



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

## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

Les lampes LED Philips TrueForce fournissent une solution LED simple avec retour sur investissement rapide pour remplacer les lampes à décharge haute intensité (HID). Ces lampes offrent les avantages des LED en termes d'efficacité énergétique et de durée de vie lors du remplacement des lampes HID, et l'investissement initial est faible, ce qui permet de réaliser des économies instantanément. Grâce à une taille de lampe et à une distribution de lumière adaptées, les clients peuvent facilement remplacer les lampes LED TrueForce dans leur système, ce qui permet d'améliorer la qualité d'éclairage sans avoir à changer les équipements ni à sacrifier l'effet de lumière.

### Avantages

- Les économies de coût garantissent un retour sur investissement rapide
- Faible investissement initial
- Qualité de lumière améliorée et installation facile

## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

### Fonctions

- Efficacité énergétique élevée
- Longue durée de vie, 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
- Poids faible
- Protection contre les surtensions allant jusqu'à 6 kV

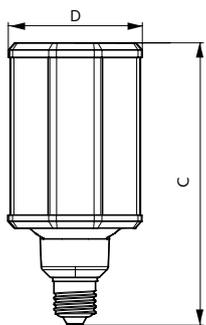
### Application

- Espace urbain public : parcs, places
- Voie publique : rues, allées
- Espace public : parking, zones de transport

### Versions



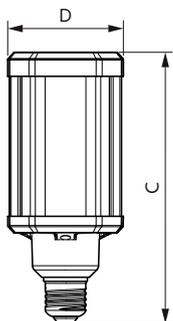
### Schéma dimensionnel



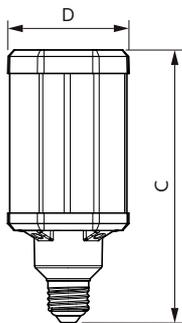
Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	84 mm	178 mm

# Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

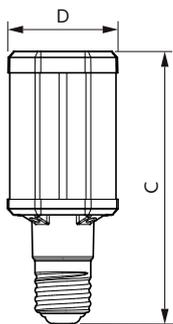
## Schéma dimensionnel



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	75 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	75 mm	178 mm



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	84 mm	178 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	84 mm	178 mm



Product	D	C
TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	84 mm	191 mm
TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	84 mm	191 mm

# Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

## Gestion et gradation

Intensité réglable	Non
--------------------	-----

## Caractéristiques électriques

Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Tension (nom.)	220-240 V

## Caractéristiques générales

Durée de vie nominale (nom.)	50000 h
Durée de vie nominale (heures)	50000 h
Cycle d'allumage	50000X

## Photométries et Colorimétries

Angle d'émission du faisceau (nom.)	360 °
LLMF à la fin de la durée de vie nominale (nom.)	70 %

## Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/	
		1 000 h	Classe énergétique
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	25 kWh	A++
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	25 kWh	A+
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	21 kWh	A++
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	21 kWh	A++
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	28 kWh	A++
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	28 kWh	A++
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	42 kWh	A++
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	42 kWh	A++
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	42 kWh	A++
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	42 kWh	A++

## Caractéristiques électriques

Order Code	Full Product Name	Puissance équivalente	Puissance (valeur nominale)	Heure de démarrage (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	80 W	25 W	0,5 s
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	80 W	25 W	0,5 s
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 W	21 W	0,45 s
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 W	21 W	0,45 s
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	125 W	28 W	0,45 s

Order Code	Full Product Name	Puissance équivalente	Puissance (valeur nominale)	Heure de démarrage (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	125 W	28 W	0,45 s
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	125 W	42 W	0,45 s
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	125 W	42 W	0,45 s
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	200 W	42 W	0,45 s
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	200 W	42 W	0,45 s

## Caractéristiques générales

Order Code	Full Product Name	Culot
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	E27
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	E27
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	E27
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	E27
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	E27

Order Code	Full Product Name	Culot
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	E27
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	E27
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	E27
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	E40
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	E40

## Photométries et Colorimétries (1/2)

Order Code	Full Product Name	Code couleur	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Flux lumineux (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	730	3000 K	70	3100 lm

Order Code	Full Product Name	Code couleur	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Flux lumineux (nom.)
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	730	3000 K	70	2800 lm

## Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

Order Code	Full Product Name	Code couleur	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Flux lumineux (nom.)
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	830	3000 K	80	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	840	4000 K	80	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	830	3000 K	80	3800 lm
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	840	4000 K	80	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	830	3000 K	80	5700 lm

Order Code	Full Product Name	Code couleur	Température de couleur proximale (nom.)	Indice de rendu des couleurs (nom.)	Flux lumineux (nom.)
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	840	4000 K	80	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	830	3000 K	80	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	840	4000 K	80	6000 lm

### Photométries et Colorimétries (2/2)

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux (nominal) (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	3100 lm
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	2800 lm
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	2850 lm
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	3000 lm
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	3800 lm

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux (nominal) (nom.)
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	4000 lm
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	5700 lm
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	6000 lm
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	5700 lm
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	6000 lm

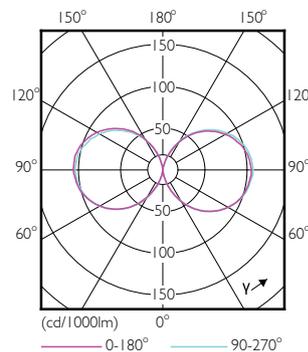
### Matériaux et finitions

Order Code	Full Product Name	Finition de l'ampoule
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	Clair (CL)
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	Dépoli
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	Clair (CL)
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	Clair (CL)
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	Clair (CL)

Order Code	Full Product Name	Finition de l'ampoule
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	Clair (CL)
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	Clair (CL)
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	Clair (CL)
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	Clair (CL)
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	Clair (CL)

### Températures

Order Code	Full Product Name	Température maximale du boîtier (nom.)
81107800	TrueForce LED HPL ND 31-25W E27 730 CL	70 °C
81109200	TrueForce LED HPL ND 28-25W E27 730 FR	70 °C
63814600	TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	80 °C
63816000	TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	80 °C
63818400	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	85 °C
63820700	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	85 °C
63822100	TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	90 °C
63824500	TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	90 °C
63826900	TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	90 °C
63828300	TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	90 °C



# Lampes LED TrueForce pour éclairage public (espace urbain / voie publique – HPL/SON)

