



# La meilleure solution LED pour le remplacement des lampes à décharge haute intensité (HID, High-Intensity Discharge)

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

Les lampes de voirie LED Philips TrueForce offrent une solution de LED avec retour sur investissement rapide pour remplacer les lampes à décharge haute intensité (HID). En cas de remplacement de HID, ces produits procurent les avantages propres aux LED en termes d'efficacité énergétique et de longue durée de vie, et ils garantissent une économie instantanée et un faible investissement initial. Avec la bonne taille de lampe et la bonne distribution de lumière, vous pouvez facilement installer les lampes TrueForce Road dans les luminaires d'éclairage routier équipés d'appareillages électromagnétiques (remplacer seulement la lampe Sodium Haute Pression par la TrueForce Road : attention, pas d'alimentation directe en 230V de la TrueForce Road) sans changer le ballast ni le réflecteur du luminaire, tout en améliorant la qualité de l'éclairage.

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

### Avantages

- Réduction des coûts grâce au court délai de récupération de l'investissement
- Faible investissement initial
- Amélioration de la qualité de l'éclairage et installation facile

### Fonctions

- Efficacité énergétique élevée
- Durée de vie de 50 000 heures
- Une taille de lampe et une distribution de lumière adaptées pour un remplacement direct des lampes à Vapeur de mercure Haute Pression
- Solution de remplacement LED direct sans changer le luminaire
- Lumière blanche agréable avec IRC 70

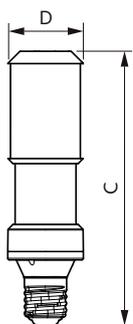
### Application

- Espace urbain public : rues, parcs, places
- Voie publique / espace public : rues, quartiers

### Versions



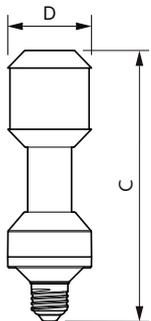
### Schéma dimensionnel



| Product                         | D     | C      |
|---------------------------------|-------|--------|
| TForce LED Road 90-55W E40 740  | 71 mm | 262 mm |
| TForce LED Road 112-68W E40 730 | 71 mm | 262 mm |
| TForce LED Road 120-68W E40 740 | 71 mm | 262 mm |
| TForce LED Road 84-55W E40 730  | 71 mm | 262 mm |

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

## Schéma dimensionnel



| Product                        | D     | C      |
|--------------------------------|-------|--------|
| TForce LED Road 60-35W E27 740 | 61 mm | 200 mm |
| TForce LED Road 55-35W E27 730 | 61 mm | 200 mm |

### Normes et recommandations

Classe énergétique A++

### Gestion et gradation

Intensité réglable Non

### Caractéristiques électriques

Fréquence d'entrée 50 Hz

Heure de démarrage (nom.) 0,5 s

### Caractéristiques générales

Durée de vie nominale (nom.) 50000 h

Durée de vie nominale (heures) 50000 h

Cycle d'allumage 50000X

### Photométries et Colorimétries

Indice de rendu des couleurs (nom.) 70

LLMF à la fin de la durée de vie nominale (nom.) 70 %

### Matériaux et finitions

Finition de l'ampoule Clair (CL)

### Normes et recommandations

| Order Code | Full Product Name               | Consommation d'énergie kWh/1 000 h |
|------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 81115300   | TForce LED Road 55-35W E27 730  | 39 kWh                             |
| 81117700   | TForce LED Road 60-35W E27 740  | 39 kWh                             |
| 63904400   | TForce LED Road 84-55W E40 730  | 61 kWh                             |
| 63906800   | TForce LED Road 90-55W E40 740  | 61 kWh                             |
| 63908200   | TForce LED Road 112-68W E40 730 | 75 kWh                             |
| 63910500   | TForce LED Road 120-68W E40 740 | 75 kWh                             |

## Caractéristiques électriques

| Order Code | Full Product Name              | Tension (nom.) | Puissance équivalente | Puissance (valeur nominale) |
|------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 81115300   | TForce LED Road 55-35W E27 730 | 70-80 V        | 70 W                  | 35 W                        |
| 81117700   | TForce LED Road 60-35W E27 740 | 70-80 V        | 70 W                  | 35 W                        |
| 63904400   | TForce LED Road 84-55W E40 730 | 88-98 V        | 100 W                 | 55 W                        |

| Order Code | Full Product Name               | Tension (nom.) | Puissance équivalente | Puissance (valeur nominale) |
|------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 63906800   | TForce LED Road 90-55W E40 740  | 88-98 V        | 100 W                 | 55 W                        |
| 63908200   | TForce LED Road 112-68W E40 730 | 80-90 V        | -                     | 68 W                        |
| 63910500   | TForce LED Road 120-68W E40 740 | 80-90 V        | -                     | 68 W                        |

## Caractéristiques générales

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

| Order Code | Full Product Name              | Culot |
|------------|--------------------------------|-------|
| 81115300   | TForce LED Road 55-35W E27 730 | E27   |
| 81117700   | TForce LED Road 60-35W E27 740 | E27   |
| 63904400   | TForce LED Road 84-55W E40 730 | E40   |

| Order Code | Full Product Name               | Culot |
|------------|---------------------------------|-------|
| 63906800   | TForce LED Road 90-55W E40 740  | E40   |
| 63908200   | TForce LED Road 112-68W E40 730 | E40   |
| 63910500   | TForce LED Road 120-68W E40 740 | E40   |

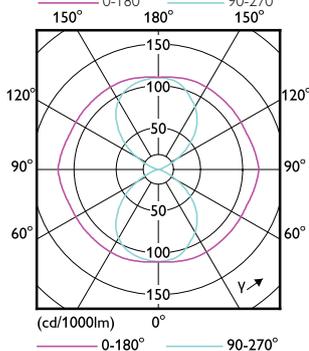
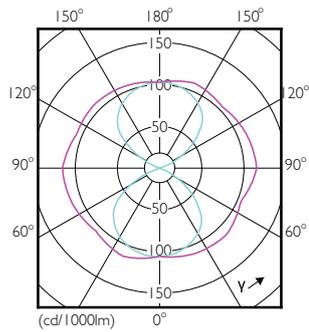
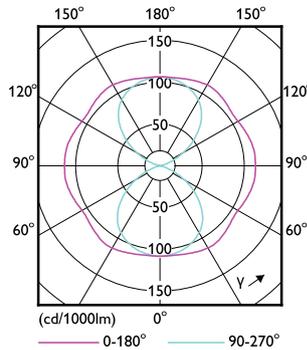
## Photométries et Colorimétries

| Order Code | Full Product Name              | Code couleur | Température de couleur |                      | Flux lumineux (nom.) |
|------------|--------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------|
|            |                                |              | proximale (nom.)       | Flux lumineux (nom.) |                      |
| 81115300   | TForce LED Road 55-35W E27 730 | 730          | 3000 K                 | 5500 lm              | 5500 lm              |
| 81117700   | TForce LED Road 60-35W E27 740 | 740          | 4000 K                 | 6000 lm              | 6000 lm              |
| 63904400   | TForce LED Road 84-55W E40 730 | 730          | 3000 K                 | 8400 lm              | 8400 lm              |
| 63906800   | TForce LED Road 90-55W E40 740 | 740          | 4000 K                 | 9000 lm              | 9000 lm              |

| Order Code | Full Product Name               | Code couleur | Température de couleur |                      | Flux lumineux (nom.) |
|------------|---------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------|
|            |                                 |              | proximale (nom.)       | Flux lumineux (nom.) |                      |
| 63908200   | TForce LED Road 112-68W E40 730 | 730          | 3000 K                 | 11200 lm             | 11200 lm             |
| 63910500   | TForce LED Road 120-68W E40 740 | 740          | 4000 K                 | 12000 lm             | 12000 lm             |

## Températures

| Order Code | Full Product Name               | Température maximale du boîtier (nom.) |
|------------|---------------------------------|--|
| 81115300   | TForce LED Road 55-35W E27 730  | 95 °C                                  |
| 81117700   | TForce LED Road 60-35W E27 740  | 95 °C                                  |
| 63904400   | TForce LED Road 84-55W E40 730  | 97 °C                                  |
| 63906800   | TForce LED Road 90-55W E40 740  | 97 °C                                  |
| 63908200   | TForce LED Road 112-68W E40 730 | 103 °C                                 |
| 63910500   | TForce LED Road 120-68W E40 740 | 103 °C                                 |



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

