
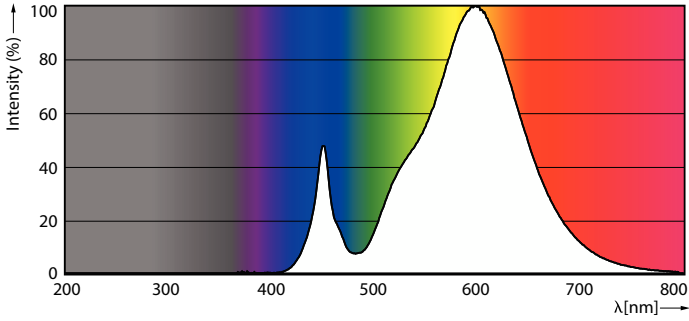
## Abmessungsskizzen



Product	D	C
MAS LED SON-T EM 3,6Klm 23W 727 E27	61 mm	200 mm

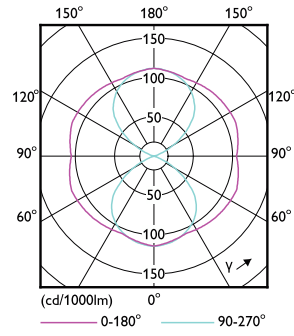
# MASTER LED SON-T

## Photometrische Daten



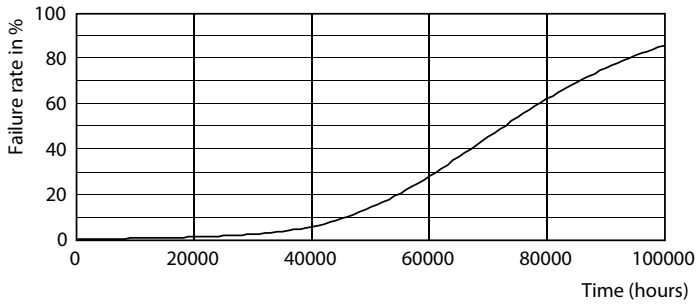
Spectral Power Distribution Colour - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

General uniform lighting - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

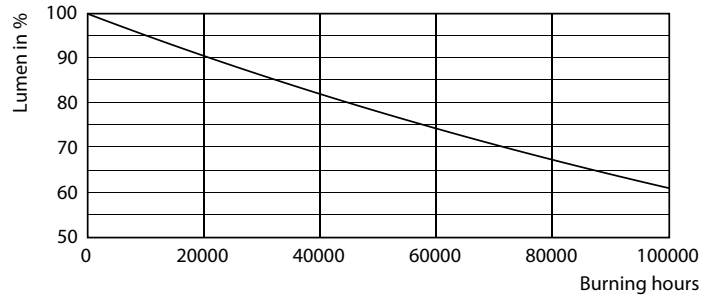


Light Distribution Diagram - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

## MASTER LED SON-T

