

**PHILIPS**

Lighting

Éclairage solaire

# Des solutions d'éclairage **durable pour votre ville**

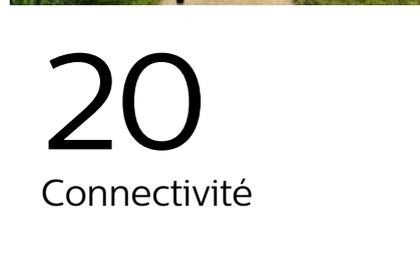
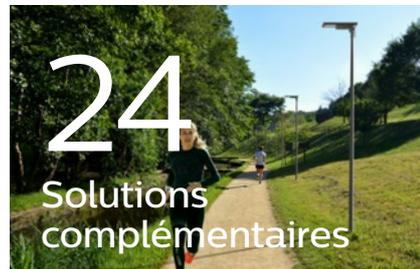
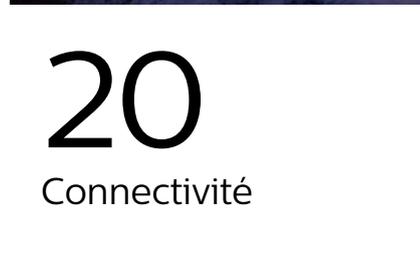
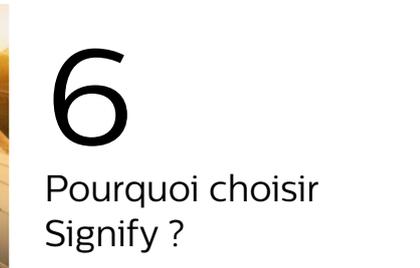


“

L'énergie solaire nous est  
**offerte par la nature”**



# Sommaire



# Pourquoi passer à l'éclairage solaire ?

Avoir accès à la lumière, c'est la vie. La lumière permet le développement de l'activité économique, de la vie sociale, tout en favorisant la sécurité nécessaire à chacun.

## Et pourquoi ne pas intégrer le soleil dans l'éclairage de votre ville ?

L'éclairage solaire est économique et écologique.

En effet, le soleil est une énergie propre, gratuite et renouvelable. Captée, stockée et distribuée, l'énergie solaire alimente nos luminaires en remplaçant tout ou partie de l'électricité de notre infrastructure, limitant ainsi vos consommations mais aussi les surcharges sur le réseau.

## Rapidité de mise en oeuvre et facilité de maintenance

Nos solutions d'éclairage solaire autonome ne nécessitent aucune tranchée ni câblage de raccordement au réseau électrique. Ce sont des ensembles très rapides à mettre en place, et cela sans longue perturbation (circulation, durée des travaux, nuisance sonore, etc.). De plus, leur conception durable basée sur des matériaux à longue durée de vie n'impose quasiment aucune maintenance.

Contrairement aux idées reçues, **l'éclairage public solaire est désormais une technologie mature** qui a fait ses preuves dans de nombreuses villes. L'éclairage solaire trouve sa place partout en France, toute l'année, sans risque d'extinction nocturne.

C'est aujourd'hui une technologie fiable, qui peut désormais offrir un haut niveau d'efficacité, grâce aux progrès réalisés ces dernières décennies (Module LED ultra performant, batteries à haute capacité, panneaux photovoltaïques à fort rendement). La maîtrise de cette technologie lui permet de s'insérer sans difficulté dans des installations neuves ou dans des programmes de rénovations.

## Soyons acteurs pour le monde de demain !

L'éclairage public solaire représente un axe de réussite au service de votre engagement politique pour une société plus durable :

- Un éclairage autonome c'est l'utilisation d'une énergie 100% verte gratuite et totalement décarbonée : 0 émission de gaz carbonique en fonctionnement
- Un allié parfait pour conquérir ensemble l'objectif ambitieux de la France : atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050\*.

Cela accompagné d'un écosystème efficace de recyclage et de revalorisation des déchets (batteries, panneaux photovoltaïques, déchets électriques, etc.)

\* La « stratégie nationale bas carbone » vise à réduire de 85% nos émissions de CO2 vs 1990)  
<https://www.ecologie.gouv.fr/strategie-nationale-bas-carbone-snbc>

**Installer 15 éclairages solaire à la place  
de votre installation conventionnelle\*\* correspond :**



à la consommation  
électrique de 2 foyers  
pendant un an

ou



au carbone absorbé par plus  
de 6 arbres adultes sur un an

\*\* par rapport à une installation conventionnelle  
de 15 luminaires en 150 W SHP

# Signify, un partenaire fiable, de renommée mondiale

Signify est leader mondial de l'éclairage, notre marque de luminaires Philips éclaire le monde depuis plus de 130 ans. Basés sur notre expérience dans la conception de solutions innovantes, nous avons conçu une offre solaire professionnelle axée sur :

## Le meilleur de la technologie photovoltaïque

- **Nos panneaux photovoltaïques** respectent notre cahier des charges drastique et assurent une captation de l'énergie maximale (jusqu'à 315 Wc).
- **Les batteries** Lithium-Fer-Phosphate qui équipent nos ensembles ont été sélectionnées pour leurs grandes performances, leur longue durée de vie, leur grande profondeur de décharge et surtout pour leur composition respectueuse de l'environnement (avec l'utilisation minimale de terres rares...)
- **Les ensembles solaires (luminaire, batterie et panneau photovoltaïque) sont spécifiquement dimensionnés** en fonction de vos besoins et de votre situation géographique. Pour cela, nous nous appuyons sur les données de la **Commission Européenne** pour la mesure de l'irradiation solaire (sur une période de 12 ans). Nous pouvons ainsi vous proposer des solutions autonomes ou hybrides partout en France, fonctionnant toute l'année, adaptés à vos besoins de rénovation ou d'installation en dehors du réseau électrique.

## Notre maîtrise de l'éclairage public

Nous apportons notre expertise de la technologie LED au travers d'un choix d'optiques unique sur le marché. Nous proposons une très large gamme de photométries (plus de 30), dédiées aux passages piétons, pistes cyclables, parcs ou tous types de voirie. Cette diversité d'optiques nous permet de diriger la lumière uniquement là où elle est utile, pour un éclairage efficace et raisonné.

En plus de leur très grande efficacité, nos solutions Luma gen2 Solar et LumiStreet Gen2 Solar offrent une continuité esthétique avec les luminaires de la même gamme installés sur réseau.

# Le choix d'un partenaire engagé pour votre démarche écoresponsable



## Un partenaire neutre en carbone\*

En choisissant Signify, vous faites le choix de travailler avec un partenaire réellement engagé vers la neutralité carbone, en effet, notre entreprise a déjà effectué une réduction massive de ses émissions de CO<sub>2</sub> directes et indirectes.



## Eco-responsable dès la conception

En tant que créateurs de solutions, nous choisissons nos composants pour leur qualité, mais aussi pour leur valorisation et leur taux de recyclabilité dans une démarche globale d'écoconception.



## Contre les nuisances lumineuses

Dans le prolongement de cette démarche de respect des écosystèmes, nous proposons des luminaires et des études d'éclairage en ligne avec l'arrêté contre les nuisances lumineuses pour garantir à vos installations des performances remarquables, dans le respect des normes en vigueur.

\* Signify est neutre en carbone sur l'ensemble de ses opérations depuis 2020

# La recyclabilité de nos solutions solaires

Les solutions d'éclairage public solaires ont fortement évolué ces dernières années, pour atteindre un taux de recyclabilité et de valorisations des déchets des plus importants.

Signify, en tant qu'acteur référent du marché de l'éclairage, promeut le développement de filières responsables de recyclage de l'ensemble des composants de ses systèmes d'éclairage. Ces filières reposent sur des partenariats contractuels avec des professionnels de la collecte et du recyclage qui optimisent les coûts, la logistique, et le bénéfice environnemental de la filière.

## Concrètement, comment ce passe le recyclage se passe-t-il ?

### Les panneaux solaires

Signify adhère à SOREN (ex PV Cycle) pour les panneaux photovoltaïques, Le procédé de recyclage des panneaux photovoltaïques est innovant et il se décompose en plusieurs étapes en fonction des matériaux. En effet les panneaux sont séparés de leur cadre aluminium et de leur boîtier de jonction, puis broyés afin d'obtenir des fractions, qui sont ensuite triées à l'aide de différentes méthodes. Les matières premières secondaires peuvent être utilisées pour de nouveaux usages.

Le verre représente près de 80% de la composition d'un panneau photovoltaïque, vient ensuite l'aluminium avec 10% puis le plastique avec 7% et enfin 5% de métaux et semi-conducteur.

### Les batteries

Les batteries contiennent des substances pouvant présenter un risque pour l'environnement. Un tri et un traitement adéquats permettent de les recycler et d'éviter toute pollution. C'est pourquoi Signify, prend ce sujet très au sérieux en développant une filière individuelle pour les batteries industrielles qui répondra au cahier des charges des pouvoirs publics (en cours de finalisation).

### Les luminaires \*

Membre fondateur de la filière de recyclage des lampes et des luminaires professionnels, Signify adhère à Ecosystem pour les lampes et les luminaires, Lorsque les luminaires sont récupérés, ils sont envoyés dans l'une des 111 usines spécialisées dans le recyclage des équipements électriques professionnels, toutes situées en France. Les substances dangereuses y sont soigneusement extraites et traitées selon des normes environnementales strictes et exigeantes. Enfin, les matières qui composent vos équipements (plastiques, métaux...) sont triées puis utilisées dans la fabrication de nouveaux produits. Les matériels d'éclairage sont recyclés à plus de 82% de leur poids

\* Source : le guide de L'éclairage FNCCR 2021

# Un taux de recyclage remarquable

94,7 %

## Panneau solaire

Près de 95% des matériaux constituant les panneaux solaires peuvent être recyclés selon SOREN



## Batterie

Les batteries contiennent des substances pouvant présenter un risque pour l'environnement. Un tri et un traitement adéquats permettent de les recycler et d'éviter toute pollution.



## Réparabilité

Notre Service TAG permet d'obtenir la liste des pièces détachés disponibles permettant la réparation ou la maintenance de vos luminaires très efficacement.

82 %

## Luminaires

Les matériels d'éclairage sont recyclés à plus de 82% de leur poids (selon Ecosystem)



# L'accompagnement de projet

De l'idée à la mise en service, Signify vous accompagne et vous conseille sur toutes les étapes de votre projet solaire.

## Réalisation d'une étude

Au préalable nos ingénieurs effectuent une étude permettant de connaître l'ensoleillement annuel de la localisation de votre projet. Ensuite, ils réalisent une étude d'éclairage à l'aide de nos logiciels dédiés afin de définir avec précision l'implantation idéale des luminaires, le juste équilibre en fonction de vos besoins et des capacités de nos optiques.

## Prise en compte de l'écosystème client

Nos préconisations techniques se basent sur votre écosystème et nous adaptons notre solution solaire à vos besoins en

terme d'éclairage et recommandations en terme d'usage.

Les contraintes mécaniques auxquelles sont soumis les ensembles solaires, en fonction du poids de la batterie ou de la prise au vent du panneau solaire, sont conséquents. L'ensemble de ces paramètres sont pris en compte et nous calculons la résistance des ensembles complets. Les massifs sont ainsi dimensionnés et les mâts surdimensionnés au-delà des réglementations de la norme EN40 pour garantir un maintien des caractéristiques mécaniques. L'environnement est également intégré dans notre étude pour vous proposer un éclairage dont la température de couleur respecte la biodiversité.



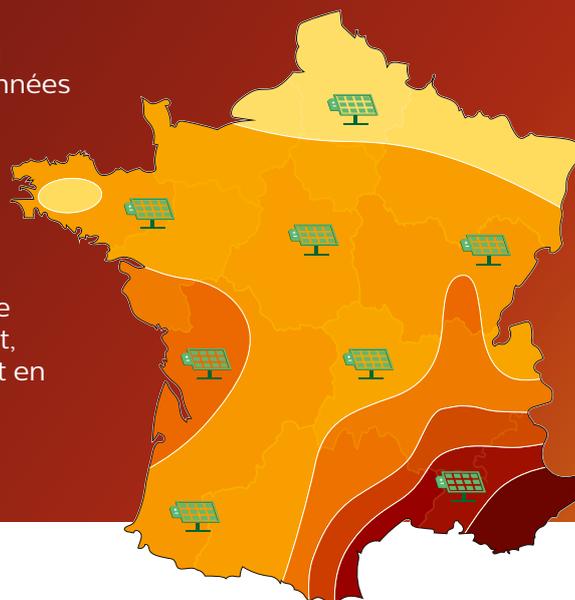
# Les étapes



# Le solaire, comment ça fonctionne?

Produire de la lumière au quotidien grâce au soleil sans puiser dans les ressources de la planète.

Afin d'adapter notre solution solaire, nous utilisons les données d'irradiations moyennées sur 12 ans pour prévenir des variations climatologiques. Cela nous permet de dimensionner les différents composants afin de répondre aux exigences de votre projet, et ce toute l'année et partout en France.



Nombre d'heures d'ensoleillement annuel :



## Le panneau solaire

Il capte l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique (200Wc / 315Wc)

## La batterie

Elle stocke l'énergie emmagasinée la journée et permet d'alimenter le luminaire la nuit venue (50Ah à 180Ah)

## Le luminaire

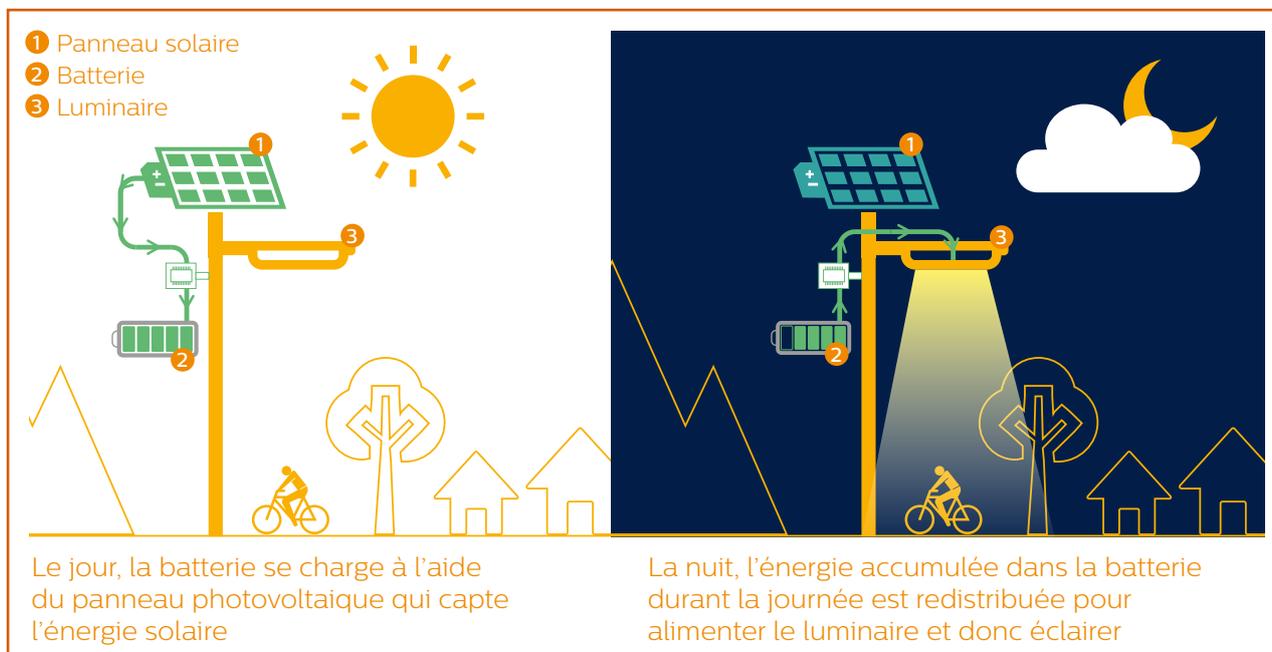
Il diffuse et répartit la lumière exactement là où elle est utile en fonction de l'application choisie (2 000 à 19 820 lm)

## Le contrôleur

Il optimise la charge de la batterie et gère l'alimentation du luminaire en fonction d'un profil de gradation (600W)

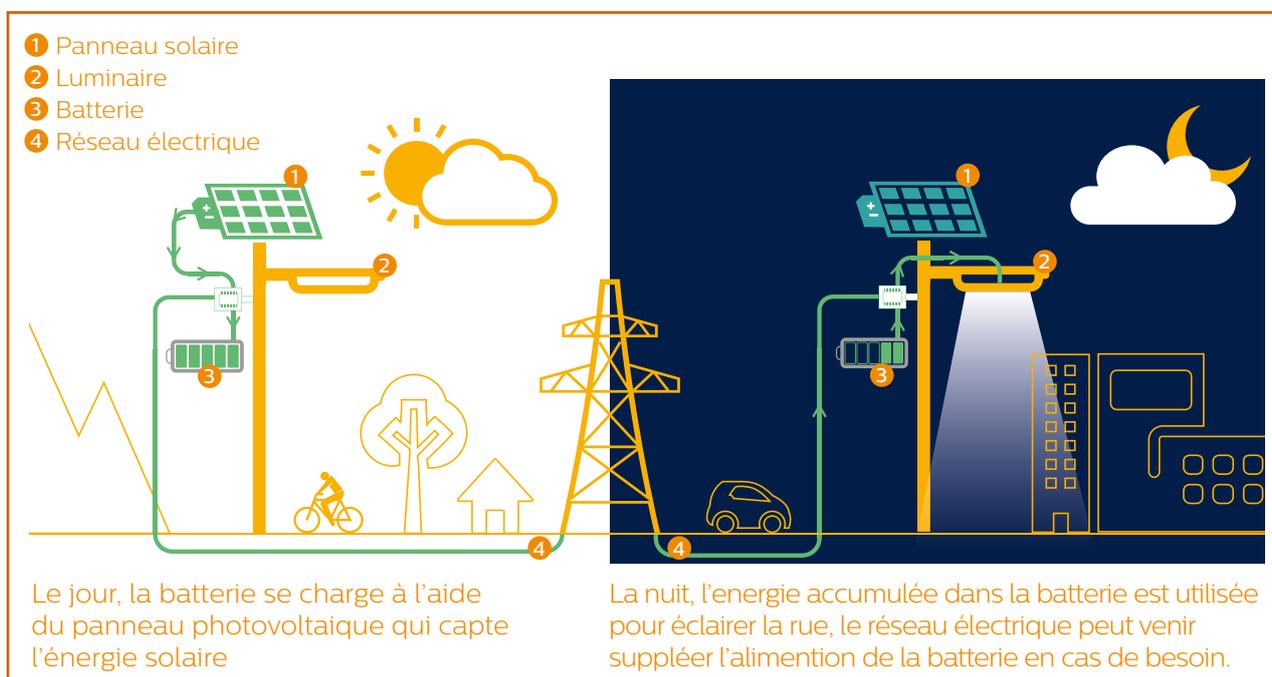
## Version autonome

Cette solution a le bénéfice de pouvoir s'installer partout sans raccordement au réseau. Grâce à la modularité de ses composants sur mesure cette solution s'adapte aux conditions de géolocalisation, aux saisons et à la météo.



## Version hybride

Cette solution est à privilégier dans les régions où l'ensoleillement est limité et quand le besoin en flux lumineux est important toute la nuit ou en remplacement des installations conventionnelles sans modification de l'infrastructure.



# Applications

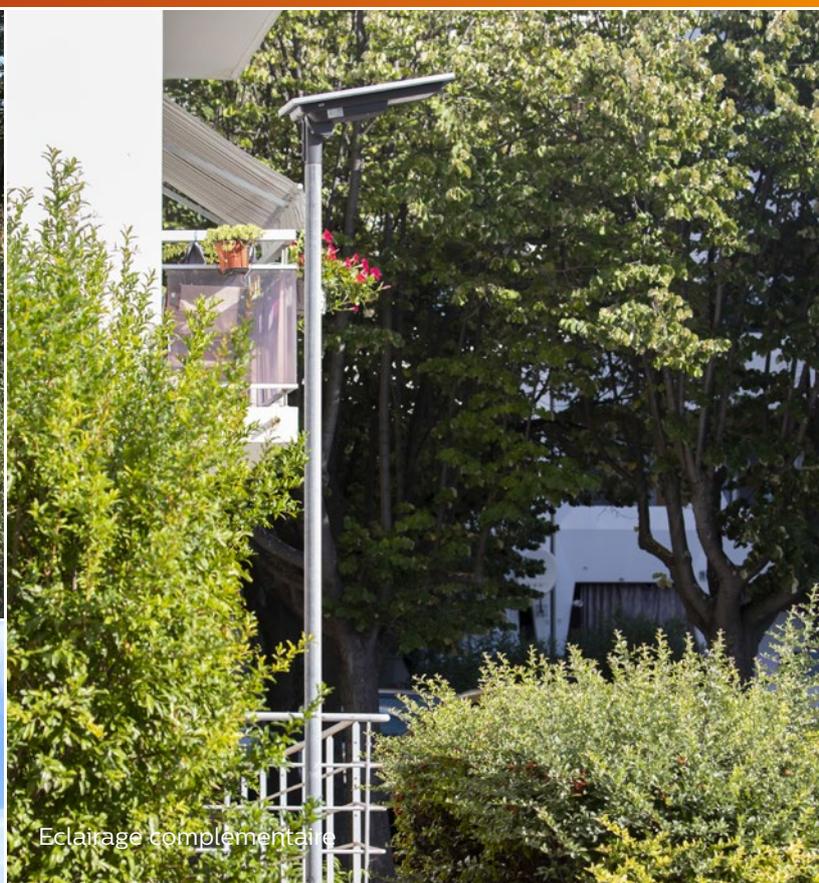
Abords de bâtiments, arrêts de bus, petites routes rurales, campings, parcs et sentiers piétonniers, bords de mer, pistes cyclables, passages piétons, routes nationales ou départementales, échangeurs, etc.



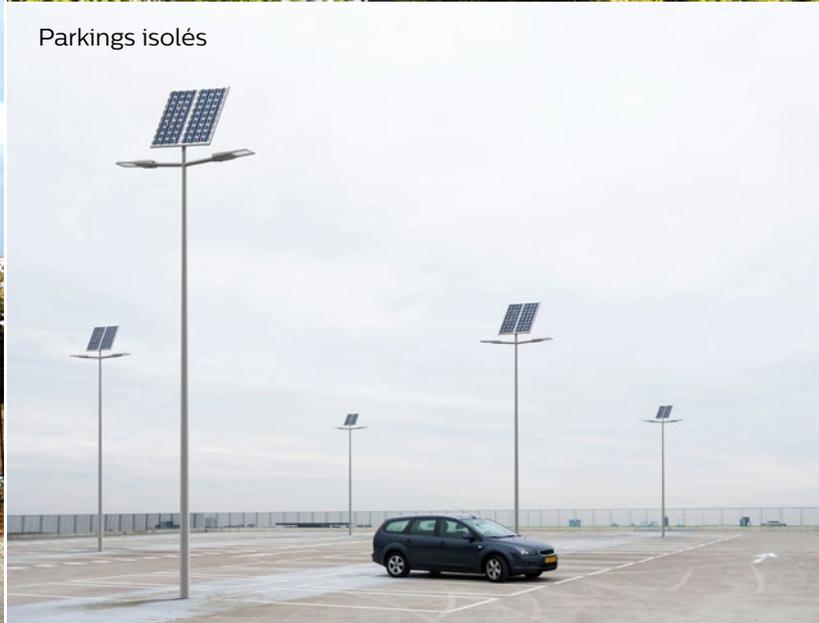
Parcs et jardins



Zones extra-urbaines



Eclairage complémentaire



Parkings isolés



Parkings hors réseau



Campings



Abribus ruraux

Voies hors réseau



# Les apports de la connectivité

## Les avantages des solutions connectées telles qu'interact solar

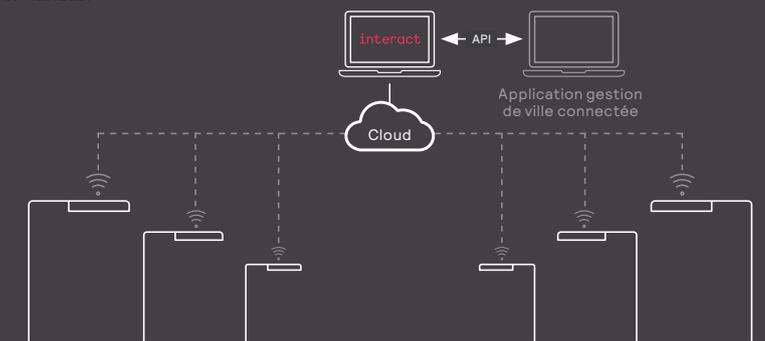
Au-delà de l'éclairage, avec Interact Solar, vous pouvez gérer à distance vos solutions solaires connectées de manière centralisée, ce qui permet d'obtenir des informations concernant l'utilisation et la maintenance de votre parc solaire compatible interact ready.

**interact**  
ready.

## Ce que vous apporte un éclairage solaire connecté

### Analyser

Obtenez un aperçu immédiat de l'infrastructure d'éclairage de votre ville et analysez les performances.



Gestion des scènes



Gestion des actifs d'éclairage



Optimisation de l'énergie



Interface de données ouvertes

### Contrôler

Notification automatique de toute défaillance en temps réel

### Gérer

Reliez les luminaires sans fil, en utilisant le réseau mobile

### Mesurer

Bénéficiez d'alertes automatiques et de notifications en cas de panne, ainsi que d'un comptage par point lumineux pour vous permettre de maîtriser vos factures d'énergie

Possibilités futures :



Surveillance de l'environnement



Détection des incidents

Les solutions connectées comme Interact Solar, offrent de nombreuses possibilités qui vous permettent d'accéder à des fonctionnalités avancées basées sur votre infrastructure d'éclairage public comme :

- Rendre vos rues plus sûres pour les citoyens.
- Contrôlez, surveillez et programmez à distance vos lampadaires.
- Gérez tous vos actifs d'éclairage public sur une seule plateforme.
- Optimisez votre consommation d'énergie.
- Mieux planifier votre personnel de maintenance.
- Visualiser les données grâce à un seul tableau de bord.
- S'intégrer à d'autres logiciels pour contrôler l'éclairage à l'aide d'API.
- Application sécurisée conçue selon les plus hautes normes de cybersécurité du processus de développement IEC 62443.
- Optimiser la durée de vie des composants.
- Visualisation de la durée d'ensoleillement et de la durée de la nuit afin de vérifier le comportement du luminaire.
- Visualisation des économies et les réductions d'émission de CO2.

## Sélection des fonctions utiles

<b>Optimiser les opérations</b>	Améliorer l'efficacité d'au moins 50 % grâce à une planification efficace de la maintenance, avec une connaissance approfondie de toutes les informations relatives aux actifs.
<b>Réduire les temps d'arrêt des luminaires</b>	Moins de 1 % de temps d'arrêt grâce à la détection des défauts en temps réel et à la résolution rapide des problèmes.
<b>Réduction des plaintes des citoyens</b>	Suivre 100 % des problèmes et les résoudre avant que les plaintes ne soient signalées.
<b>Améliorer la sécurité de la circulation et des piétons</b>	Un meilleur éclairage réduit jusqu'à 20 % la criminalité et 30 % les accidents de la route avec blessures.
<b>Protéger les données &amp; contre l'utilisation non autorisée</b>	Signify est certifié conforme à la certification de sécurité IEC62443-4-1 par Dekra.



# Un large choix d'optiques dédiées pour chaque application

Notre gamme d'optiques s'adapte parfaitement à chaque contexte. Leurs complémentarités permettent de répondre à toutes les applications urbaines et extra-urbaines en garantissant des performances exceptionnelles. Ainsi, même en cas de rénovation, votre éclairage sera parfaitement ajusté à vos besoins et respectueux des normes relatives à l'éclairage public.

**En choisissant un luminaire solaire Philips, vous bénéficiez de toute notre expérience dans le domaine de l'éclairage public et accéder à de nombreux avantages.**

Les 30 optiques disponibles pour nos solutions solaires permettent de répondre à toutes les applications, et vous offrent la possibilité de :

- Réduire jusqu'à 30% le flux nécessaire : diminution des composants ou augmentation des capacités de l'installation par rapport à une optique standard du marché.
- Optimiser le nombre de luminaires pour votre projet par rapport à une optique standard du marché.
- Ne pas faire de compromis entre luminaire solaire ou luminaire réseau, en effet la qualité d'éclairage reste identique.
- Répondre systématiquement à l'arrêté sur les nuisances lumineuses.
- Respecter la biodiversité en utilisant les températures de couleurs adéquates (1800K, 2000K, 3000K).



## Préserver le ciel nocturne



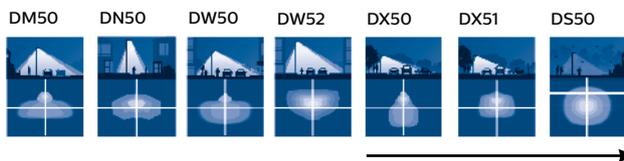
La technologie ClearStar comprend 2 solutions, l'une en 1800K (IRC48), l'autre en 2000K (IRC36), proches du sodium haute pression qui permettent de préserver un ciel nocturne dégagé, de réduire la nuisance lumineuse et l'impact de la lumière sur la biodiversité.

## Les optiques

Classes de luminance (M)



Classes d'éclairément (P et C)



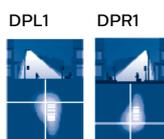
Geométries de chaussée (largeur) étroites à larges

Optiques pour applications dédiées

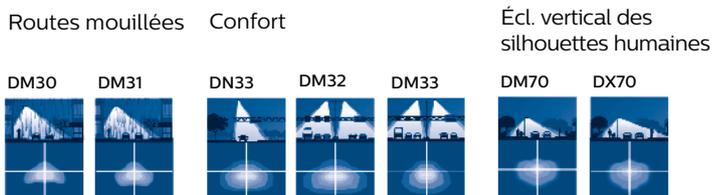


Remarque : le portefeuille d'optiques diffère selon les modèles de luminaires. Voir les caractéristiques techniques de chaque luminaire.

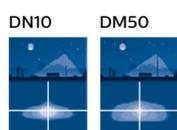
Passage piéton



Optiques pour applications spécifiques



Préservation du ciel nocturne

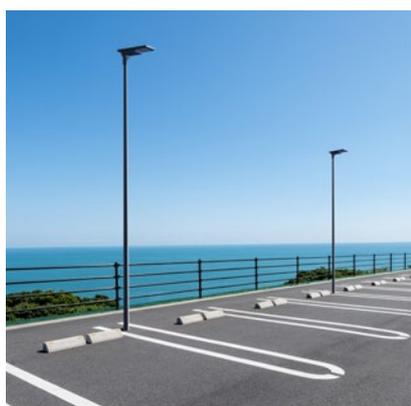


Préservation de la biodiversité



# Nos solutions complémentaires

Choisissez en fonction de votre application parmi les différentes solutions autonomes ou hybrides



**SunStay**   
Autonome

- Arrêt de bus
- Piste cyclable / mobilité douce
- Passage piétons
- Parking
- Parc
- Camping

- Idéal pour les projets neufs
- Jusqu'à 4500 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 5 mètres
- Définition d'un profil de gradation pour optimiser la consommation énergétique
- Détection de présence possible
- Design compact et discret
- Facilité d'installation, sans aucune tranchée
- Existe aussi en version hybride



**LumiStreet/Luma**   
Autonome

- Grand Parking
- Aire de covoiturage
- Route de campagne / Résidentielle
- Déchetterie

- Idéal pour les projets neufs
- Jusqu'à 19 820 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 12 m
- Définition d'un profil de gradation pour optimiser la consommation énergétique
- Continuité de design avec les solutions en réseau
- Large choix d'optiques et de températures de couleur pour optimiser chaque projet dans le respect de l'arrêté sur nuisances lumineuses
- Rapidité de mise en oeuvre sans aucune tranchée



**LumiStreet/Luma**   
Hybride

- Echangeur
- Autoroute/échangeur
- Aéroport / port

- Idéal pour les projets de rénovation
- Jusqu'à 19 820 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 12 m
- Technologie hybride : pas de concession sur le niveau d'éclairage
- Continuité de design avec les solutions en réseau
- Large choix d'optiques et de températures de couleur pour optimiser chaque projet dans le respect de l'arrêté sur nuisances lumineuses



“  
A chaque application,  
**son éclairage**  
**solaire sur mesure**”

# SunStay



interact  
ready.  
City



**SunStay offre un design remarquable, en intégrant dans le même luminaire, le panneau solaire, le contrôleur, la batterie et le système d'éclairage. A la fois discret et performant son capteur de mouvement et sa programmation via Bluetooth en font un luminaire flexible.**

Scannez le QR code pour en savoir plus



- Idéal pour les zones résidentielles, espaces piétonniers, parkings, parcs et jardins, pistes cyclables
- Hauteurs d'installation recommandées : 4 à 5 m
- Panneau solaire, batterie et module LED, tout en un luminaire
- En version autonome, profil de variation réglable en Bluetooth à l'aide d'une application mobile
- Détecteur de présence intégré sur le luminaire pour les versions 100 % autonomes
- Grandes performances (4 500 lm en version autonome), version hybride pouvant atteindre 6 000 lm (3 000 K)
- Fixation en top de mât ou latéral Ø 60 mm



Vue du panneau solaire



Détecteur de mouvement intégré

## Compositions d'ensembles

SunStay peut être proposé avec nos mâts et crosses pour créer des ensembles à la fois performants, économiques et distinctifs. Vous trouverez dans cette page des propositions d'ensembles économiques, mais de nombreuses autres solutions décoratives sont disponibles, n'hésitez pas à nous consulter.



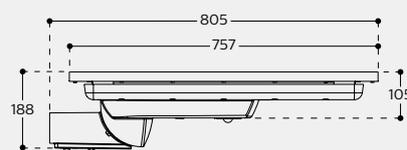
## Informations techniques



Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



SunStay 35Wp



SunStay 60Wp

Dimensions en mm

<b>Modèle</b>	Sunstay - BRP710
<b>Étanchéité du luminaire</b>	IP65
<b>Résistance aux chocs</b>	IK08
<b>Architecture</b>	Autonome Hybride
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	De 11W à 35W selon modèle
<b>Température de couleur</b>	3000K 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (3000K) 70 (4000K)
<b>Flux système</b>	Version Autonome : 2000 à 4500 lm Version Hybride : 2000 à 6000 lm
<b>Durée de vie</b>	50000 heures à L70B50
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 175lm/W

<b>Système de contrôle et gradation</b>	Led indicatrice de l'état de la batterie. Bouton d'allumage extinction supplémentaire sur le luminaire Version Autonome : Profil de variation et programme de détection de présence intégré et réglable par application bluetooth
<b>Optique</b>	Distribution moyenne asymétrique : MR
<b>Matériau</b>	Corps en aluminium moulé Vasque polycarbonate traitée anti-UV
<b>Couleur</b>	RAL 7011
<b>Fixation</b>	Fixation latéral ou top Ø 60mm Inclinaison jusqu'à 15° par pas de 5°
<b>Poids</b>	Entre 9 et 19 kg selon modèle
<b>SCx</b>	0,286 m <sup>2</sup>
<b>Certification et attestation</b>	CE - éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

# Luma gen2 solar



interact  
ready.  
City

**Des solutions d'éclairage solaire sur mesure, pour vous accompagner dans votre démarche de réduction des émissions de carbone.**

Scannez le QR code pour en savoir plus



- En version autonome, cette solution aura le bénéfice de pouvoir s'installer partout en France grâce à la modularité de ses composants sur mesure s'adaptant aux conditions de géolocalisation, aux saisons et à la météo
- En version Hybride, en remplacement des installations conventionnelles sans modification de l'infrastructure électrique
- Une excellente efficacité lumineuse de 181 lm/W
- Disponible jusqu'à 19 820 lumens pour diverses applications telles que les routes périurbaines ou les parkings
- Contrôleur de charge MPPT intégré
- Boîtier monobloc en aluminium injecté sous pression pour une excellente dissipation thermique
- Modification du Profil de variation et contrôle de l'état de la batterie via télécommande InfraRouge ou application Bluetooth



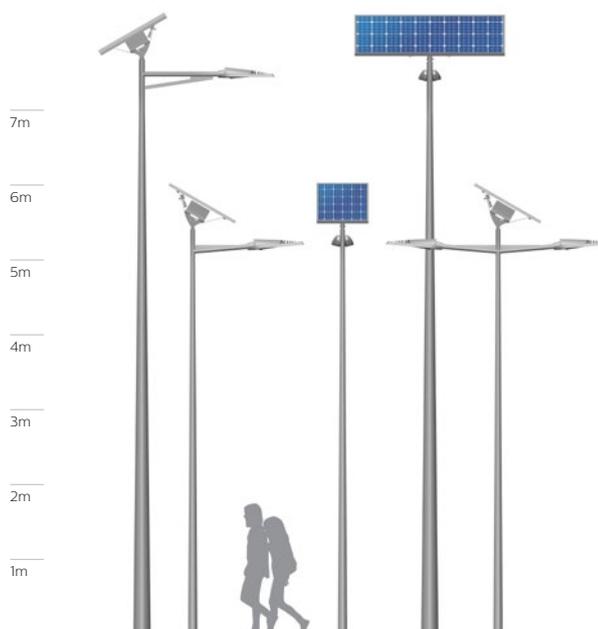
Version Mini



Version Medium

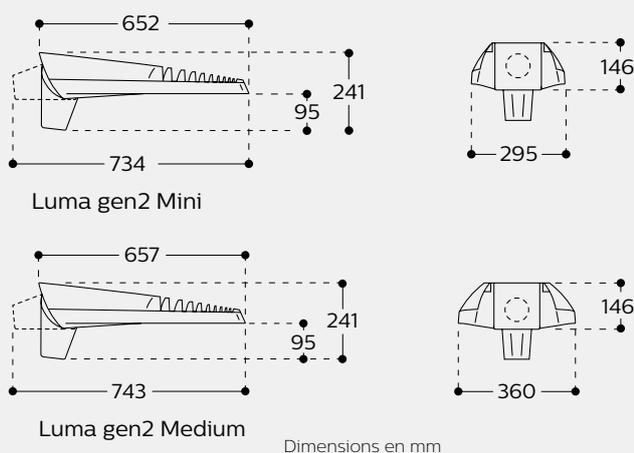
## Compositions d'ensembles

Luma gen2 peut être proposé avec nos mâts et crosses décoratives pour créer des ensembles à la fois performants, économiques et distinctifs. Vous trouverez dans cette page des propositions d'ensembles, mais de nombreuses autres solutions sont disponibles, n'hésitez pas à nous consulter.



## Informations techniques

Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



Dimensions en mm

<b>Modèle</b>	Luma gen2 Mini - VGP703 Luma gen2 Medium - VGP704
<b>Étanchéité du luminaire</b>	IP66
<b>Résistance aux chocs</b>	IK10
<b>Classe</b>	III
<b>Source lumineuse</b>	LEDGine Optimisé
<b>Puissance système</b>	Mini : jusqu'à 53W Medium : jusqu'à 146W
<b>Température de couleur</b>	1800/2000K (ClearStar) / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	36 (1800K) / 48 (2000K) 70 (3000K, 4000K) 80 (3000K)
<b>Flux système</b>	Mini : jusqu'à 6 960 lm / Medium : jusqu'à 19 820 lm
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures à Lxx/B10, xx variant, selon le modèle et le flux lumineux, de 95 à 92 Mini et de 95 à 89 pour Medium

<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 181 lm/W selon version
<b>Système de contrôle et gradation</b>	Profil de variation programmable via télécommande
<b>Optique</b>	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN33, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70), Grandes (DW10, DW50, DW52, DW65), Extra-Grandes (DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70), Symétriques (DS50, DS51) et Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1) Optiques Quais de gare : Distributions Étroites (DRN1, DRN2) et Moyennes (DRM1, DRM2)
<b>Élément Optique</b>	BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/tranchant, pour la prévention de la lumière intrusive)
<b>Matériau</b>	Corps et embout de fixation en aluminium injecté sous haute pression, qualité LM6 Vasque en verre plat trempé
<b>Couleur</b>	Gris 900 sablé Futura Akzo Nobel ou Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande / Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
<b>Fixation</b>	Embout de fixation réversible top de mât / latéral : Mini/Medium : Top de mât Ø 60 mm : embout 42 à 60 mm / Top de mât Ø 76 mm : embout 60 à 76 mm / Fixation latérale : embout 32 à 60 mm Inclinaison en top de mât : 0°, 2,5°, 5°, 7,5°, 10°, 12,5°, 15°, 17,5°, 20° Inclinaison en fixation latérale : 10°, 7,5°, 5°, 2,5°, 0°, -2,5°, -5°, -7,5°, -10°, -12,5°, -15°, -17,5°, -20°
<b>Poids</b>	Mini : 8 kg / Medium : 9kg
<b>SCx</b>	Mini : 0,037 m <sup>2</sup> * / Medium : 0,047 m <sup>2</sup> * *SCx max à incli. +10°
<b>Certification et attestation</b>	CE - éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

# LumiStreet gen2 solar



interact  
ready.  
City

Des solutions d'éclairage solaire sur mesure, pour vous accompagner dans votre démarche de réduction des émissions de carbone.

Scannez le QR code pour en savoir plus



- En version autonome, cette solution aura le bénéfice de pouvoir s'installer partout en France grâce à la modularité de ses composants sur mesure s'adaptant aux conditions de géolocalisation, aux saisons et à la météo
- En version Hybride, en remplacement des installations conventionnelles sans modification de l'infrastructure électrique
- Une excellente efficacité lumineuse de 178 lm/W
- Disponible jusqu'à 18 400 lumens pour diverses applications telles que les routes périurbaines ou les parkings
- Contrôleur de charge MPPT intégré
- Boîtier monobloc en aluminium injecté sous pression pour une excellente dissipation thermique
- Modification du Profil de variation et contrôle de l'état de la batterie via télécommande InfraRouge ou application Bluetooth



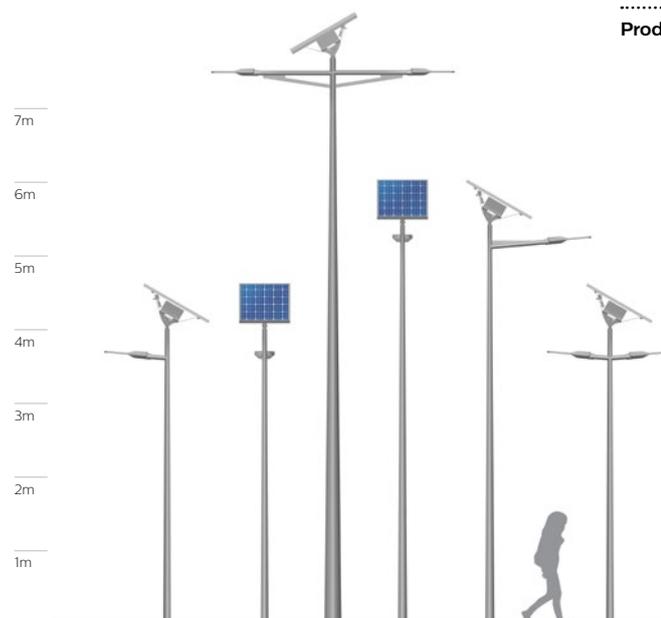
Version Mini



Version Medium

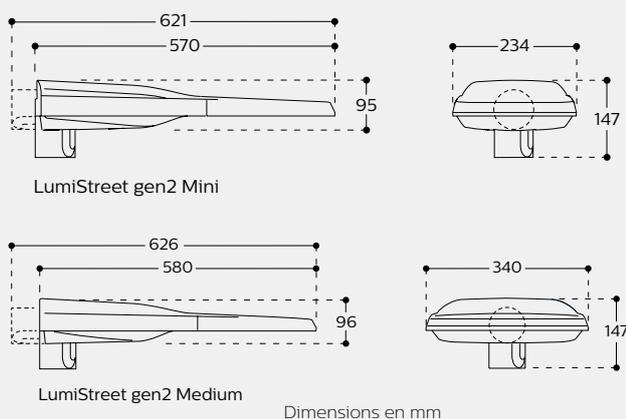
## Compositions d'ensembles

LumiStreet gen2 peut être proposé avec nos mâts et crosses décoratives pour créer des ensembles à la fois performants, économiques et distinctifs. Vous trouverez dans cette page des propositions d'ensembles, mais de nombreuses autres solutions sont disponibles, n'hésitez pas à nous consulter.



## Informations techniques

Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



LumiStreet gen2 Mini

LumiStreet gen2 Medium

Dimensions en mm

<b>Modèle</b>	LumiStreet gen2 Mini - VGP292 LumiStreet gen2 Medium - VGP293
<b>Étanchéité du luminaire</b>	IP66
<b>Résistance aux chocs</b>	IK08, IK09 (en option)
<b>Architecture</b>	III
<b>Source lumineuse</b>	LEDGine Optimisé
<b>Puissance système</b>	Mini : jusqu'à 50W Medium : jusqu'à 128W
<b>Température de couleur</b>	1800/2000K (ClearStar) / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	36 (1800K) / 48 (2000K) 70 (3000K, 4000K) 80 (3000K)
<b>Flux système</b>	Mini : jusqu'à 7 750 lm / Medium : jusqu'à 18 400 lm
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures à Lxx/B10, xx variant, selon le modèle et le flux lumineux, de 95 à 92 Mini et de 95 à 88 pour Medium

<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 178 lm/W selon version
<b>Système de contrôle et gradation</b>	Profil de variation programmable via télécommande
<b>Optique</b>	Optiques Routières : Distributions Étroite (DN10), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM50, DM52, DM65), Larges (DW10, DW50, DW65) et Extra- Larges (DX10, DX65)
<b>Élément Optique</b>	BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/ tranchant, pour prévention de la lumière intrusive)
<b>Matériau</b>	Corps et embout de fixation en aluminium injecté sous haute pression, qualité LM6 Vasque en verre plat trempé
<b>Couleur</b>	Gris 900 sablé Futura Akzo Nobel ou Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
<b>Fixation</b>	RAL 7035 ou Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande / Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option Fixation Embout de fixation réversible top de mât / latéral : Top de mât Ø 60 mm : embout 32 à 60 mm Top de mât Ø 76 mm : embout 76 mm Fixation latérale embout 32 à 60 mm Inclinaison en top de mât : 0°, 5°, 10°, 15°, 20° Inclinaison en fixation latérale : -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°
<b>Poids</b>	Mini : 5,4 kg / Medium : 6,8 kg
<b>SCx</b>	Mini : 0,063 m2 / Medium : 0,073 m2
<b>Certification et attestation</b>	CE - éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

# Informations

## techniques composants

### Batterie IP68

#### Facile à installer et à entretenir

- Capacité : 12V et 24V, jusqu'à 180Ah
- Technologie: Lithium Fer Phosphate LiFePO4
- Durée de vie : jusqu'à 20 ans en fonction de l'étude solaire
- Boîtier IP68 et connecteurs IP67.
- Faible perte de charge dans le temps
- Design Plug and play pour faciliter d'installation et maintenance.
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Respectueuse de l'environnement, la cellule LiFePO4 ne contient pas de métaux lourds ou de métaux rares, elle est non toxique et non polluante.



### Combo CC Gen4.0

#### Une gamme complète de régulateurs de charge solaire

- Trois puissances possible : 200W, 400W et 600W
- Disponible en version hors réseau et hybride.
- Technologie MPPT
- Possibilité de piloter des luminaires de 1000 à 19 820 lumens dans un large panel d'autonomie et d'exposition au soleil
- Le driver LED intégré permet une efficacité du système jusqu'à 181 lm/W
- Modules de protection et de contrôle intégrés
- Programmable sur site ou compatible Interact Solar
- Le type/tension/capacité de la batterie, la puissance des LED, les étapes de gradation, la capacité du panneau PV sont configurables
- Conception Plug and Play pour une connexion, une installation et une maintenance simplifiées
- Grande étanchéité : boîtier et connecteurs IP67



## Panneaux solaires

- Grande qualité de la construction
- Conception Plug and Play pour une connexion, une installation et une maintenance simplifiées
- Certification TUV
- Grande étanchéité : IP67
- Températures de fonctionnement : -40 à + 85° C
- Application simple de sertissage et d'enfoncement
- Kit de connexion de câble inclus



# Réalisations en France

## Douvres

Le réseau électrique public n'étant pas présent dans cette partie du quartier de Douvres, les décideurs (société SAPI) ont souhaité installer rapidement un éclairage solaire pour répondre aux besoins des usagers de ce quartier résidentiel. Le luminaire SunStay 100% autonome a été choisi, car il présentait de nombreux avantages : une installation et une mise en fonctionnement très rapide, car inutile de réaliser des travaux de réseau. Une intégration dans l'environnement bâti très discrète grâce aux lignes sobres et fines de ce luminaire tout en 1, et de surcroît un impact bénéfique pour l'environnement avec l'utilisation d'une ressource naturelle inépuisable.



## Communauté de commune Picardie des Châteaux

Le réseau électrique vétuste qui supportait le vieil éclairage conventionnel autour du château de Moyembrie, aurait dû être entièrement rénové. Pour éviter ces coûts importants de travaux en génie civil, Philips a proposé le luminaire Sunstay 100% autonome afin de garantir la sécurité via l'éclairage extérieur du parc du château. Ce luminaire à la fois performant et discret a pu être installé très rapidement sur les massifs existants par la société Seti, sans avoir besoin d'être raccordé au réseau qui a ainsi pu être désactivé.



## Nîmes

Afin de garantir la mise en sécurité du parking d'un centre aéré, les décideurs locaux ont opté pour un éclairage solaire autonome afin de contourner leur problématique principale : les coûts d'installation d'un réseau électrique spécifique. Le luminaire Philips SunStay 100% autonome leur a permis de répondre à cette problématique de façon rapide et efficace. Le paramétrage sur site des luminaires en Bluetooth a offert la possibilité d'optimiser leurs utilisations et de garantir les besoins en éclairage du parking toute l'année.





[www.philips.fr/eclairage](http://www.philips.fr/eclairage)

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

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

Novembre 2021

Code 119123

© stock.adobe.com : ©Giorgio Pulcini, ©ozhukovaphoto, ©Selitbul, ©Subbotina Anna,  
©eloleo, ©Basico, ©Gorodenkoff, ©Krakenimages, ©mino21  
© xavier boymond, © Wittelsbach bernd

© 2021 Signify Holding

Tous droits réservés. Philips et son blason sont des marques déposées par Koninklijke Philips N.V. Toutes les autres marques sont les propriétés de Signify Holding ou de leurs détenteurs respectifs. 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.