



# MASTER LED SON-T



## MAS LED SON-T IF 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  |               |
|--------------------------------|--------------------|---|---------------|
| Socket                         | 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 Hz         |

# MASTER LED SON-T

|  |         |
|--|---------|
| Eingangsfrequenz   | 50 Hz   |
| Systemleistung   | 23 W    |
| Lampenstrom (Nom)  | 775 mA  |
| Startzeit (Nom)  | 0,5 s   |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht   | 0,5 s   |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)  | -       |
| Spannung (Nom)   | 48-58 V |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  | KVG/VVG |
| Einschaltstrom am Netz   | -       |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  | -       |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 9       |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 14      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  | -       |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 14      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 22      |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Temperatur</b>       |       |
| Gehäusetemperatur (Nom) | 46 °C |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>Lichtregelung und Dimmen</b> |      |
| Dimmbar                         | Nein |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>Mechanik und Gehäuse</b> |      |
| Kolbenausführung            | Klar |

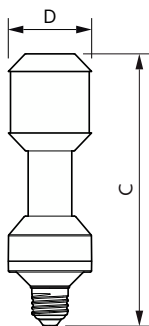
|                      |          |
|----------------------|----------|
| Kolbenmaterial       | Glas     |
| Kolbenform           | T60      |
| Nettogewicht (Stück) | 0,250 kg |

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Genehmigung und Anwendung</b> |                |
| Energieeffizienzklasse           | C              |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.  | 23 kWh         |
| EPREL-Registrierungsnummer       | 1077792        |
| CE-Zeichen                       | Ja             |
| EU RoHS-konform                  | Ja             |
| Umgebungstemperaturbereich       | -30 bis +45 °C |

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Produktdaten</b>             |                                   |
| Bestell-Produktname             | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951444889600                   |
| Bestellcode                     | 44889600                          |
| Material-Nr. (12NC)             | 929003467112                      |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514448896                     |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 6                                 |
| EAN Umverpackung                | 8719514448902                     |

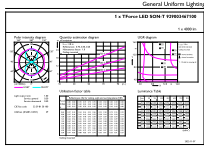
## Abmessungsskizzen



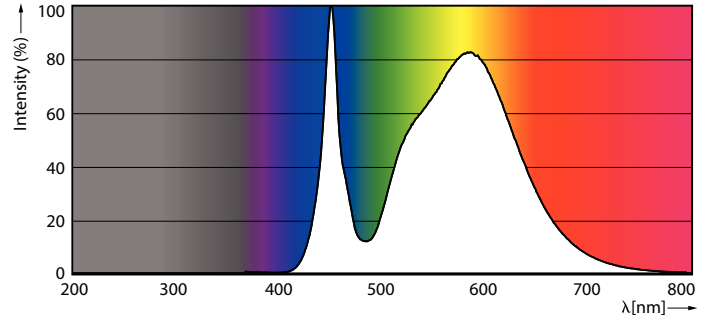
| Product                           | D     | C      |
|-----------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27 | 61 mm | 200 mm |

# MASTER LED SON-T

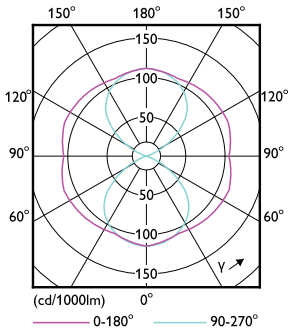
## Photometrische Daten



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

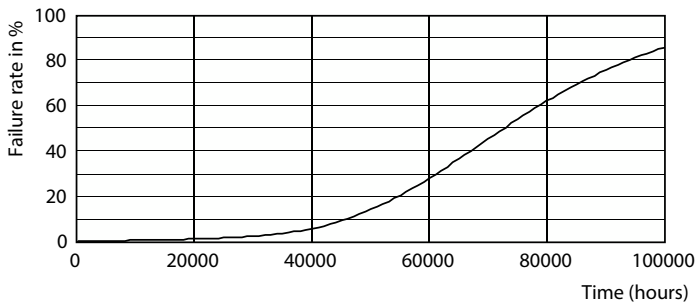


Spectral Power Distribution Colour - MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27

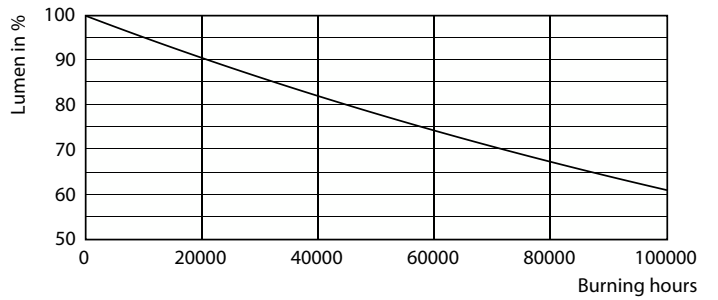


Light Distribution Diagram - MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



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

## MASTER LED SON-T

