



# 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 (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 nur für horizontale und vertikale Brennlagen 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       |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Sockel                         | E27                |
| Nennlebensdauer                | 70.000 Stunde(n)   |
| Schaltzyklus                   | 50.000             |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere             |
| Lichttechnische Daten          |                    |
| Farbcode                       | 727 [CCT of 2700K] |

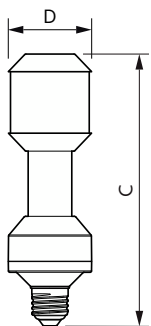
|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Lichtstrom                                        | 3.600 lm      |
| Lichtfarbe                                        | Warmweiß (WW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 2700 K        |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 156 lm/W      |
| Farbkonsistenz                                    | <6            |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                         | 70            |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 %          |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471        | RG1           |

# MASTER LED SON-T

|                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <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 (Bruchteil)                                                              | 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/220-240V |
| <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)                                 | 0,260 kg                            |
| <b>Genehmigung und Anwendung</b>                     |                                     |
| Energieeffizienzklasse                               | D                                   |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 23 kWh                              |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 1077796                             |
| 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                      |
| <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                                   |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste                              | 8719514449039                       |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton                      | 6                                   |
| EAN Umverpackung                                     | 8719514449046                       |

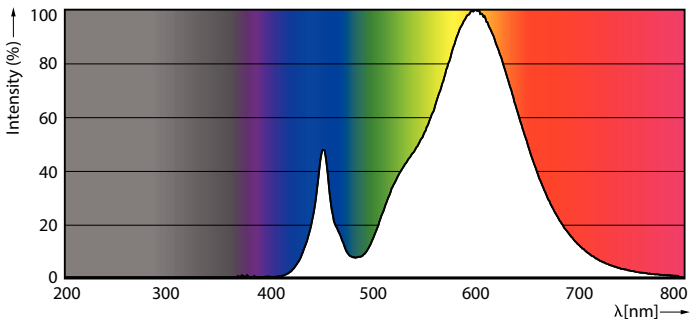
## Abmessungsskizzen



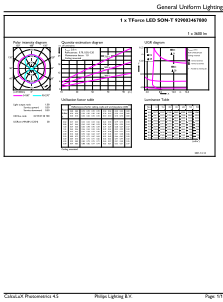
| Product                             | D     | C      |
|-------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |

MASTER LED SON-T

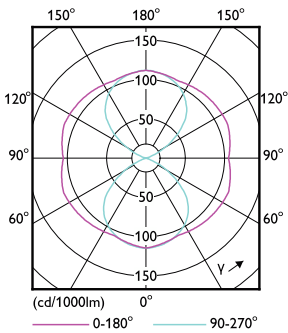
Photometrische Daten



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

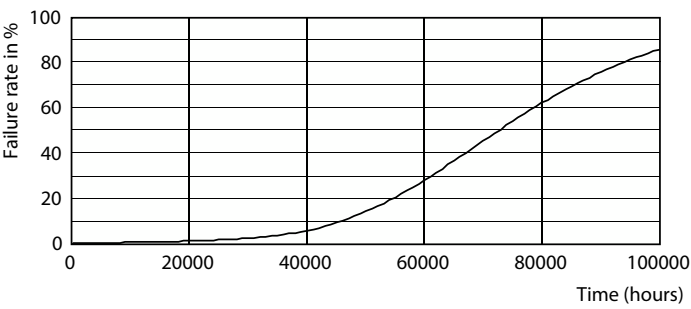


General uniform lighting - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

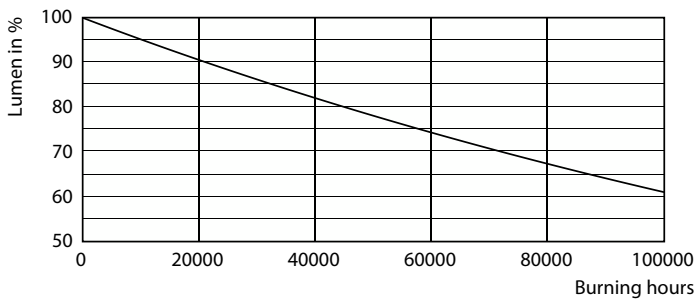


Light Distribution Diagram - MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27

Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



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

## MASTER LED SON-T

