



# La meilleure solution LED de remplacement de l'éclairage routier HID et SON avec MASTER - LED HID SON-T

## MASTER LED SON-T

Les lampes MASTER - LED HID SON-T de Philips offrent une solution LED avec retour sur investissement rapide pour le remplacement des lampes à décharge haute intensité (HID) et à sodium haute pression (SON). Les solutions MASTER - LED SON-T offrent les avantages des LED en termes d'efficacité énergétique et de longue durée de vie ; le remplacement des éclairages HID procure ainsi des économies immédiates avec un faible investissement initial. Avec la bonne taille de lampe et la bonne distribution de lumière, vous pouvez facilement installer les lampes MASTER - LED HID SON-T dans les systèmes SON et SON-T existants, améliorant ainsi la qualité de la lumière sans changer le ballast (pour les remplacements IF) ni le réflecteur du luminaire.

### Avantages

- Réduction des coûts grâce à un retour sur investissement rapide
- Faible investissement initial
- Une solution simple pour une lumière de meilleure qualité

# MASTER LED SON-T

## Fonctions

- Lampes à haute efficacité énergétique
- Longue durée de vie – 70 000 heures
- Protection contre les surtensions 6 kV
- Lumière blanche agréable avec IRC 70
- Solution de remplacement direct de la lampe sans changer d'équipement ou d'appareillage pour la solution IF
- Taille et répartition de la lumière adaptées pour une rénovation
- Produit IP40 (douilles ou luminaires étanches requis pour une application en extérieur)

## Application

- Routes et rues
- Tunnels
- Parkings couverts

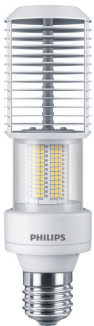
## Mises en garde et sécurité

- Veuillez vous référer à la notice d'installation ou consulter un représentant Philips Lighting pour le schéma de câblage et les instructions.

## Versions

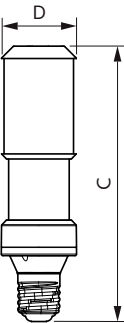


Trueforce LED E27



LEDTrueForce E40 55W

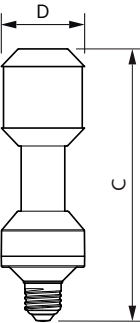
## Schéma dimensionnel



| Product                              | D     | C      |
|--------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40  | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40    | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40  | 71 mm | 262 mm |
| MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40    | 71 mm | 262 mm |

MASTER LED SON-T

Schéma dimensionnel



| Product                             | D     | C      |
|-------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27   | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27   | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27   | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 61 mm | 200 mm |
| MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | 61 mm | 200 mm |

| Informations générales                           |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Nombre de cycles d'allumage                      | 50'000       |
| Durée de vie nominale                            | 70'000 h     |
| Données techniques de l'éclairage                |              |
| Indice de rendu de couleur (IRC)                 | 70           |
| LLMF à la fin de la durée de vie nominale (nom.) | 70 %         |
| Fonctionnement et électricité                    |              |
| Heure de démarrage (nom.)                        | 0.5 s        |
| Commandes et gradation                           |              |
| Variation de l'intensité lumineuse               | Non          |
| Mécanique et boîtier                             |              |
| Finition ampoule                                 | Transparent  |
| Forme de la lampe                                | Tubulaire    |
| Approbation et application                       |              |
| Gamme de températures ambiantes                  | -30 à +45 °C |

| Order Code | Full Product Name                    | Culot |
|------------|--------------------------------------|-------|
| 44887200   | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27  | E27   |
| 44889600   | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27    | E27   |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40  | E40   |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40    | E40   |
| 44915200   | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40  | E40   |
| 44917600   | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40    | E40   |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27  | E27   |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27    | E27   |
| 44903900   | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27  | E27   |
| 44905300   | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27    | E27   |
| 44909100   | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27  | E27   |
| 44911400   | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27    | E27   |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | E40   |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | E40   |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | E40   |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | E40   |

Données techniques de l'éclairage

| Order Code | Full Product Name                   | Température de couleur corrélée (nom.) | Code couleur | Flux lumineux |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|
| 44887200   | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 2700 K                                 | 727          | 3'600 lm      |
| 44889600   | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27   | 4000 K                                 | 740          | 4'000 lm      |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 2700 K                                 | 727          | 8'100 lm      |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | 4000 K                                 | 740          | 9'000 lm      |
| 44915200   | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 2700 K                                 | 727          | 8'100 lm      |

| Order Code | Full Product Name                   | Température de couleur corrélée (nom.) | Code couleur | Flux lumineux |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|
| 44917600   | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40   | 4000 K                                 | 740          | 9'000 lm      |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 2700 K                                 | 727          | 5'400 lm      |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | 4000 K                                 | 740          | 6'000 lm      |
| 44903900   | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27 | 2700 K                                 | 727          | 3'600 lm      |
| 44905300   | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27   | 4000 K                                 | 740          | 4'000 lm      |

MASTER LED SON-T

| Order Code | Full Product Name                    | Température de   |        | Code      | Flux |
|------------|--------------------------------------|------------------|--------|-----------|------|
|            |                                      | couleur corrélée | (nom.) |           |      |
| 44909100   | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27  | 2700 K           | 727    | 5'400 lm  |      |
| 44911400   | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27    | 4000 K           | 740    | 6'000 lm  |      |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 2700 K           | 727    | 10'800 lm |      |

| Order Code | Full Product Name                    | Température de   |        | Code      | Flux |
|------------|--------------------------------------|------------------|--------|-----------|------|
|            |                                      | couleur corrélée | (nom.) |           |      |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | 4000 K           | 740    | 12'000 lm |      |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 2700 K           | 727    | 10'800 lm |      |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | 4000 K           | 740    | 12'000 lm |      |

Fonctionnement et électricité

| Order Code | Full Product Name                   | Fréquence  |             | Consommation |
|------------|-------------------------------------|------------|-------------|--------------|
|            |                                     | d'entrée   | linéaire    |              |
| 44887200   | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 50 Hz      | 50 Hz       | 23 W         |
| 44889600   | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27   | 50 Hz      | 50 Hz       | 23 W         |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 Hz      | 50 Hz       | 50 W         |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | 50 Hz      | 50 Hz       | 50 W         |
| 44915200   | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 50 W         |
| 44917600   | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40   | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 50 W         |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 50 Hz      | 50 Hz       | 34 W         |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | 50 Hz      | 50 Hz       | 34 W         |

| Order Code | Full Product Name                    | Fréquence  |             | Consommation |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------|--------------|
|            |                                      | d'entrée   | linéaire    |              |
| 44903900   | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27  | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 23 W         |
| 44905300   | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27    | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 23 W         |
| 44909100   | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27  | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 34 W         |
| 44911400   | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27    | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 34 W         |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 50 Hz      | 50 Hz       | 65 W         |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | 50 Hz      | 50 Hz       | 65 W         |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 65 W         |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | 50 à 60 Hz | 50 to 60 Hz | 65 W         |

Température

| Order Code | Full Product Name                   | Température maximale du |  |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
|            |                                     | produit (nom.)          |  |
| 44887200   | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 46 °C                   |  |
| 44889600   | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27   | 46 °C                   |  |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 52 °C                   |  |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | 52 °C                   |  |
| 44915200   | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 52 °C                   |  |
| 44917600   | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40   | 52 °C                   |  |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 59 °C                   |  |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | 59 °C                   |  |

| Order Code | Full Product Name                    | Température maximale du |  |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
|            |                                      | produit (nom.)          |  |
| 44903900   | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27  | 46 °C                   |  |
| 44905300   | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27    | 46 °C                   |  |
| 44909100   | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27  | 59 °C                   |  |
| 44911400   | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27    | 59 °C                   |  |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 55 °C                   |  |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | 55 °C                   |  |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 55 °C                   |  |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | 55 °C                   |  |

Approbation et application

| Order Code | Full Product Name                   | Consommation d'énergie |  |
|------------|-------------------------------------|------------------------|--|
|            |                                     | kWh/1 000 h            |  |
| 44887200   | MAS LED SON-T IF 3.6Klm 23W 727 E27 | 23 kWh                 |  |
| 44889600   | MAS LED SON-T IF 4Klm 23W 740 E27   | 23 kWh                 |  |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 kWh                 |  |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | 50 kWh                 |  |

| Order Code | Full Product Name                   | Consommation d'énergie |  |
|------------|-------------------------------------|------------------------|--|
|            |                                     | kWh/1 000 h            |  |
| 44915200   | MAS LED SON-T EM 8.1Klm 50W 727 E40 | 50 kWh                 |  |
| 44917600   | MAS LED SON-T EM 9Klm 50W 740 E40   | 50 kWh                 |  |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | 34 kWh                 |  |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | 34 kWh                 |  |

MASTER LED SON-T

| Order Code | Full Product Name                    | Consommation d'énergie<br>kWh/1 000 h |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 44903900   | MAS LED SON-T EM 3.6Klm 23W 727 E27  | 23 kWh                                |
| 44905300   | MAS LED SON-T EM 4Klm 23W 740 E27    | 23 kWh                                |
| 44909100   | MAS LED SON-T EM 5.4Klm 34W 727 E27  | 34 kWh                                |
| 44911400   | MAS LED SON-T EM 6Klm 34W 740 E27    | 34 kWh                                |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 65 kWh                                |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | 65 kWh                                |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | 65 kWh                                |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | 65 kWh                                |

