



ClearWay

Des performances LED économiques



LEDGINE
BASED TECHNOLOGY



PHILIPS

Sommaire

ClearWay – Des performances LED économiques	3
Performances, fiabilité et simplicité intégrées dans un luminaire LED économique	4
Nouveau projet	5
Rénovation	6
Dimensions et principales spécifications	7





ClearWay Des performances LED économiques

La technologie LED marque, à bien des égards, une percée dans le domaine de l'éclairage. La qualité de la lumière produite par les LED, par exemple, a permis de rendre nos routes plus sûres, et leur efficacité exceptionnelle contribue à réduire la facture énergétique des villes.

Chez Philips, nous sommes persuadés de pouvoir apporter encore davantage de sécurité sur les routes et de contribuer aux objectifs de réduction de la consommation d'énergie d'un nombre croissant de villes.

Ce qui nous a conduits à concevoir ClearWay – un luminaire d'éclairage routier économique, mais sans compromis sur la qualité de la lumière et l'efficacité énergétique.

Performances, fiabilité et simplicité intégrées dans un luminaire LED économique

Le luminaire ClearWay utilise une base de la technologie LEDGINE, dotée de composants éprouvés et d'un haut niveau d'uniformité grâce à son concept multi-couches spécifique. Grâce à ses LED de couleur blanc neutre (4000K), ClearWay conjugue de manière optimale qualité et performances d'éclairage.

Le produit est destiné à l'éclairage des artères principales et secondaires, et aux rues des quartiers résidentiels et urbains, et couvre les classes d'éclairage ME3, ME4, ME5, et S4 à S6, en conformité avec la norme EN 13201.

Caractéristiques

Température de couleur : blanc neutre 4000K
 Indice de rendu des couleurs : 76
 Système optique : DM (Distribution Medium)

Désignation du produit

BGP303	LED73	740	PSU	II	DM	42/60
--------	-------	-----	-----	----	----	-------

Désignation	Caractéristiques du produit	Variations
BGP303	Type	BGP303
LED73	Flux source	LED73 = 7300 lm
740	Couleur de la lumière	7 = IRC 76 • 40 = 4000 K
PSU	Driver	Unité d'alimentation
II	Classe électrique	II
DM	Optique	Distribution Medium
42/60	Diamètre de fixation	42 à 60 mm

Désignation du produit

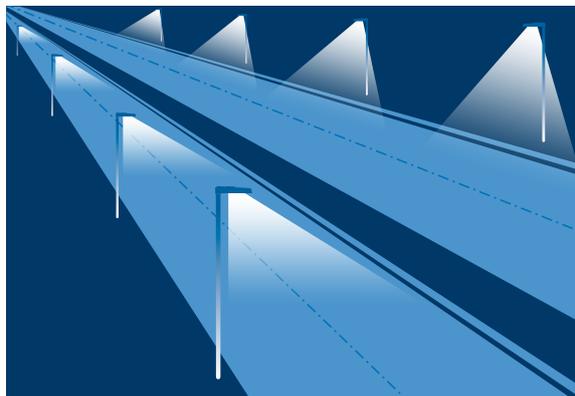
ClearWay	Puissance système (W)	Flux nominal source (lm)	Lumen package system (lm)	Rendement (LOR)	Efficacité système (lm/W)
BGP303 LED49/740	57	5040	4363	0.87	77
BGP303 LED73/740	83	7560	6428	0.85	78
BGP303 LED98/740	106	10080	8413	0.84	79
BGP303 LED122/740	131	12600	10319	0.82	79

Paramètres d'installation

Installation : simple ou double
 Facteur de maintenance : 0,71 à 50 000 heures
 Inclinaison : 0° à 10°
 Surplomb : de -3 à 0 mètres
 Hauteur de montage : de 6 à 12 mètres

Nouveau projet

Artère urbaine

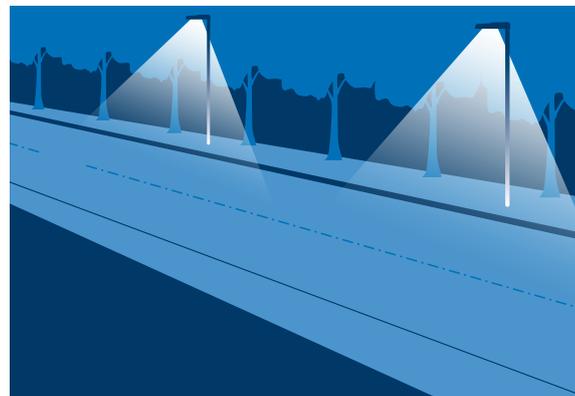


Paramètres d'installation

Chaussée : Double
Largeur de chaussée : 14 m
Hauteur d'installation : 9 m
 Inclinaison du luminaire : 10°
Classe d'éclairage : ME3a
 Facteur de maintenance : 0,71 à 50 000 heures

Luminaire	Conventionnel	ClearWay
Source lumineuse	SONTPP150	LED122 DM
Espacement optimisé (m)	36	39
Puissance système (W)	169	131
Économies d'énergie (W/km)	9389	6718

Rue résidentielle



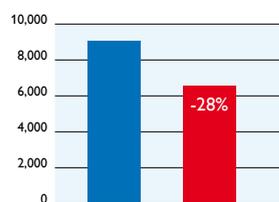
Paramètres d'installation

Chaussée : Simple
Largeur de chaussée : 6.5 m
Hauteur d'installation : 8 m
 Inclinaison du luminaire : 0°
Classe d'éclairage : ME5
 Facteur de maintenance : 0,71 à 50 000 heures

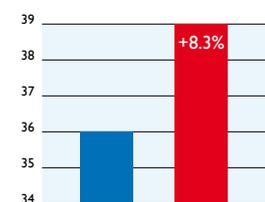
Luminaire	Conventionnel	ClearWay
Source lumineuse	SONTPP70	LED73 DM
Espacement optimisé (m)	32	35
Puissance système (W)	80	82
Économies d'énergie (W/km)	2500	2357

Comparaison des solutions pour artère urbaine

Économies d'énergie (W/km)



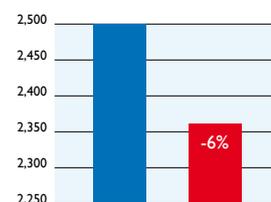
Espacement optimisé (m)



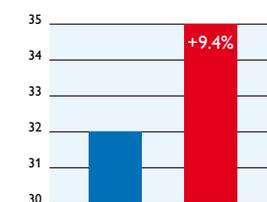
■ Conventionnel
■ ClearWay

Comparaison des solutions pour rue résidentielle

Économies d'énergie (W/km)



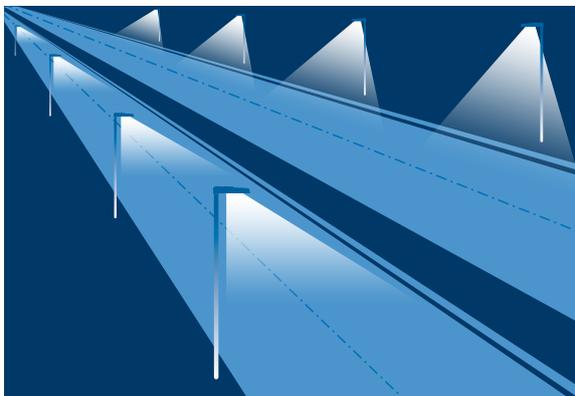
Espacement optimisé (m)



■ Conventionnel
■ ClearWay

Renovation

Artère urbaine



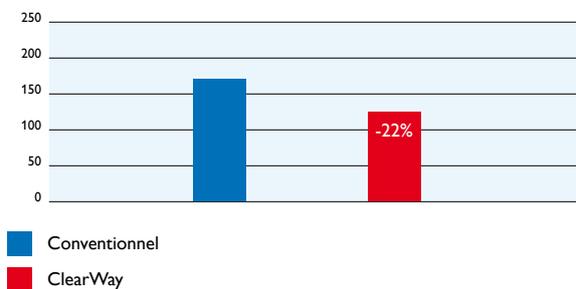
Paramètres d'installation

Chaussée : Double
Largeur de route : 14 m
Hauteur de montage : 12 m
 Inclinaison du luminaire : 10°
Classe d'éclairage : ME3a
 Facteur de maintenance : 0,71 à 50 000 heures

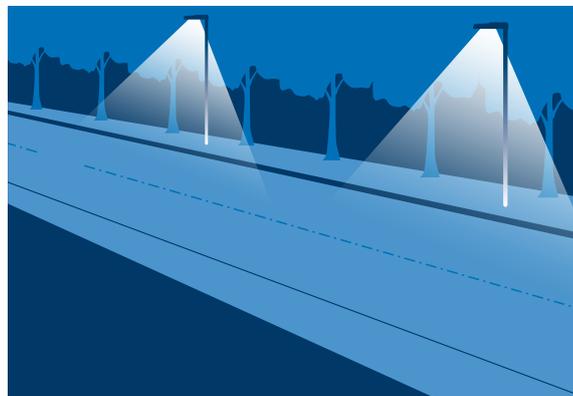
Luminaire	Conventionnel	ClearWay
Source lumineuse	SONTPP150	LED122 DM
Espacement optimisé (m)	36	36
Puissance système (W)	169	131
Économies d'énergie (W/km)	9389	7278

Comparaison des solutions pour artère urbaine

Puissance système (W)



Rue résidentielle



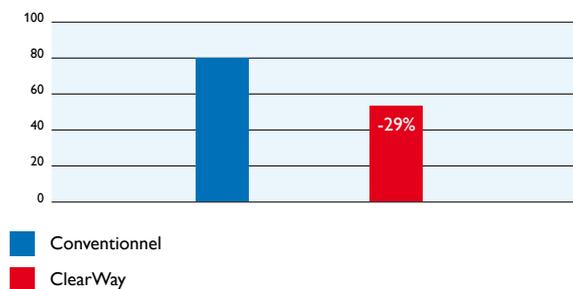
Paramètres d'installation

Chaussée : Simple
Largeur de route : 8 m
Hauteur de montage : 6 m
 Inclinaison du luminaire : 5°
Classe d'éclairage : S4
 Facteur de maintenance : 0,71 à 50 000 heures

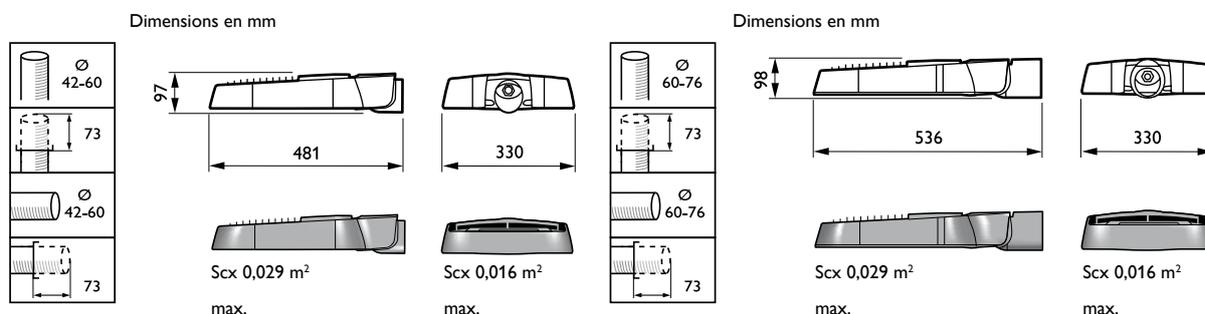
Luminaire	Conventionnel	ClearWay
Source lumineuse	SONTPP70	LED49 DM
Espacement optimisé (m)	36	36
Puissance système (W)	80	57
Économies d'énergie (W/km)	2222	1583

Comparaison des solutions pour rue résidentielle

Puissance système (W)



Dimensions et spécifications



ClearWay

Principales caractéristiques

IP du luminaire	66
Energie aux chocs	IK08
Tension d'alimentation	230 V – 50/60 Hz
Classe électrique	I ou II
Fermeture	Verre plat
Capot	Aluminium
Couleur standard	Gris (RAL 7035)
Poids	7.5 kg
Hauteur de montage	4 à 8 m
Courant d'appel (I _{pic} /50%-µs)	105 (max) A/160 µs
Nombre max de drivers par disjoncteur type B16A	8
Durée de vie L70	75 000h

Installation

Position en top de mât	0°, 5°, 10°, 15°
Diamètre en top de mât	42/60 mm ou 76 mm (sur demande)
Position en latérale sur crosse	-15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°
Diamètre en latérale sur crosse	42/60 mm et 76 mm (sur demande)

Liste des codes standard de la gamme ClearWay

Désignations	Capot alu - verre plat - 4000K - Optique DM* (Distribution Medium) - Finition 7035 - 42/60 mm - Ta = 25°C		Données photométriques					
	Codes classe II	Codes classe I	Flux nominal source (lm)	Flux utile sortant (lm)	LOR	Puissance système (W)	Effacité système (lm/W)	ULR** (incl. 15°)
BGP303 LED49/740 PSU	069805	069768	5040	4363	0,87	57	77	< 3 %
BGP303 LED73/740 PSU	069812	069775	7560	6428	0,85	83	78	< 3 %
BGP303 LED98/740 PSU	069829	069782	10080	8413	0,83	106	79	< 3 %
BGP303 LED122/740 PSU	069836	069799	12600	10319	0,82	131	79	< 3 %

PSU = driver Allumage/Extinction sans gradation (intégrée)

* L'optique DM permet de couvrir les classes d'éclairage inférieures ou égales à ME3, en fonction de l'installation

** Pourcentage de flux lumineux sortant du luminaire directement dirigé vers l'hémisphère supérieur du luminaire.



Cette brochure a été imprimée sur papier 100% PEFC

Philips France
Activité Lighting
33 rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES CEDEX

Pour plus d'informations :
www.philips.fr/eclairage

©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire des droits d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat, est réputée être exacte et fiable et peut être changée 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.

Date de publication : février 2013