

**PHILIPS**

Eclairage public

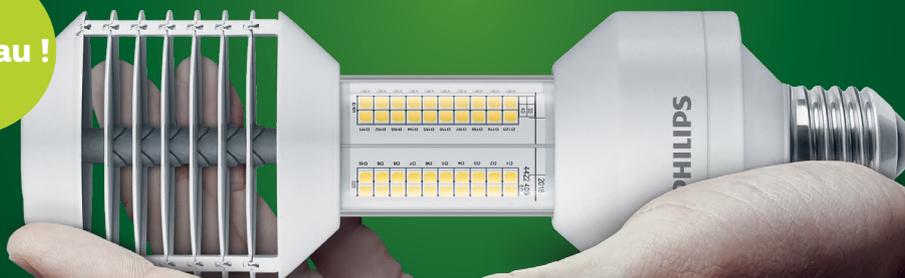
TrueForce

# Insécurité ou modernité ?

Les municipalités font confiance aux lampes **LED Philips TrueForce**  
Une alternative efficace et économique pour l'éclairage des voies publiques



Nouveau !



**REAL  
PROS**  
**REAL  
QUALITY**

# Pourquoi choisir Philips pour vos lampes LED ?

Une lampe LED pour chaque application, par le leader mondial de l'éclairage

## Les meilleurs produits

- **Une qualité imbattable :**  
Philips est le leader de l'industrie de l'éclairage tant en termes de qualité que de fiabilité. Nos lampes LED conservent leur rendement et leur qualité de lumière sur la totalité de leur durée de vie (jusqu'à 50 000 heures).
- **Une installation facile :**  
Les lampes LED Philips proposent des formes et dimensions parfaitement adaptées aux luminaires existants pour un remplacement rapide de la source conventionnelle.

## Le meilleur partenaire

- **Une coopération étroite avec Philips avant, pendant et après projets :**  
*"Ils ont vraiment réussi à satisfaire tous nos besoins. Ils nous ont montré beaucoup d'attention et ont assuré un suivi particulier."*
- **Des conseils techniques et un service client irréprochable :**  
*"Des réponses rapides à toutes nos questions."*
- **Le partenariat étroit avec les distributeurs est un élément clé pour assurer la disponibilité des produits à temps :**  
*"Philips peut vous offrir une grande flexibilité de livraison."*

## La meilleure offre

- **Philips propose la bonne lampe pour chaque application :**  
Les lampes LED Philips TrueForce offrent une solution LED de remplacement de vos lampes HID avec un retour sur investissement rapide.

# Quelle lampe pour mon application ?

Avec la taille des lampes et la répartition de la lumière adéquates, vous pouvez facilement adapter les lampes à LED TrueForce à votre système d'éclairage urbain existant, améliorant ainsi la qualité de la lumière sans à changer les appareils d'éclairage, et ce, en restant conforme avec les nouveaux arrêtés relatifs à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses\*. Notre technologie LED offre une maintenance réduite et une garantie de cinq ans. Vous pouvez donc vous attendre à des économies à long terme. La gamme de lampes LED TrueForce convient parfaitement aux solutions d'éclairage urbain ainsi qu'à l'éclairage des sites industriels et commerciaux.



## Éclairage public (espace urbain / voie publique)

- Lampes LED pour éclairage extérieur Post Top
- Taille similaire à une lampe Mercure 125W
- Position verticale pour conserver la photométrie
- Alimentation directe en 230V
- Nouvelle optique claire sans éblouissement
- Excellente durée de vie B50L70 de 50 000 h



TrueForce Urban



## Éclairage public (voie publique)

- La TrueForce Road est destinée à remplacer des lampes Sodium haute pression dans les luminaires routiers fermés disposant d'un réflecteur et équipés d'un appareillage électromagnétique.
- Le remplacement «Plug and Play» permet une installation facile tout en conservant une photométrie proche.



TrueForce LED Road

\* Les objectifs fixent les arrêtés du 27 décembre 2018 relatifs à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses. Ce décret concerne les installations neuves et toute rénovation globale. Ne sont pas concernés par le décret, le relamping des luminaires existants ainsi que le remplacement ponctuel de luminaires d'une installation existante..



## TrueForce Urban

Une installation aisée avec contournement du ballast\*



Lampes à vapeur de mercure 125W

LED 28W

Lampes sodium haute pression ovoïdes 70W

LED 42W

Lampes à vapeur de mercure 80W

LED 21W

Lampes sodium haute pression ovoïdes 50W

LED 21W

\*Dans le cas où vous souhaitez conserver le facteur de puissance de votre installation, vous devez raccorder TrueForce Urban directement au secteur (220-240V).

## TrueForce Urban caractéristiques



E27 et E40



5ans



50 000 h



80



Non gradable



360°



3000 K à 4000 K



### La meilleure solution LED pour le remplacement dans les luminaires Post Top des lampes à décharge HID en application urbaine

- Même taille qu'une lampe à vapeur de mercure 125 W
- Retour sur investissement rapide (< 2 ans)
- 75 % d'économies d'énergie par rapport à une solution conventionnelle
- Simplification de la gamme : nouvelle optique qui permet de remplacer les versions claires et dépolies
- 50 000 h L70B50 IP65
- Angle de diffusion de 360° - Poids 0,35 kg
- Alimentation directe en 230V

Désignation	Puissance lampe	Puissance éclairée	Flux lumineux	Tension	Température de couleur	Classe énergétique	Code
<b>Equivalent 80W et 125W – Vapeur de mercure – Alimentation directe en 230V</b>							
TForce LED HPL ND 28-21W E27 830	21 W	80 W	2800 lm	220-240 V	3000 K	A++	<b>638146 00</b>
TForce LED HPL ND 30-21W E27 840	21 W	80 W	3000 lm	220-240 V	4000 K	A++	<b>638160 00</b>
TForce LED HPL ND 38-28W E27 830	28 W	125 W -	3800 lm	220-240 V	3000 K	A++	<b>638184 00</b>
TForce LED HPL ND 40-28W E27 840	28 W	125 W -	4000 lm	220-240 V	4000 K	A++	<b>638207 00</b>
TForce LED HPL ND 57-42W E27 830	42 W	125 W +	5700 lm	220-240 V	3000 K	A++	<b>638221 00</b>
TForce LED HPL ND 60-42W E27 840	42 W	125 W +	6000 lm	220-240 V	4000 K	A++	<b>638245 00</b>
TForce LED HPL ND 57-42W E40 830	42 W	125 W +	5700 lm	220-240 V	3000 K	A++	<b>638269 00</b>
TForce LED HPL ND 60-42W E40 840	42 W	125 W +	6000 lm	220-240 V	4000 K	A++	<b>638283 00</b>



## Avantages de TrueForce Urban



Jusqu'à 75 %  
d'économies d'énergie



Solution de remplacement LED  
sans changer l'équipement  
(alimentation directe 230V)



50 000 heures  
de durée de vie



Optique efficace,  
diffusion de la lumière là  
où elle est requise



Un encombrement de  
lampe et une distribution  
de lumière adaptés pour un  
remplacement direct



Lumière blanche  
agréable avec un  
IRC de 80

## Économies sur l'éclairage urbain

Les lampes LED TrueForce constituent une alternative de qualité pour les lampes conventionnelles (lampes vapeur de mercure haute pression 80W et 125W ou lampes sodium haute pression ovoïdes 50W et 70W) utilisées dans les applications décoratives existantes (lampes installées en position verticale dans un luminaire sans réflecteur). Elles permettent d'économiser jusqu'à 75% d'énergie.

## Distribution de la lumière adaptée

TrueForce LED diffuse la lumière exactement là où elle est requise. L'indice de rendu des couleurs (IRC) de 80 offre une lumière blanche agréable pour accroître le confort et la sécurité. Il combine le bon flux lumineux avec une grande efficacité du système pour maximiser les économies d'énergie.

## Faible investissement, longue durée de vie

Avec un faible investissement initial et un amortissement rapide, TrueForce est la solution idéale pour toute installation à faire évoluer facilement en solution LED.

La gamme TrueForce se caractérise également par une durée de vie de 50 000 heures. Elle ne requiert que peu de maintenance et bénéficie d'une garantie de 5 ans. Vous pouvez donc également compter sur des économies à long terme.



Faites passer votre éclairage de voie urbaine aux LED pour réaliser **instantanément des économies d'énergie avec un faible investissement initial**

- **Retour sur investissement rapide** – généralement en moins de deux ans
- **Installation facile** – pas d'équipement à recâbler ou à changer
- **Intégration parfaite** – taille compacte et poids faible (225 g à 432 g)
- **Améliore la sécurité et le confort** avec une lumière blanche et un meilleur rendu des couleurs



## TrueForce LED Road caractéristiques



### Lampes LED TrueForce pour l'éclairage des voies urbaines

- Lampes 360° permettant d'obtenir une photométrie proche de celle d'une SON-T dans un luminaire d'éclairage public fermé équipé d'un réflecteur et d'un appareillage électromagnétique pour lampes sodium
- Solution « Plug and play » - 50 000 h L70B50
- 50 % d'économies d'énergie par rapport à une solution conventionnelle



Désignation	Puissance lampe	Puissance éclairée	Flux lumineux	Tension	Température de couleur	Classe énergétique	Code
<b>Equivalent 70W, 100W et 150W sodium haute pression - Sur ballast électromagnétique sodium avec ou sans amorceur</b>							
TForce LED Road 58-35W E27 730	35 W	70 W	5500 lm	Sur EM 70W	3000 K	A++	<b>811153 00</b>
TForce LED Road 60-35W E27 740	35 W	70 W	6000 lm	Sur EM 70W	4000 K	A++	<b>811177 00</b>
TForce LED Road 84-55W E40 730	50 W	100 W	8400 lm	Sur EM 100W	3000 K	A++	<b>639044 00</b>
TForce LED Road 90-55W E40 740	50 W	100 W	9000 lm	Sur EM 100W	4000 K	A++	<b>639068 00</b>
TForce LED Road 112-68W E40 730	65 W	150 W	11200 lm	Sur EM 150W	3000 K	A++	<b>639082 00</b>
TForce LED Road 120-68W E40 740	65 W	150 W	12000 lm	Sur EM 150W	4000 K	A++	<b>639105 00</b>

## Avantages de TrueForce Road



**Jusqu'à 55 %**  
d'économies d'énergie



Solution de remplacement  
**LED direct** sans changer  
l'équipement



**Jusqu'à 50 000**  
heures de durée de vie  
effective



**Optique efficace,**  
projection de la lumière  
là où elle est requise



Une taille de lampe  
et une distribution de  
lumière adaptées pour un  
remplacement direct des  
lampes à Vapeur de Sodium  
Haute Pression



Lumière blanche  
agréable avec un  
IRC de 70



### Faites des économies sur votre budget éclairage

Les lampes à LED TrueForce Road constituent une alternative de qualité pour les lampes conventionnelles utilisées dans les applications d'éclairage de la voie publique. Elles permettent de réduire la consommation d'énergie de près de la moitié et sont également faciles à installer. Elles permettent de diminuer le temps nécessaire à l'entretien, au remplacement et à la maintenance de chaque luminaire, y compris le temps nécessaire à la fermeture des routes.

### Lumière adaptée - bon flux lumineux et bon rendu des couleurs

Avec la même distribution lumineuse et le même encombrement que le sodium haute pression conventionnel, TrueForce Road LED utilise l'optique des luminaires et distribue la lumière là où elle est nécessaire. Elle fournit une lumière blanche (3000 K ou 4000 K) et un indice de rendu des couleurs amélioré de 70 (comparé à un IRC de 25 et une lumière jaunâtre avec le sodium à haute pression). Cela renforce le sentiment de sécurité des personnes sur les routes, les voies piétonnes, les pistes cyclables, ainsi que dans les parcs. Il combine le bon flux lumineux avec une grande efficacité du système pour maximiser les économies d'énergie.

### Faible investissement, longue durée de vie

Avec un faible investissement initial et un amortissement rapide, TrueForce Road est le numéro Un pour toute installation à faire évoluer facilement en solution LED. Le coût du passage à un éclairage LED ne comprend que le remplacement de la source lumineuse traditionnelle. La gamme TrueForce se caractérise également par une durée de vie moyenne de 50 000 heures. Elle requiert peu de maintenance et bénéficie d'une garantie de 5 ans. Vous pouvez donc également compter sur des économies à long terme.



Signify France  
33, rue de Verdun – CS60019  
92156 SURESNES CEDEX

SAS au capital de 195 990 000 euros  
RCS Nanterre 402 805 527

Août 2019 – Code 119056

© Photos Xavier Boymond, Jean-Marc Charles, Pascal Volpez, Arnaud Willaume, Thinkstock Photo, Freepick, Flaticon, stock.adobe.com

© **2019 Signify Holding**

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle, quel qu'il soit.