



PHILIPS

Lighting

GreenParking



La place de parking parfaite

Technologie LED basse consommation
pour un environnement plus sécurisé.

Économiser l'énergie

et sécuriser vos visiteurs



St Helens, Royaume-Uni



L'éclairage des parkings est un élément essentiel à la sécurité des piétons et des conducteurs.

Bien souvent, on remarque que les parkings restent éclairés 24 heures par jour, 7 jours par semaine, entraînant ainsi une grande consommation d'énergie et, par conséquent, des coûts d'exploitation élevés.

L'enjeu pour les propriétaires et gestionnaires de parkings est ainsi double car il leur faut créer un environnement chaleureux et rassurant tout en économisant sur les dépenses et la maintenance.

La réponse à ce défi s'appelle GreenParking : la solution simple et adaptable de Philips Lighting.

Avec ce système, plus besoin de faire de compromis sur la sécurité pour réaliser des économies. Grâce à l'utilisation de la technologie LED, les frais de fonctionnement peuvent être réduits de 80%. Vous avez ainsi la garantie de niveaux d'éclairage de haute qualité tout en participant à la sauvegarde de l'environnement et en réduisant vos factures d'électricité.

En outre, grâce à la longue durée de vie des LED, vous réduisez vos coûts de maintenance et réalisez des économies tout en limitant les désagréments. Par ailleurs, les luminaires étant étanches et faciles à

nettoyer, le système est protégé contre la poussière et les émissions des véhicules.

En résumé, GreenParking est une solution qui apportera à vos visiteurs, sécurité et confiance.

Ce système de gestion de l'éclairage sans fil à faible maintenance, est conforme à toutes les normes en vigueur et génératrice de remarquables économies d'énergie.

Sommaire

4/5

Installation et
fonctionnement

6/7

Garder une longueur
d'avance

8/9

Étude de cas :
Kungssportavenyen
(Suède)

10/11

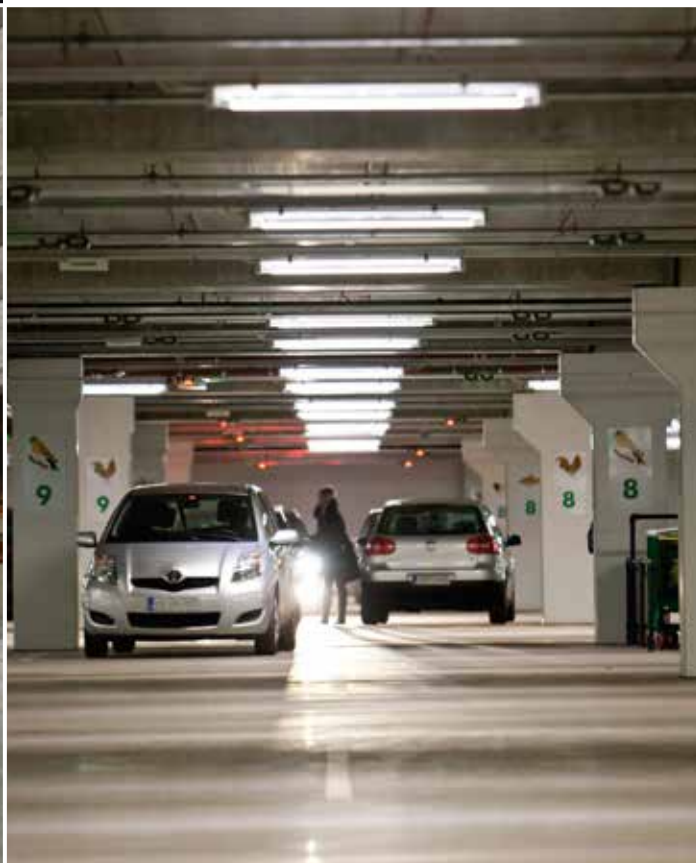
Système efficient,
retour sur
investissement rapide

12/13

Étude de cas :
Centre commercial
Globen Shopping

14/15

Des services livrés
comme vous
l'entendez



Installation et fonctionnement

Un des principaux avantages de Greenparking réside dans l'intelligence du système qui travaille pour vous immédiatement. Cette solution comprend des luminaires ainsi que des commandes faciles à installer et au fonctionnement intuitif.

GreenParking est un système parfait pour les nouvelles installations et convient également aux projets de mise à jour. Vous pouvez simplement remplacer vos luminaires existants, appareil par appareil.

Le câblage des parkings est souvent une opération compliquée. Afin de faciliter l'installation, le système de télégestion Philips Lighting ne comprend aucun fil. Le modèle de communication ZigBee utilise des appareils basse tension pour transmettre les données à longue distance.

Une fois installé et en marche, sa configuration est tout aussi simple. Il suffit d'ajuster les paramètres à l'aide d'une simple télécommande.

L'éclairage au bon endroit, au bon moment

Grâce à la détection de mouvements et à la programmation de LED, GreenParking vous permet

d'atténuer la luminosité des espaces sans utilisateurs et de la monter à son maximum instantanément lorsque des individus entrent dans la zone.

Les économies en matière d'énergie et d'argent sont remarquables.

Solides et durables, les LED sont une solution parfaite pour les environnements difficiles. En outre, elles apportent clarté, uniformité et constance à l'ensemble de votre parking.

GreenParking est conçu pour fonctionner sur le très long terme ce qui vous permet d'ajouter d'autres systèmes selon vos envies. Tirez parti des systèmes de gestion et de la surveillance à distance pour optimiser au maximum leur véritable potentiel.





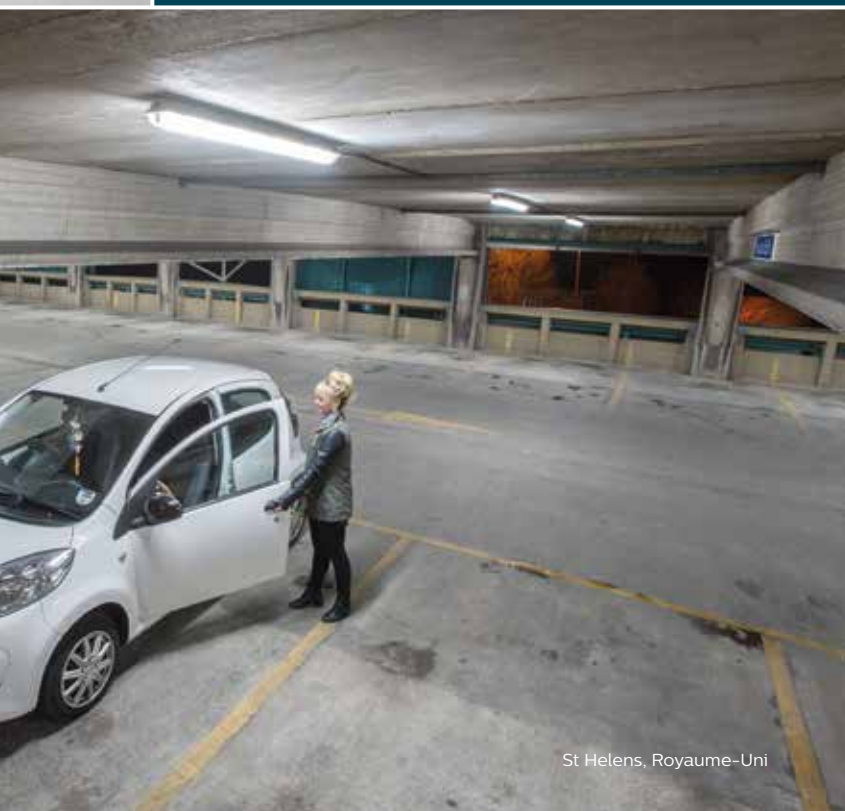
Les automobilistes comme les piétons bénéficient d'un éclairage uniforme qui les suit partout dans le bâtiment. La lumière atteint son intensité maximale uniquement si un mouvement est détecté. Dans le cas contraire, elle s'atténue jusqu'à un certain niveau de luminosité.

Exemple de variation de la luminosité
L'éclairage garde toujours une longueur d'avance

Piéton



Véhicule

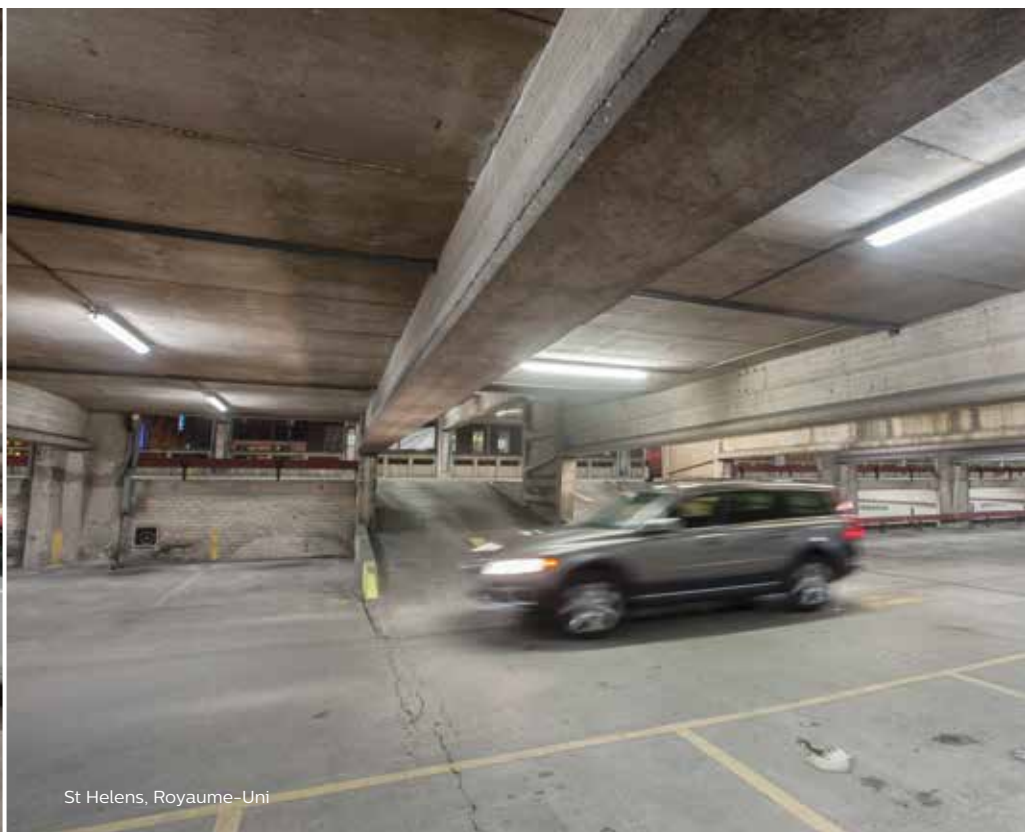


St Helens, Royaume-Uni





St Helens, Royaume-Uni



St Helens, Royaume-Uni

Garder une longueur d'avance

Dans le passé, les politiques de sécurité imposaient une lumière continue au sein des parkings. Désormais, avec GreenParking, vous bénéficiez d'un éclairage sur demande.

Le système GreenParking s'active dès qu'un automobiliste ou un piéton est détecté et s'atténue jusqu'à 10% de sa luminosité maximale dans les zones non traversées. Ainsi, vous réduisez la consommation d'énergie et les coûts tout en offrant un environnement accueillant et rassurant.

Des détecteurs placés dans l'ensemble de votre parking vous permettent de créer des zones où vos clients peuvent « marcher dans la lumière ». L'éclairage garde toujours une longueur d'avance

sur eux et atteint son intensité maximale lorsqu'un mouvement est détecté.

Notre système flexible est conçu sur mesure

Votre choix est totalement libre pour la configuration des zones (groupes de luminaires raccordés en réseau) de votre parking. Vous décidez des niveaux de luminosité. Vous sélectionnez les durées et les temps de maintien. Ainsi, le système GreenParking s'adapte parfaitement à votre espace et à vos exigences.



Un système de capteurs pour chaque espace

Les capteurs GreenParking sont intégrés à un boîtier robuste IP65 et peuvent donc faire face aux environnements les plus difficiles. Ils détectent tous les mouvements au sein d'une zone définie indépendamment du type d'espace concernés (entrée, sortie, intersection ou couloir). Lorsqu'un conducteur effectue un virage, la lumière a déjà atteint sa luminosité maximale dans la zone devant lui.

De la même manière, les voies piétonnes s'éclairent selon les déplacements des utilisateurs, jusqu'aux escaliers et aux couloirs.

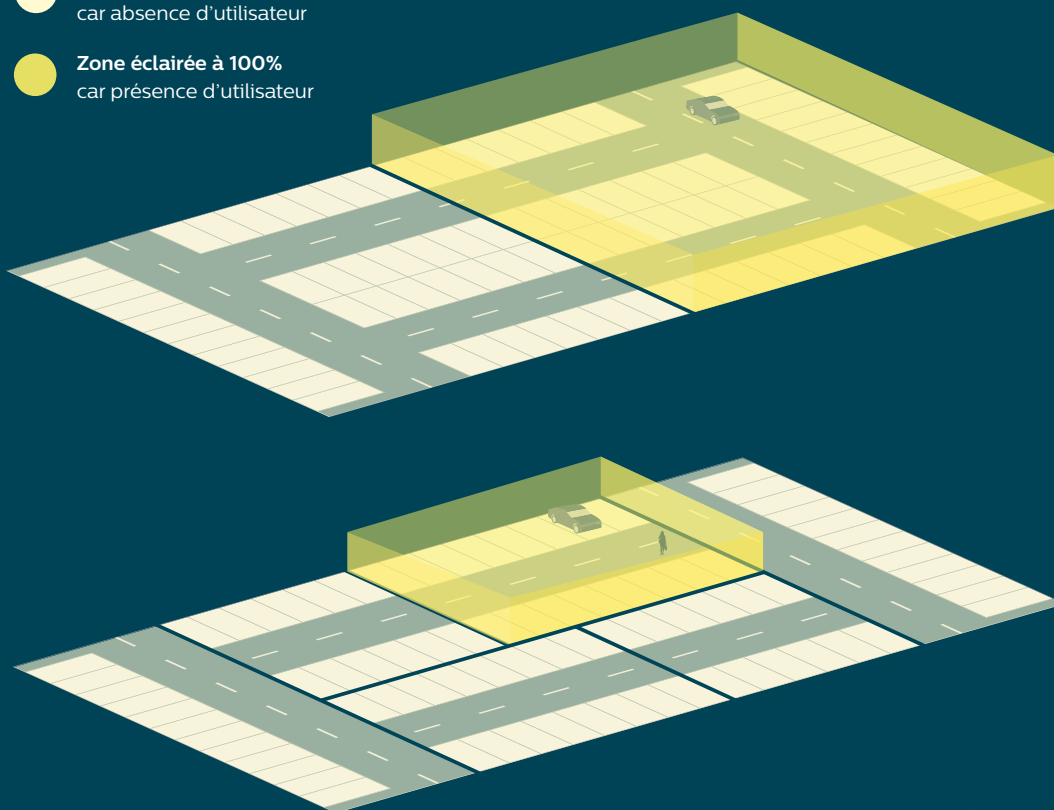
“

Nous économisons entre 50 et 60% sur l'énergie et les coûts de maintenance, et notre parking offre désormais un **sentiment optimal de sécurité** grâce au système de variation de luminosité.”

Inge Reindersma, mairie d'IJsselstein.
Parking Eiteren IJsselstein, Pays-Bas

Exemple de configuration de zones

-  **Zone en luminosité d'ambiance**
car absence d'utilisateur
-  **Zone éclairée à 100%**
car présence d'utilisateur



Étude de cas :

Kungsporthavenen, Göteborg

Économies durables et modulables



“

Nous envisageons des économies d'énergie de l'ordre de 80%. Nous prévoyons un retour sur investissement en seulement 4 ans. ”

Nemanja Brankovic, responsable de projet Bygg-Göta Göteborg AB

Lorsque Bygg-Göta Göteborg AB a fait rénover son parking de Kungsportavenyen, l'entreprise souhaitait trouver un système d'éclairage basse consommation, durable, respectant l'environnement et facile à installer.

Le défi

L'équipement d'éclairage ne disposait d'aucune commande, le parking restait allumé toute la journée entraînant gaspillage d'énergie et des coûts inutiles.

À l'origine, Bygg-Göta Göteborg AB allait remplacer ses lampes fluorescentes par un équipement LED sans gestion jusqu'à ce que la société ne découvre la solution GreenParking de Philips Lighting équipée de la détection de mouvements sans fil.

Notre solution

L'installation de la solution GreenParking est simple et rapide. La société a utilisé le câblage déjà en place pour les luminaires et, comme les capteurs sont sans fil, aucun ajout de câble n'a été nécessaire, ce qui a permis de minimiser les frais d'installation.

L'équipement fluorescent conventionnel a été remplacé par des luminaires Pacific LED basse consommation. Le parking a été segmenté en plusieurs zones et des détecteurs de mouvements ont été montés sur chacun des 5 étages.

« L'éclairage LED diffuse une lumière blanche précise qui offre au parking un véritable sentiment de sécurité » déclare Nemanja Brankovic, responsable de projet chez Bygg-Göta Göteborg.

Les détecteurs de mouvements sans fil garantissent l'activation de l'éclairage uniquement en cas de nécessité, ce qui signifie que l'entreprise ne paye que l'énergie qu'elle utilise réellement.

« Lorsqu'une voiture entre dans le parking, l'éclairage monte à 90% de sa capacité maximale » ajoute Nemanja. « Et lorsque le véhicule s'en va, l'éclairage redescend à 10% au bout de 2 minutes ».



Systeme efficace, **retour sur investissement rapide**

ExCeL, Royaume-Uni



“

Nos calculs indiquaient que le remplacement de l'éclairage de notre parking serait remboursée **en moins d'un an et demi*** grâce aux économies d'énergie. Alors, cet investissement en valait vraiment la peine.”

Brian Cole, directeur des opérations, ExCeL

*Le délai de retour sur investissement d'ExCeL a été réalisé sur la base de son ancien système d'éclairage très énergivore.

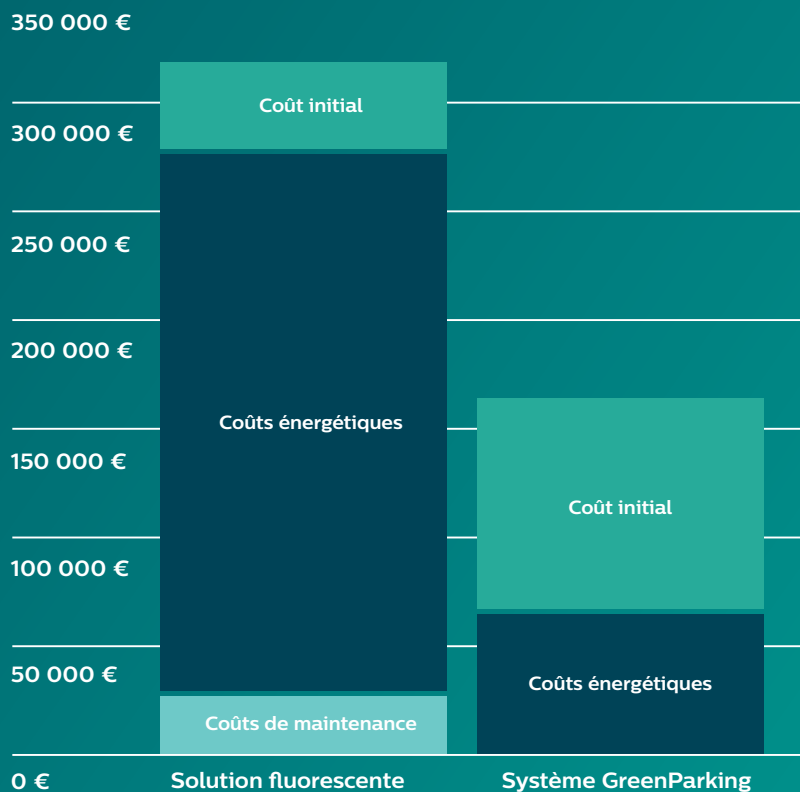
Un retour sur investissement rapide

Si la dépense initiale est plus élevée que celle d'une solution traditionnelle, les économies commencent dès le premier jour. Le délai moyen de retour sur investissement de notre système GreenParking est de seulement trois ans car l'efficacité des LED associées à la gestion et à la segmentation par zone permet de réaliser jusqu'à 80% d'économie d'énergie et d'argent. A flux lumineux constant, il est possible d'adapter le sur-éclairage pour le ramener à des niveaux d'éclairage adéquats peut permettre de réaliser 10% d'économie d'énergie supplémentaire.



Retour sur investissement : sur une période de 10 ans

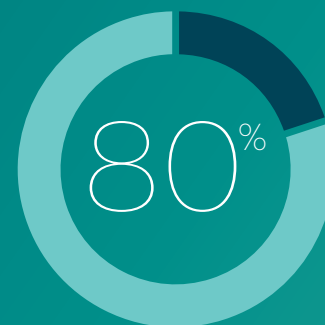
Le graphique ci-dessous montre les économies possibles sur une **période de 10 ans** en comparant les frais d'installation et d'exploitation du système GreenParking avec ceux d'une solution fluorescente traditionnelle*



*Installation 1x58wTL-D contre un système GreenParking sur une période de 10 ans, 450 luminaires dans un parking fermé standard avec un tarif énergétique à 0,12 €.



Délai de retour sur
investissement



Économies
possibles



Économies
possibles

Étude de cas :

Globen Shopping, Stockholm

Un éclairage précis et sécurisé, des factures d'électricité allégées



“

On réalise une économie
d'énergie équivalente **à la consommation
annuelle de 17 maisons.**”

Lennart Lindkvist, responsable énergie chez Klöver AB



“ Notre objectif était de rembourser notre investissement en 7 ans. Grâce aux énormes économies d'énergie que nous faisons avec GreenParking, nous prévoyons un remboursement d'ici 5 à 6 ans.”

Lennart Lindkvist, responsable énergie chez Klövern AB

L'éclairage du parking du centre commercial Globen Shopping devait être entièrement rénové. La société propriétaire, Klövern AB, cherchait une solution « durable » d'une gestion de l'éclairage intelligents.

Le défi

Le parking à 3 étages de 9 000m² comprend 1 500 places de parking. L'installation d'éclairage initiale était divisée en 4 zones par étages, chacune éclairée par des luminaires traditionnels en barres disposant d'un tube fluorescent 1 x 58W T8.

Lorsqu'une voiture entrait dans le parking, la lumière s'allumait à son intensité maximale pendant deux heures après lesquelles elle s'éteignait complètement.

La qualité d'éclairage était médiocre et les appareils commençaient à tomber en morceaux.

Notre solution

Klövern AB a installé le système GreenParking : Les luminaires Pacific LED dotés de commandes sans fil ont été appairés à des détecteurs de mouvements sans fil pour un système d'éclairage complet et contrôlable.

Lors de l'installation du nouvel éclairage, le parking a été divisé en 13 zones par étage et 120 capteurs sans fil ont été installés à des positions stratégiques.

Le système d'éclairage diffuse une lumière blanche vive et uniforme qui apporte un sentiment de sécurité au bâtiment.

« Nous avons remplacé les luminaires et gardé le câblage, ce qui nous a permis de réaliser des économies conséquentes tant en termes de main-d'œuvre que de matériel », déclare Lennart Lindkvist, responsable énergie chez Klövern AB.

« Lorsqu'une voiture ou un piéton entre dans la zone programmée, l'éclairage atteint 90% de son intensité maximale. Lorsque le véhicule ou l'individu quitte la zone, il descend à 10% au bout de 2 minutes. Nous avons réduit notre consommation d'énergie de plus de 50%. »

Klövern AB a également sensiblement diminué ses coûts de maintenance puisque les modules de LED ne devront pas être remplacés avant 15 ans.

Des services livrés

comme vous l'entendez

Nous concevons et livrons des solutions d'éclairage depuis plus de 120 ans, conçues pour vous et avec vous. Nous travaillons sur la flexibilité de nos produits et façonnons des solutions selon vos besoins.





Services professionnels : pré-installation

Nous vous proposons une assistance lors de la phase de planification de votre projet au travers d'une approche unique : l'élaboration d'un audit initial suivi de la recommandation d'une solution de conception garantissant les meilleurs résultats.

Audit

Recueil des données sur site et analyse

Nos offres d'amélioration reposent sur une comparaison claire de références afin de proposer à nos clients les toutes dernières informations en matière d'installation d'éclairage

- Première approche
- Périmètre
- Recueil des données
- Analyse des données

Conseil

Conception de solution née de l'analyse des données

Une bonne conception à l'aide de données recueillies sur le terrain, des options pour une solution parfaitement optimisée (analyse coût-avantages), et l'assurance de la bonne mise en œuvre de la solution choisie.

- Conception de solutions
- Analyse de rentabilité
- Mise en œuvre de la solution
- Approbation



Services tout au long de la durée de vie : post-installation

Après installation, nous mettons à votre disposition un panel d'options à choisir selon vos besoins avec trois packages : Essentiel, Premium et Premium+.

Package Essentiel

Protège votre investissement

- Centre d'assistance et tickets
- Maintenance préventive avec assistance sur le terrain
- Maintenance corrective avec assistance à distance
- Pièces de rechanges et services supplémentaires à tarifs promotionnels

Package Premium

Garantit un fonctionnement budgété sans complication

- Tout le contenu du package Essentiel
- Maintenance complète grâce à des ingénieurs formés aux activités de services sur site
- Kit de pièces de rechange et remplacement en cas de défaillance

Package Premium +

Optimise les performances et se conforme à vos objectifs d'activités

- Tout le contenu du package Premium
- Documentation et informations relatives au projet disponibles sur le portail client
- Formation continue des utilisateurs



Philips France
33, rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES CEDEX
www.philips.fr/greenparking

SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527
Juillet 2016 - Code 118911

© 2016 Philips Lighting Holding B.V.

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.