



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

## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (voie publique – SON)

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

# Lampes LED TrueForce pour éclairage public (voie publique – SON)

## Fonctions

- Efficacité énergétique élevée
- Longue durée de vie de 50 000 heures
- Les bonnes dimensions et la bonne distribution lumineuse adaptées pour les remplacements
- Remplacement direct par des LED, pas besoin de changer de luminaire
- Lumière blanche agréable avec IRC70
- Protection contre les surtensions 6 kV

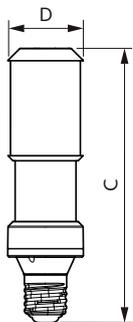
## Application

- Routes et rues
- Tunnels
- Parkings couverts

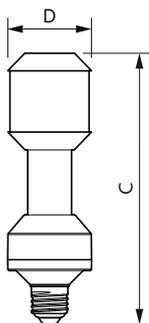
## Mises en garde et sécurité

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

## 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 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 |
| TForce LED Road 112-68W E40 730      | 71 mm | 262 mm |
| TForce LED Road 90-55W E40 740       | 71 mm | 262 mm |



| Product                             | D     | C      |
|-------------------------------------|-------|--------|
| 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 |

# Lampes LED TrueForce pour éclairage public (voie publique – SON)

## Informations générales

Nombre de cycles d'allumage 50 000

## 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

## Informations générales

| Order Code | Full Product Name                   | Culot | Durée de vie nominale |
|------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740   | E40   | 50 000 h              |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | E40   | 70 000 h              |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | E40   | 70 000 h              |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | E27   | 70 000 h              |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | E27   | 70 000 h              |

| Order Code | Full Product Name                    | Culot | Durée de vie nominale |
|------------|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730   | E40   | 50 000 h              |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | E40   | 70 000 h              |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | E40   | 70 000 h              |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | E40   | 70 000 h              |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | E40   | 70 000 h              |

## Données techniques de l'éclairage

| Order Code | Full Product Name                   | Température de couleur corrélée (nom.) | Code couleur | Flux lumineux |
|------------|-------------------------------------|--|--------------|---------------|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740   | 4000 K                                 | 740          | 9 000 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      |
| 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      |

| Order Code | Full Product Name                    | Température de couleur corrélée (nom.) | Code couleur | Flux lumineux |
|------------|--------------------------------------|--|--------------|---------------|
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730   | 3000 K                                 | 730          | 11 200 lm     |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | 2700 K                                 | 727          | 10 800 lm     |
| 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 d'entrée | Fréquence linéaire | Consommation électrique |
|------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740   | 50 Hz              | 50 Hz              | 55 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                    |

| Order Code | Full Product Name                   | Fréquence d'entrée | Fréquence linéaire | Consommation électrique |
|------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 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                    |
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730  | 50 Hz              | 50 Hz              | 68 W                    |

## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (voie publique – SON)

| Order Code | Full Product Name                    | Fréquence d'entrée | Fréquence linéaire | Consommation électrique |
|------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 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                    |

| Order Code | Full Product Name                    | Fréquence d'entrée | Fréquence linéaire | Consommation électrique |
|------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 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                   | Gamme de températures ambiantes | Température maximale du produit (nom.) |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740   | -                               | 97 °C                                  |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | -30 à +45 °C                    | 52 °C                                  |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | -30 à +45 °C                    | 52 °C                                  |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | -30 à +45 °C                    | 59 °C                                  |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | -30 à +45 °C                    | 59 °C                                  |

| Order Code | Full Product Name                    | Gamme de températures ambiantes | Température maximale du produit (nom.) |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730   | -                               | 103 °C                                 |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | -30 à +45 °C                    | 55 °C                                  |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | -30 à +45 °C                    | 55 °C                                  |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | -30 à +45 °C                    | 55 °C                                  |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | -30 à +45 °C                    | 55 °C                                  |

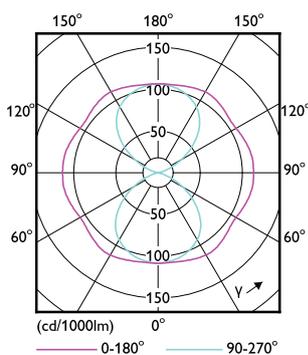
### Mécanique et boîtier

| Order Code | Full Product Name                   | Forme de la lampe |
|------------|-------------------------------------|-------------------|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740   | Autre             |
| 44895700   | MAS LED SON-T IF 8.1Klm 50W 727 E40 | T70               |
| 44897100   | MAS LED SON-T IF 9Klm 50W 740 E40   | T70               |
| 44891900   | MAS LED SON-T IF 5.4Klm 34W 727 E27 | T60               |
| 44893300   | MAS LED SON-T IF 6Klm 34W 740 E27   | T60               |

| Order Code | Full Product Name                    | Forme de la lampe |
|------------|--------------------------------------|-------------------|
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730   | Autre             |
| 44899500   | MAS LED SON-T IF 10.8Klm 65W 727 E40 | T70               |
| 44901500   | MAS LED SON-T IF 12Klm 65W 740 E40   | T70               |
| 44921300   | MAS LED SON-T EM 10.8Klm 65W 727 E40 | T70               |
| 44923700   | MAS LED SON-T EM 12Klm 65W 740 E40   | T70               |

### Approbation et application

| Order Code | Full Product Name                    | Consommation d'énergie kWh/1 000 h |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 63906800   | TrueForce LED Road 90-55W E40 740    | 55 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                             |
| 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                             |
| 63908200   | TrueForce LED Road 112-68W E40 730   | 68 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                             |



## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (voie publique – SON)

