



# MASTER LED SON-T



## MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40

MASTER, LED SON-T, Röhrenform, KVG/VVG/220-240V, 65 W, SON-T 150W, E40, 4000 K, 12000 lm, CRI 70, 70000 Stunde(n)

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 in 2 Versionen als Retrofit (IF=InstantFit) oder für den direkten Betrieb an 230V Netzspannung erhältlich.

### Hinweise

- Die Lampe ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen (Lampenschutzart IP 40)
- Beim Wechsel zu MAS LED SON-T muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Installationshinweise, die dem Produkt beiliegen sind zu beachten
- Die MAS LED SON-T ist für horizontale und vertikale Brennlagern 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		Referenz für Lichtstrommessung	
Socket	E40	Sphere	
Nennlebensdauer	70.000 Stunde(n)	Lichttechnische Daten	
Schaltzyklus	50.000	Farbcode	740 [CCT of 4000K]
Beleuchtungstechnologie	LED SON-T	Lichtstrom	12.000 lm

# MASTER LED SON-T

Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	184 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG1

## Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	65 W
Lampenstrom (max.)	615 mA
Lampenstrom (min.)	325 mA
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0,5 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0,9
Spannung (Nom)	120-240 V
Einschaltstrom am Netz	7,6
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	20
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	20
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	4
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	32
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	32
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	7
Äquivalente Leistung (nur für LED Entladungslampen)	SON-T 150W
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG/220-240V

## Temperatur

Gehäusetemperatur (Nom)	55 °C
-------------------------	-------

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	Röhrenform
Nettogewicht (Stück)	0,650 kg

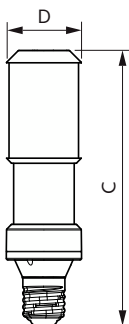
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	65 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1077808
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 12Klm 65W 740 E40
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40
Gesamt-Produktcode	871951444923700
Bestellcode	44923700
Material-Nr. (12NC)	929003468818
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514449237
Zähler – Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514449244

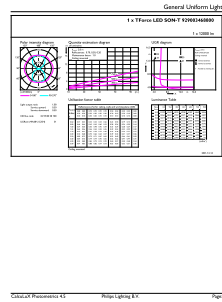
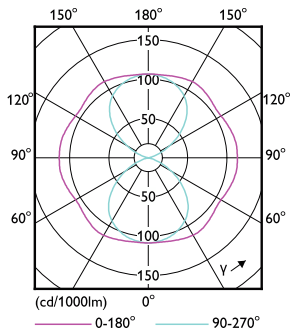
## Abmessungsskizzen



Product	D	C
MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40	71 mm	262 mm

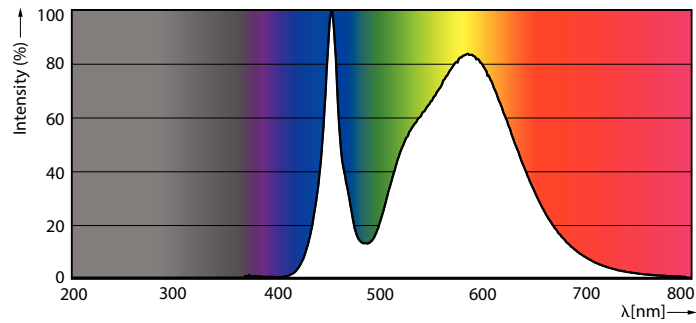
# MASTER LED SON-T

## Photometrische Daten



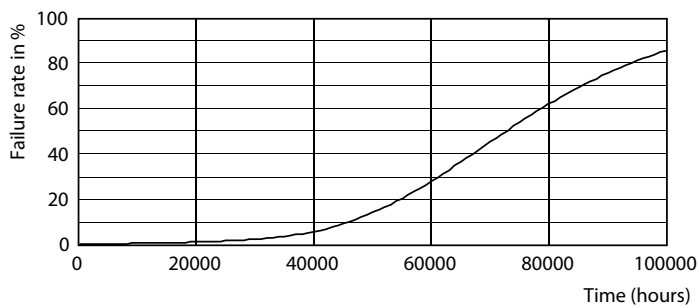
Light Distribution Diagram - MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40

General uniform lighting - MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40

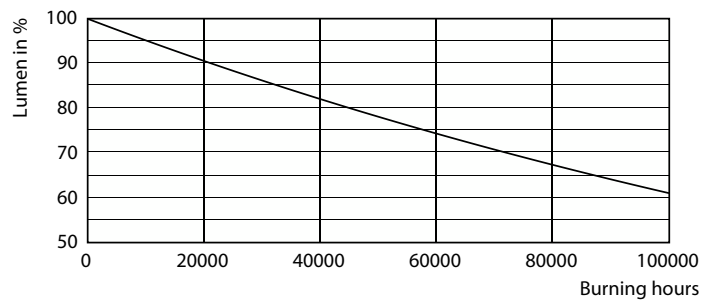


Spectral Power Distribution Colour - MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40

## MASTER LED SON-T

