

PHILIPS

Lighting

Éclairage solaire

Des solutions d'éclairage durable pour votre ville

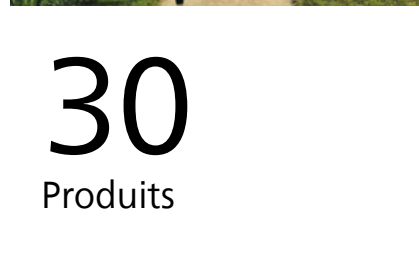
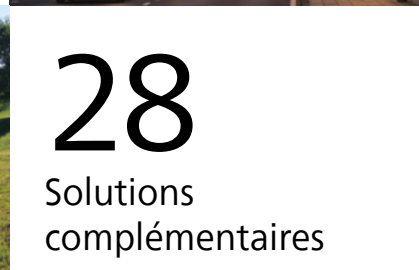
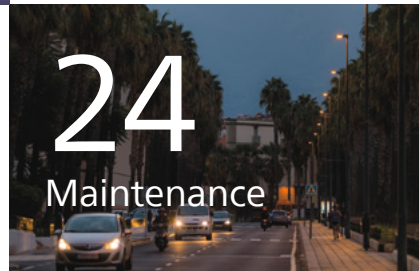
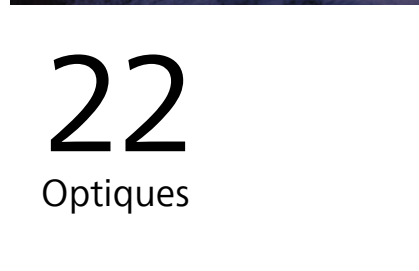
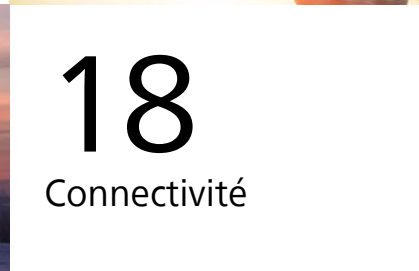
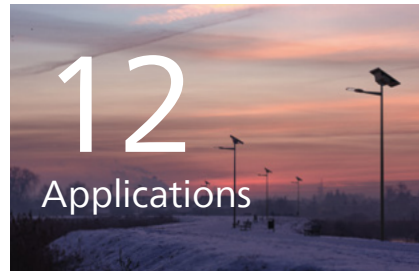
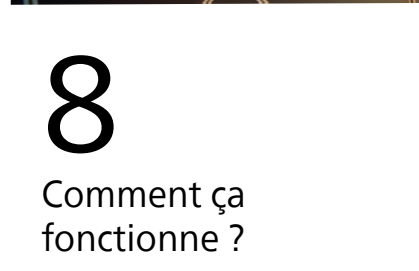
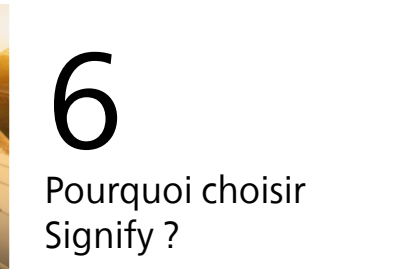


//

**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 longues perturbations** (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 solaires 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
- **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, adaptées 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, 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, Lumistreet, CitySoul, TownTune et Jargeau offrent une continuité esthétique avec les luminaires de la même gamme installés sur réseau.





Découvrez
Signify
en vidéo

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 CO₂ directes et indirectes.



Eco-responsable dès la conception

Chaque composant de nos solutions solaires peut être remplacé, réparé ou recyclé. Grâce à notre Service Tag, vous pouvez très facilement identifier la référence de la pièce à remplacer dans votre luminaire, et même, si besoin, la reprogrammer à l'identique.



Contre les nuisances lumineuses

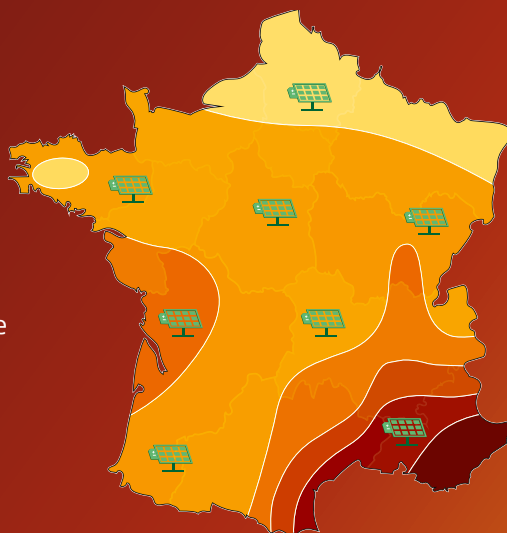
Dans le prolongement de cette démarche de respect des écosystèmes, nous proposons des luminaires et des études d'éclairage en ligne avec l'arrêté contre les nuisances lumineuses pour garantir à vos installations des performances remarquables, dans le respect des normes en vigueur.

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

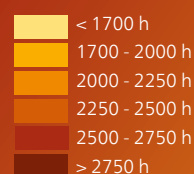
Le solaire, comment ça fonctionne?

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 :



La batterie

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

Le panneau solaire

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

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)



Découvrez l'éclairage solaire en vidéo

Le contrôleur

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

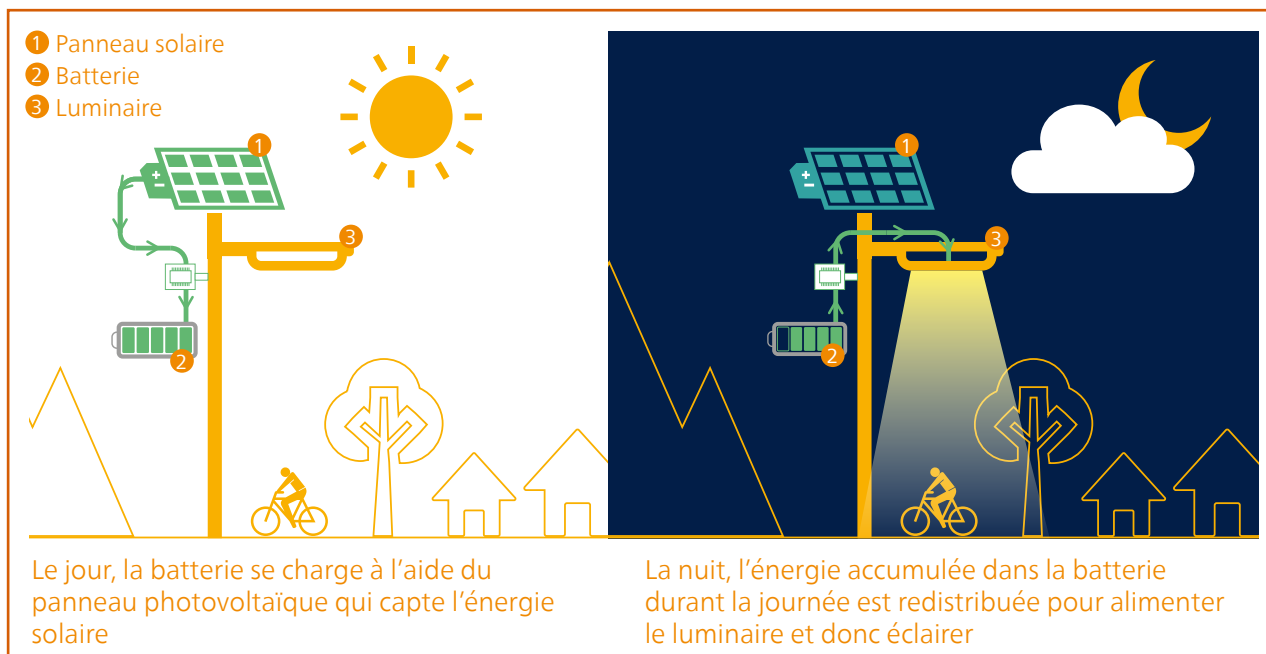
Le système RTE (RunTime Extension) permet de garantir l'éclairage pendant un nombre de nuits déterminé à l'avance. Dès que la charge de la batterie descend en dessous d'un seuil d'alerte prédéfini, le luminaire suivra une courbe de gradation spécifique qui garantira l'éclairage pendant la durée souhaitée.



Avec nos options RTE et hybride, l'éclairage est garanti 365 nuits par an !

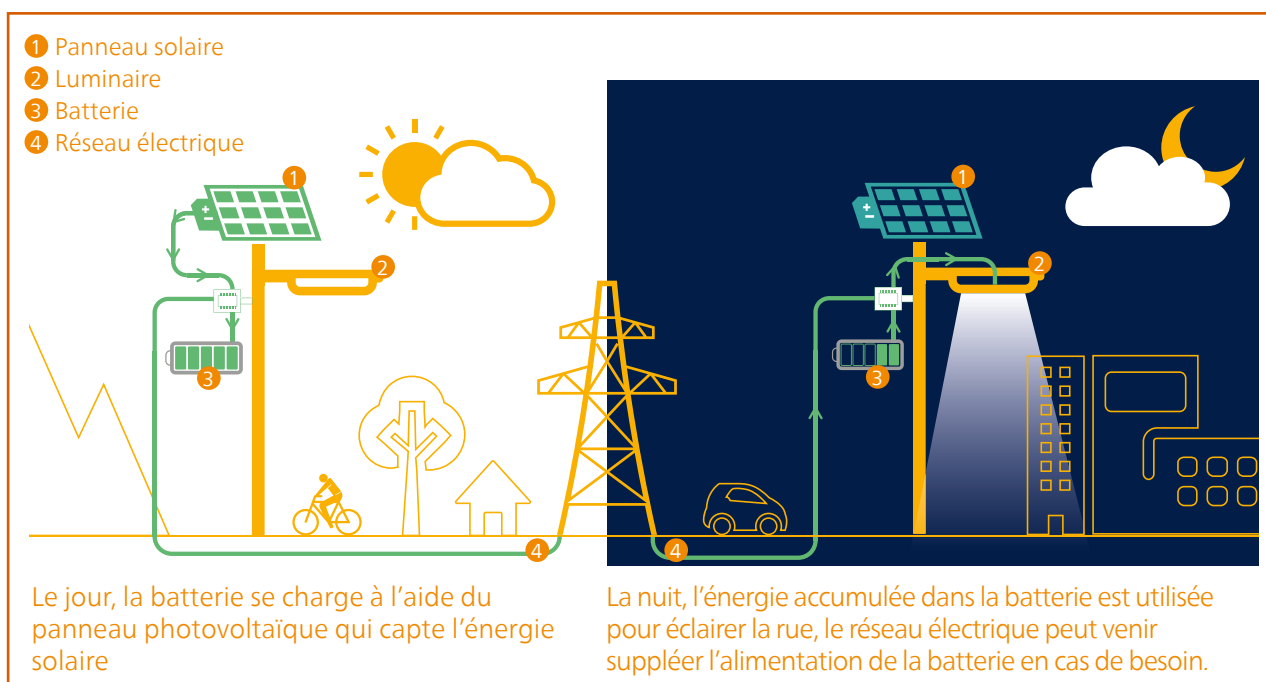
Version autonome

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.



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.

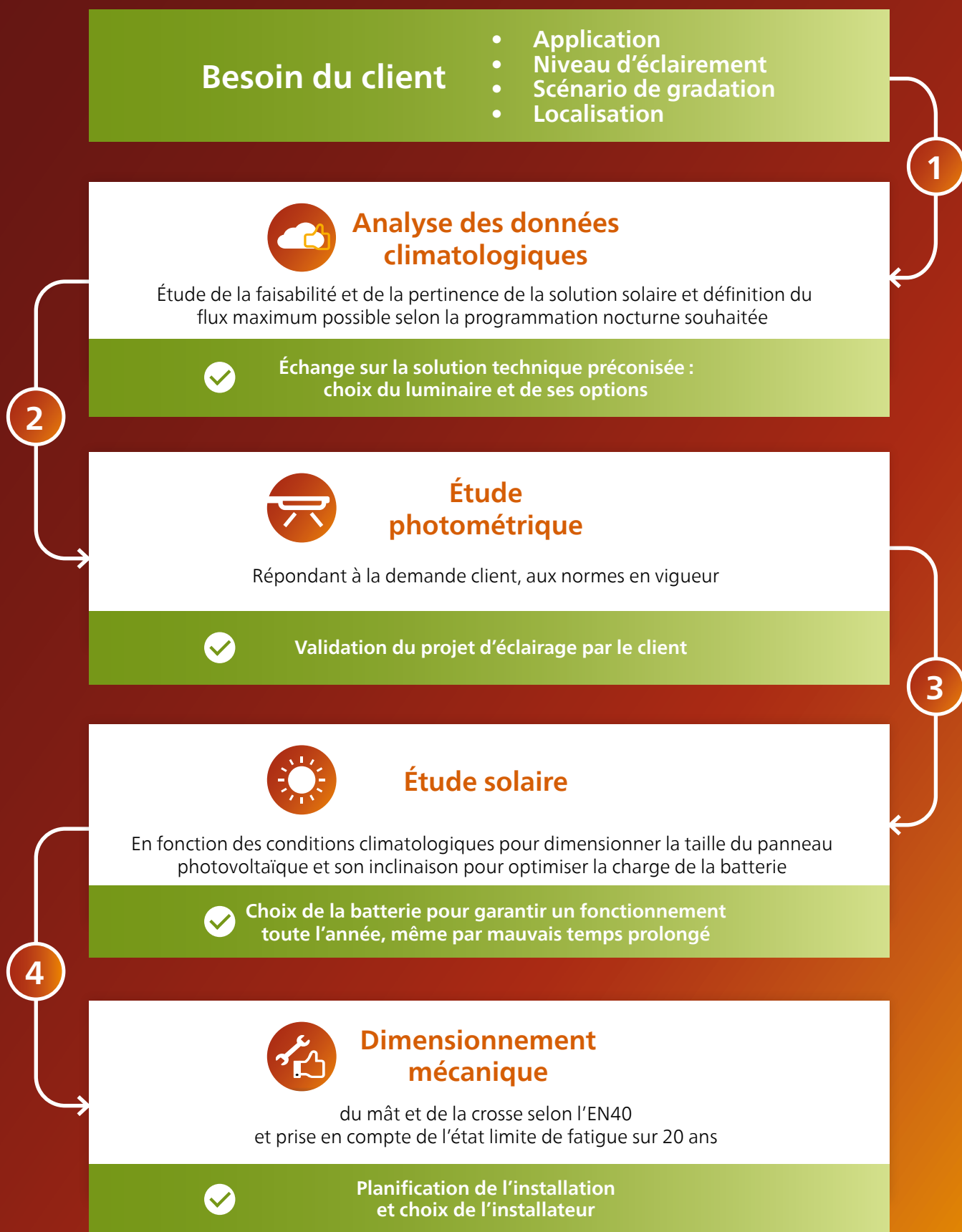
Prise en compte de l'écosystème client

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

recommandations en termes 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 conséquentes. 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



Exemples d'applications

Piste cyclable



Le projet :

30 mâts pour 1km.

Sur une période de 10 ans, un éclairage solaire permet d'économiser environ 33 000€ en consommation d'énergie, 15 000€ en frais d'installation et évitera la production de 13 tonnes de CO2 par tranche de 1km. Sur une installation neuve, compte tenu des frais annexes évités, **le retour sur investissement est de 2,5 ans***.

En cas d'installation dans un milieu naturel, les teintes de lumière, la gradation et l'extinction au cours de la nuit permettent de préserver la biodiversité locale.

*12h d'allumage par nuit en moyenne sur l'année.

Puissance évitée de 100W par luminaire

Prix moyen de l'électricité sur les 10 ans = 25cts/kwh

Frais d'installation moyens évités par mat 500€

(tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)

Cas d'une installation neuve ou à rénover entièrement
1kwh électrique = 0,1kg équivalent CO2

Chaque hypothèse peut différer suivant le projet, demandez une étude personnalisée à votre interlocuteur commercial.

Piste cyclable	30 luminaires / 1km
Economies	
Sur les frais d'installation (tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)	15 000 €
En énergie (10 ans)	32 850 €
En équivalent tonne CO2 (10 ans)	13 tonnes
Retour sur investissement (installation neuve)*	2,5 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde (remplacement batterie)	12 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec capteur de présence 30% d'économie d'énergie	17 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec pilotage calendaire et suivant saisonnalité 50% d'économie d'énergie	23 ans

Parking supermarché



Le projet :

10 mâts par parking

Sur une période de 10 ans, un éclairage solaire permet d'économiser environ 11 000€ en consommation d'énergie, 5 000€ en frais d'installation et évitera la production de 4 tonnes de CO2 par parking. Sur une installation neuve, compte tenu des frais annexes évités, **le retour sur investissement est de 3,3 ans***.

Un éclairage solaire sur le parking clients permet d'afficher les engagements pour la planète du magasin en accord avec les valeurs de l'enseigne.

*12h d'allumage par nuit en moyenne sur l'année.

Puissance évitée de 100W par luminaire

Prix moyen de l'électricité sur les 10 ans = 25cts/kwh

Frais d'installation moyens évités par mat 500€ (tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)

Cas d'une installation neuve ou à rénover entièrement
 1kwh électrique = 0,1kg équivalent CO2

Chaque hypothèse peut différer suivant le projet, demandez une étude personnalisée à votre interlocuteur commercial.

Parking supermarché	10 luminaires par parking
Economies	
Sur les frais d'installation (tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)	5 000 €
En énergie (10 ans)	10 950 €
En équivalent tonne CO2 (10 ans)	4 tonnes
Retour sur investissement (installation neuve)*	3,3 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde (remplacement batterie)	12 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec capteur de présence 30% d'économie d'énergie	17 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec pilotage calendaire et suivant saisonnalité 50% d'économie d'énergie	23 ans

Applications

Abords bâtiment logistique/tertiaire



Le projet :

10 projecteurs par cellule logistique 6 000m²
Sur une période de 10 ans, un éclairage solaire permet d'économiser environ 27 000€ en consommation d'énergie, 2 500€ en frais d'installation et évitera la production de 11 tonnes de CO₂ par bâtiment.
Sur une installation neuve, compte tenu des frais annexes évités, **le retour sur investissement est de 2,3 ans***.
Lors de la création d'un nouveau site logistique, l'éclairage solaire permet d'obtenir plus facilement les certifications environnementales nécessaires

*12h d'allumage par nuit en moyenne sur l'année.
Puissance évitée de 250 W par projecteur.
Prix moyen de l'électricité sur les 10 ans = 25cts/kwh frais d'installation moyens évités 250€ par projecteur.
Cas d'une installation neuve ou à rénover entièrement
1kwh électrique = 0,1kg équivalent CO₂
Chaque hypothèse peut différer suivant le projet, demandez une étude personnalisée à votre interlocuteur commercial.

Abords bâtiment	10 Projecteurs
Economies	
Sur les frais d'installation (câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)	2 500 €
En énergie (10 ans)	27 375 €
En équivalent tonne CO₂ (10 ans)	11 tonnes
Retour sur investissement (installation neuve)*	2,3 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde (remplacement batterie)	12 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec capteur de présence 30% d'économie d'énergie	17 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec pilotage calendaire et suivant saisonnalité 50% d'économie d'énergie	23 ans

Arrêt de bus et sites isolés



Le projet :

1 mât par abri
 Sur une période de 10 ans, un éclairage solaire permet d'économiser environ 1 000€ en consommation d'énergie, 500€ en frais d'installation et évitera la production de 0,5 tonne de CO2 par point lumineux.
 Sur une installation neuve, compte tenu des frais annexes évités, **le retour sur investissement est de 2 ans***.
 L'éclairage s'adapte aux horaires de passage des bus et à la présence de passagers en attente

*12h d'allumage par nuit en moyenne sur l'année.
 Puissance évitée de 100W par luminaire
 Prix moyen de l'électricité sur les 10 ans = 25cts/kwh
 Frais d'installation moyens évités par mat 500€ (tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)
 Cas d'une installation neuve ou à rénover entièrement
 1kwh électrique = 0,1kg équivalent CO2
Chaque hypothèse peut différer suivant le projet, demandez une étude personnalisée à votre interlocuteur commercial.

Arrêt de bus	un seul luminaire
Economies	
Sur les frais d'installation (tranchées, câblages, tableau électrique, abonnement EDF, Main d'œuvre,...)	500 €
En énergie (10 ans)	1 095 €
En équivalent tonne CO2 (10 ans)	0,5 tonne
Retour sur investissement (installation neuve)*	2 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde (remplacement batterie)	12 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec capteur de présence 30% d'économie d'énergie	17 ans
Durée de vie de l'ensemble avant 1ère maintenance lourde, avec pilotage calendaire et suivant saisonnalité 50% d'économie d'énergie	23 ans

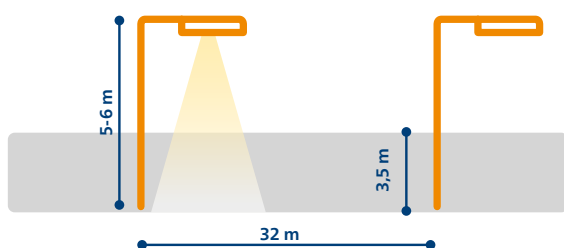
Projets types

Découvrez des exemples d'installations et les résultats d'éclairage avec le luminaire solaire SunStay dans sa version autonome au travers quatre configurations types.



Luminaire utilisé pour les études :
SunStay BRP710 LED45 WW 60MO PDIM30
code : 51727100

Sentier pédestre SunStay (tout-en-un) Autonome (Non connecté au réseau)



Caractéristiques de la solution

Produit	SunStay BRP710 LED45 PO60
Flux lumineux	4 500 lm
Efficacité lumineuse	> 175 lm/W
Puissance du panneau	60 Wp
Batterie	30 Ah / 12.8V

Capteur de présence et application pour changer les courbes par Bluetooth depuis le smartphone

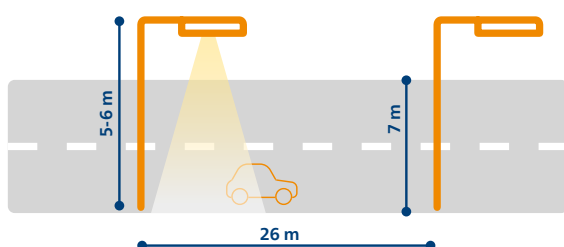
Données de départ

Classification	S2
Écartement des voies	3,5 m
Hauteur de montage	Entre 5 et 6 m
Disposition	Unilatéral

Résultats du calcul

E moy	8,78
E min	2,61
Interdistance	32 m

Route secondaire SunStay (tout-en-un) Autonome (Non connecté au réseau)



Caractéristiques de la solution

Produit	SunStay BRP710 LED45 PO60
Flux lumineux	4 500 lm
Efficacité lumineuse	> 175 lm/W
Puissance du panneau	60 Wp
Batterie	30 Ah / 12.8V

Capteur de présence et application pour changer les courbes par Bluetooth depuis le smartphone

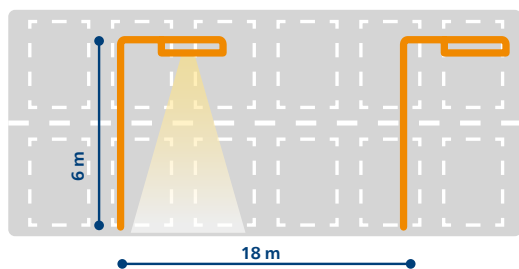
Données de départ

Classification	S3
Écartement des voies	7 m (3,5 m par voie)
Hauteur de montage	Entre 5 et 6 m
Disposition	Unilatéral

Résultats du calcul

E moy	8,63
E min	4,88
Interdistance	26 m

Aire de stationnement SunStay (Tout-en-un) Autonome (Non connecté au réseau)



Caractéristiques de la solution

Produit	SunStay BRP710 LED45 PO60
Flux lumineux	4 500 lm
Efficacité lumineuse	> 175 lm/W
Puissance du panneau	60 Wp
Batterie	30 Ah / 12.8V
Capteur de présence et application pour changer les courbes par Bluetooth depuis le smartphone	

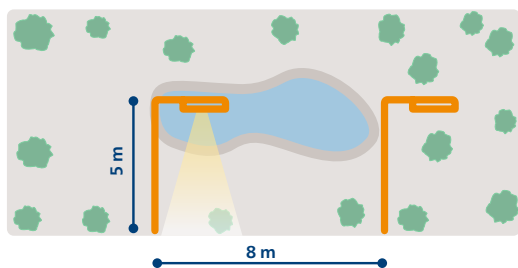
Données de départ

Classification	CE2
Écartement des voies	17 m
Hauteur de montage	6 m
Disposition	Axial

Résultats du calcul

E moy	21,13
E min	0,44
Interdistance	18 m

Place ou parc SunStay (tout-en-un) Autonome (Non connecté au réseau)



Caractéristiques de la solution

Produit	SunStay BRP710 LED45 PO60
Flux lumineux	4 500 lm
Efficacité lumineuse	> 175 lm/W
Puissance du panneau	60 Wp
Batterie	30 Ah / 12.8V
Capteur de présence et application pour changer les courbes par Bluetooth depuis le smartphone	

Données de départ

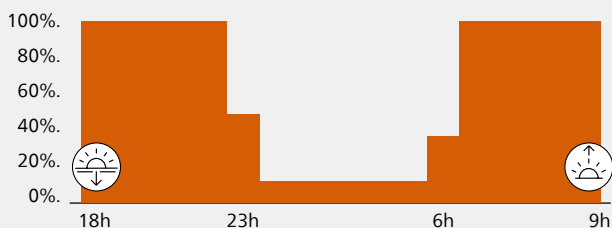
Classification	CE2
Écartement des voies	40 x 20 m2
Hauteur de montage	5 m

Résultats du calcul

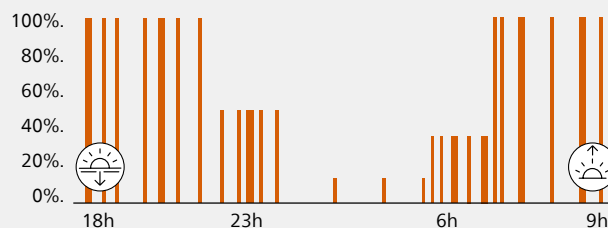
E moy	22
E min	0,44
Interdistance	8 m

Exemples de courbes de gradation (recommandé pour maximiser l'autonomie)

Profil de gradation **sans détection** de présence



Profil de gradation **avec détection** de présence



Au crépuscule et à l'aube, le flux est à 100%. Il diminue d'intensité en fonction de l'avancement de la nuit.

En plus du scénario de gradation, la détection permet d'éteindre totalement la lumière en cas d'absence :

- la batterie est préservée : plus d'autonomie,
- la durée de vie de l'ensemble est allongée
- la biodiversité est préservée et la pollution lumineuse réduite au strict minimum.

la connectivité : Interact Solar



Les avantages des solutions connectées
apportés aux luminaires solaires

Découvrez le projet
d'éclairage connecté de la
ville de Talence en vidéo

**interact
ready.**

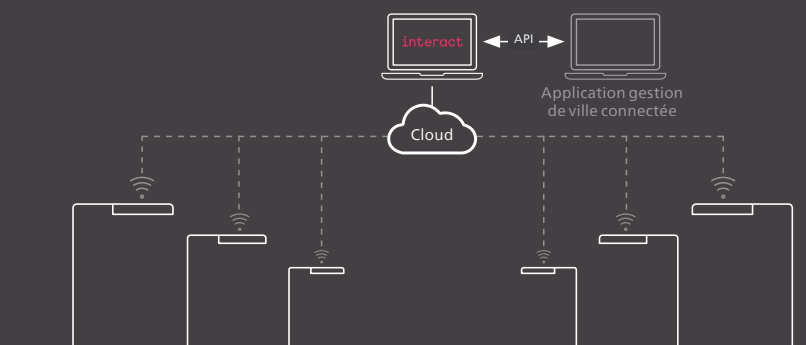
Au-delà de l'éclairage, avec Interact Solar, vous pouvez gérer à distance vos solutions solaires connectées de manière centralisée, ce qui permet d'obtenir des informations concernant l'utilisation et la maintenance de votre parc solaire compatible Interact ready.

Sur la même interface Interact, vous aurez à la fois les produits 220V classiques, mais aussi les luminaires solaires ! Une vraie continuité de projet.

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.



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



Gestion des scènes



Gestion des actifs d'éclairage



Optimisation de l'énergie



Interface de données ouvertes

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

Optimiser les opérations	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.
Réduire les temps d'arrêt des luminaires	Moins de 1 % de temps d'arrêt grâce à la détection des défauts en temps réel et à la résolution rapide des problèmes.
Réduction des plaintes des citoyens	Suivre 100 % des problèmes et les résoudre avant que les plaintes ne soient signalées.
Améliorer la sécurité de la circulation et des piétons	Un meilleur éclairage réduit jusqu'à 20 % la criminalité et 30 % les accidents de la route avec blessures.
Protéger les données & contre l'utilisation non autorisée	Signify est certifié conforme à la certification de sécurité IEC62443-4-1 par Dekra.



Solution de détection : Multisensor

Éclairer quand il le faut avec la détection de mouvement, par luminaire ou par groupe de luminaires, avec la possibilité de lier des luminaires réseaux (220V) à des luminaires solaires pour une vraie continuité.

Spécifications

Fonctionne pour un luminaire ou un groupe de luminaires (un réseau local en Bluetooth Mesh) afin d'effectuer un train de lumière.

- Lors de la détection, la luminosité du luminaire est relevée au niveau haut défini.
- Dans un réseau local, l'information est transmise à tous les capteurs du groupe. La lumière revient progressivement au seuil bas défini après une période de non-détection.
- Les fonctionnalités sont assurées par un module radar.
- La détection radar permet de détecter des mouvements de 0 à 145km/h.
- Programmation via une application intuitive Outdoor Sensor Configurator.



Téléchargez l'application
Outdoor Sensor Configurator

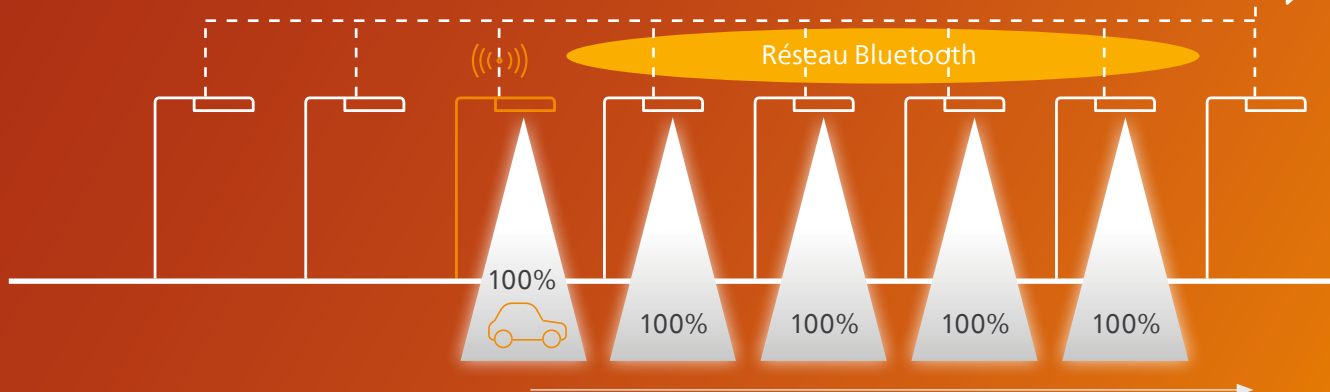
Principe de fonctionnement

Train de lumière

La détection du mouvement est transmise aux autres capteurs du groupe via le réseau local Bluetooth Mesh. Les luminaires s'allument au niveau haut (ex.: 100%) en effectuant une vague de lumière toujours en amont du mouvement. Après une temporisation définie, les luminaires reviennent à leur seuil bas.



Découvrez en vidéo
cette solution
d'éclairage installée
dans la ville de Caen



Solution de détection connectée

L'éclairage public, associé à des capteurs, au service de la sécurité et du bien-être des citoyens.



Interact City permet d'intégrer des capteurs et de gérer centralement leurs données. Nous concevons un portefeuille de capteurs à connecter aux luminaires qui seront gérés à distance au travers de l'application Interact City.

Les capteurs permettent de générer des données liées à l'éclairage ou à d'autres applications :

- La détection de mouvement par radar, afin de maximiser les économies d'énergie et préserver la sécurité des usagers.
- Le bruit ambiant pour une cartographie sonore de votre ville.
- La température ambiante pour une analyse des zones chaudes et froides.
- La luminosité ambiante.
- L'inclinaison des luminaires si jamais un mat est accidenté, mais que le luminaire fonctionne toujours.
- La vibration des luminaires.

Nos solutions de détection de mouvement prêtes à l'emploi offrent plusieurs avantages :

- Accroître le confort et le sentiment de sécurité des citoyens.
- Réduire la consommation d'énergie et l'empreinte écologique.
- Analyser les données pour réaliser des économies et des optimisations supplémentaires.
- Évolutivité : vous pouvez fixer ou faire évoluer le capteur de votre luminaire quand et vous vous le souhaitez.
- Au moyen des interfaces de programmation API, d'autres capteurs venant d'autres applications peuvent agir sur votre l'éclairage public via Interact City.

Éclairage public et surveillance des luminaires

Éclairage dynamique avec détection de mouvement

Détection d'incidents avec surveillance caméras

Bruit ambiant et surveillance de l'environnement



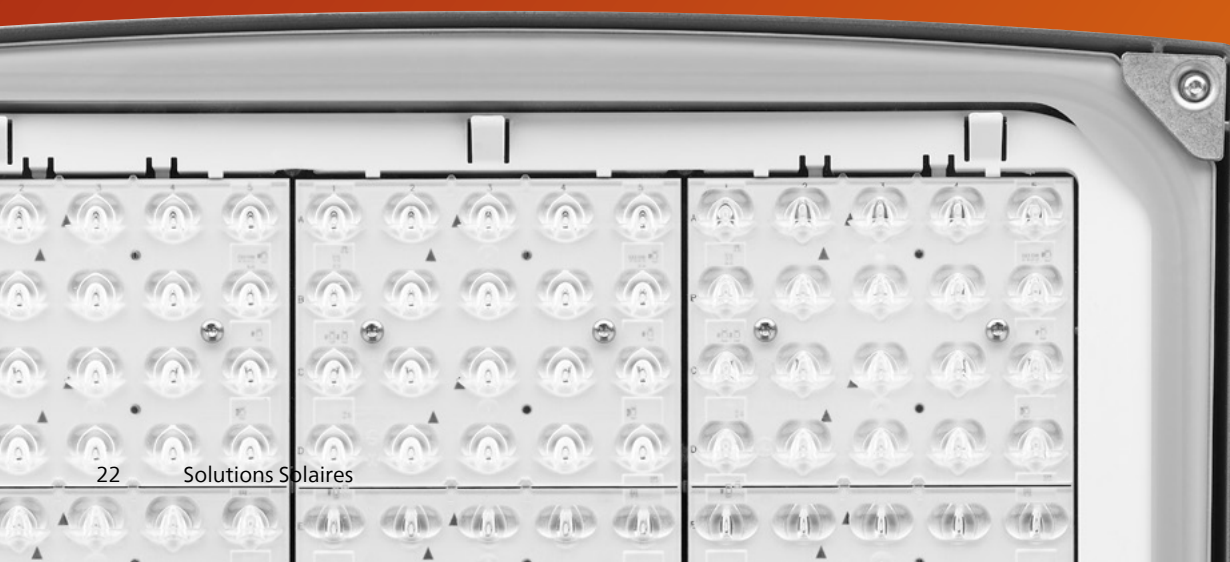
Un large choix d'optiques dédiées pour chaque application

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 accédez à de nombreux avantages.

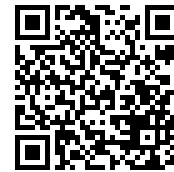
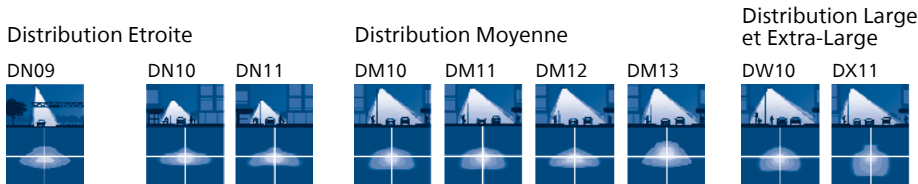
Les 30 optiques disponibles pour nos solutions solaires permettent de répondre à toutes les applications, et vous offrent la possibilité de :

- 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).



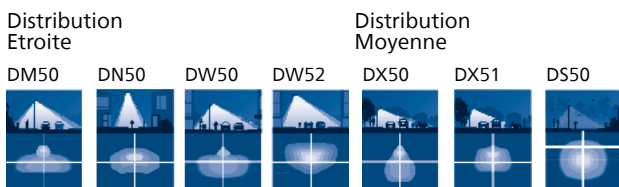
Les optiques

Classes de luminance (M)

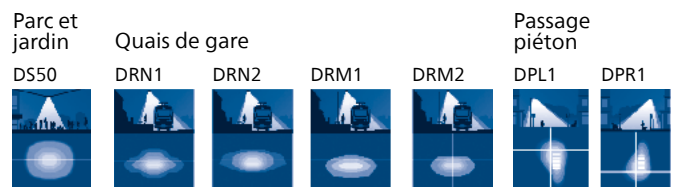


En savoir plus sur les optiques

Classes d'éclairément (P et C)

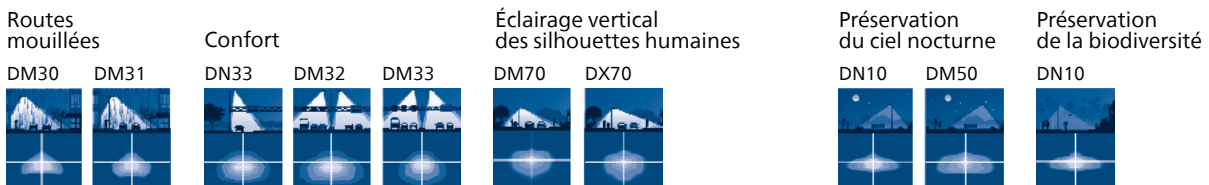


Optiques pour applications dédiées



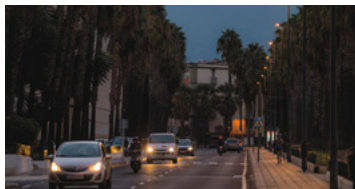
Géométries de chaussée (largeur) étroites à larges →

Optiques pour applications spécifiques



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

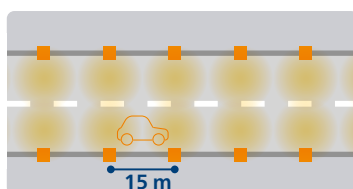
Préserver le ciel nocturne



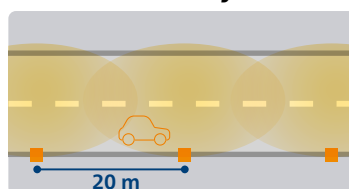
La technologie ClearStar comprend 2 solutions, l'une en 1800K (IRC48), l'autre en 2000K (IRC36), proches du sodium haute pression qui permettent de préserver un ciel nocturne dégagé, de réduire la nuisance lumineuse et l'impact de la lumière sur la biodiversité.

Optimisation

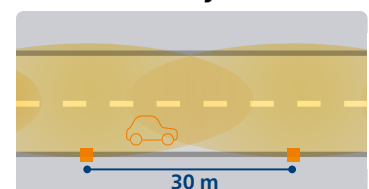
Luminaire conventionnel



SunStay



SunStay Pro



L'optique brevetée LEDGine permet d'optimiser les espacements en augmentant les interdistances entre les candélabres.

Avec des espacements augmentés, le nombre de luminaires nécessaires pour atteindre le résultat recherché est considérablement réduit.

Ainsi une optique performante permet de réduire le budget lié aux travaux jusqu'à -30% par rapport à une optique peu performante.

Une optique non adaptée peut entraîner une nuisance lumineuse et un gaspillage d'énergie considérable. En utilisant l'optique appropriée, il est possible d'avoir le même niveau d'éclairage tout en utilisant moins d'énergie.

Cela évite également les nuisances lumineuses en orientant la lumière uniquement là où elle est nécessaire.

Service TAG

Accès instantané aux procédures,
à la liste des pièces de rechange
et à la programmation

L'étiquette QR Code comporte un système d'identification qui vous donne un accès immédiat aux informations utiles lors du déballage, de l'installation, des diagnostics, des rapports de panne ou de la programmation. Il vous suffit de scanner l'étiquette à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette exécutant l'application Philips Service Tag, et les caractéristiques du luminaire ainsi que la notice d'installation apparaîtront. Ce service active également la garantie de cinq ans. Pour aider à diagnostiquer les pannes, le scan de l'étiquette fournit le guide de dépannage applicable à ce luminaire. L'approvisionnement en pièces de rechange et la programmation « one touch » du driver aux paramètres d'origines usine peuvent également être effectués grâce à l'application. **C'est aussi simple que ça !**



Pourquoi le Service Tag ?



Accès facile aux informations du luminaire



Entretien plus efficace



Enregistrement en ligne permet de reprogrammer le driver avec les réglages usine



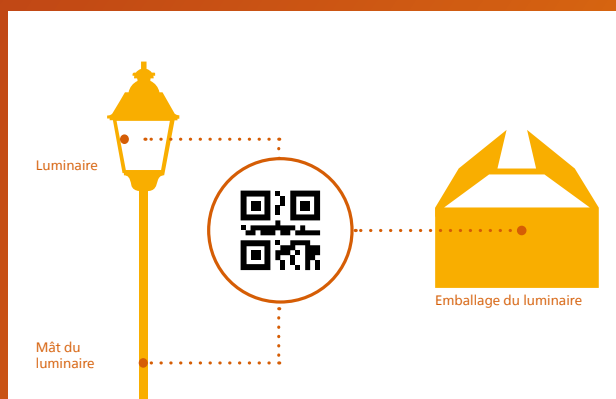
Découvrez le Service Tag en vidéo



Téléchargez l'application Signify Service Tag

Le Service Tag en pratique

Les luminaires LED nécessitent différentes compétences et processus pour leur entretien, la recherche de défauts et la réparation. Ainsi l'application offre un accès 24/7 à l'information et pour la commande de pièces de rechange. Chaque luminaire peut être identifié grâce à un QR code unique dans l'application Philips Service Tag.



Éclairage circulaire

Notre engagement

En 2021, l'humanité utilisait 1,7 fois les ressources que notre planète peut supporter. Alors que le monde continue de surexploiter ses ressources précieuses et limitées, il sera de plus en plus difficile de trouver des matériaux rares. Nous devons faire mieux, et nous pensons que la transition vers une économie circulaire est déterminante.

Nos actions couvrent l'ensemble du cycle de vie d'un produit (de la production à la gestion des déchets en passant par l'utilisation et la réutilisation) et contribuent directement à la réalisation de l'ODD 12 : consommation et production responsables.

Les règles de conception durable sont également optimisées pour la circularité, ce qui se traduit par des produits qui peuvent être mis à niveau, entretenus, réutilisés, remis à neuf ou recyclés.

Pour ce faire nous travaillons sur les domaines prioritaires suivants :

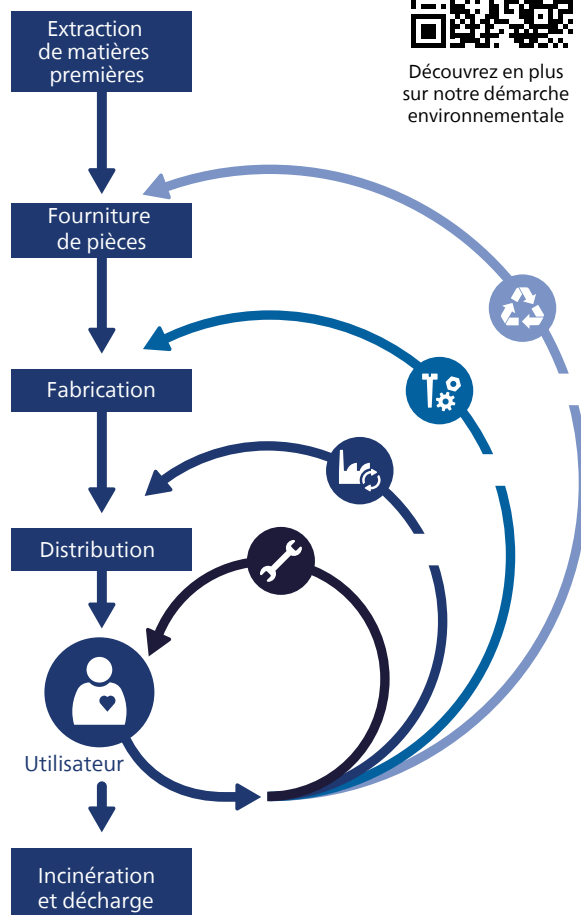
- Analyse du cycle de vie
- Energie
- Poids
- Matériaux
- Circularité
- Conditionnement
- Substances utilisées

Les composants circulaires sont interchangeables et comportent des pièces recyclables, comme les drivers, les batteries et les LED.

Des systèmes intelligents surveillent les luminaires en état de marche et permettent une maintenance préventive. Les systèmes connectés de Signify indiquent exactement quand et où effectuer la maintenance, ce qui réduit les déchets, les coûts, les temps d'intervention et donc d'arrêt de l'installation.



Découvrez en plus sur notre démarche environnementale



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 recyclages 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 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

Signify adhère à **SCRELEC** pour les batteries

C'est pourquoi Signify, prend ce sujet très au sérieux en adhérant à un éco organisme agréé par l'État sur la filière à Responsabilité élargie des producteurs (REP) de piles.

Les accumulateurs Lithium sont démantelés et les composants sont isolés par séparation mécanique. Le fer, le cobalt et le lithium qu'ils contiennent peuvent être valorisés sous forme d'alliage ou de ferro-alliages.

Une fois valorisés, les métaux sont utilisés dans la production de nouveaux biens de consommation comme :

- Les piles et batteries neuves
- Les tuyaux de cuivre (acier)
- Les pièces automobiles (acier, aluminium)
- Les gouttières (zinc)
- Les vélos (fer, aluminium, cuivre, ...)
- Les clés (fer, nickel) ...

Recycler les batteries solaires usagées participe ainsi à la préservation de l'environnement et permet d'économiser des ressources naturelles !

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

soren



Batterie

Les batteries contiennent des substances pouvant présenter un risque pour l'environnement. Nous adhérons à SCRELEC pour garantir un tri et un traitement adéquats permettant de les recycler dans les meilleures conditions.

screlec

A

Réparabilité

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

82 %

Luminaires

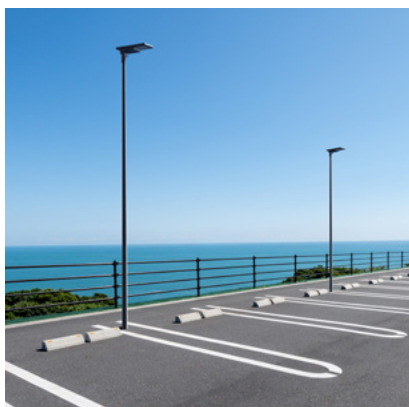
Les matériels d'éclairage sont recyclés à plus de 82% de leur poids (selon Ecosystem)

ecosystem
recycler c'est protéger



Nos solutions complémentaires

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



SunStay SunStay Pro



Autonome et hybride

- Arrêt de bus
- Piste cyclable / mobilité douce
- Passage piéton
- Parking
- Parc
- Camping
- Route de campagne / Résidentielle

- Idéal pour les projets neufs
- Jusqu'à 10 000 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 10 mètres
- Définition d'un profil de gradation pour optimiser la consommation énergétique
- Détection de présence
- Design compact et discret
- Facilité d'installation, sans aucune tranchée
- Existe aussi en version hybride
- Compatible Interact City



LumiStreet/Luma CitySoul gen3 TownTune Jargeau gen3



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 CitySoul gen3 TownTune Jargeau gen3



Hybride

- Échangeur
- 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”

Choix de vos solutions



	SunStay	CoreLine Tempo Solar	SunStay PRO	Luma gen2 Solar
Connectivité	  	  	  	  
interact ready.			✓	✓

Solutions Initiales

Echangeur Autoroute			✓	✓
Aéroport			✓	✓
Centre ville				
Place centrale				
Grand Parking			✓	✓
Parking	✓	✓	✓	✓
Aire de covoiturage	✓		✓	✓
Route de campagne / Résidentielle	✓		✓	✓
Déchetterie	✓		✓	✓
Arrêt de bus	✓		✓	
Piste cyclable / mobilité douce	✓		✓	
Passage piéton	✓		✓	
Parc	✓		✓	✓
Camping	✓		✓	
Abord de bâtiment	✓	✓	✓	✓



LumiStreet gen2 Solar

CitySoul gen2 Solar + panneau solaire vertical

Jargeau Gen3 LED Solar

Luma gen2 Solar + panneau solaire vertical

SunStay PRO + panneau solaire vertical



Solutions Premium



SunStay PRO



interact
ready.

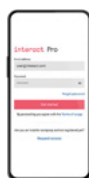


SunStay Pro offre un design remarquable, en intégrant dans le même luminaire, le panneau solaire, le contrôleur, la batterie, le système de gestion, un détecteur de mouvement et le système d'éclairage. À la fois discret et performant son capteur de mouvement MultiSensor et sa solution de télégestion Interact City en font un luminaire flexible.

Découvrez
SunStay Pro en vidéo



interact



- Idéal pour les zones résidentielles, espaces piétonniers, parkings, parcs et jardins, pistes cyclables
- Hauteurs d'installation recommandées : jusqu'à 14 m
- Panneau solaire, batterie et module LED, luminaire Tout-en-un
- Profil de variation réglable en Bluetooth via l'application ServiceTag ou via la plateforme Interact City
- Détecteur de présence intégré sur le luminaire pour réaliser des trains de lumière, maximiser l'autonomie du produit, allonger sa durée de vie, et réduire l'empreinte lumineuse sur l'environnement.
- Grandes performances pouvant atteindre 10 000 lm (3 000 K)
- Fixation en top de mât ou latéral Ø 60 mm et Ø 76 (sur demande)
- Remplacement de vos luminaires sur les mâts existants (après validation de leurs résistances)



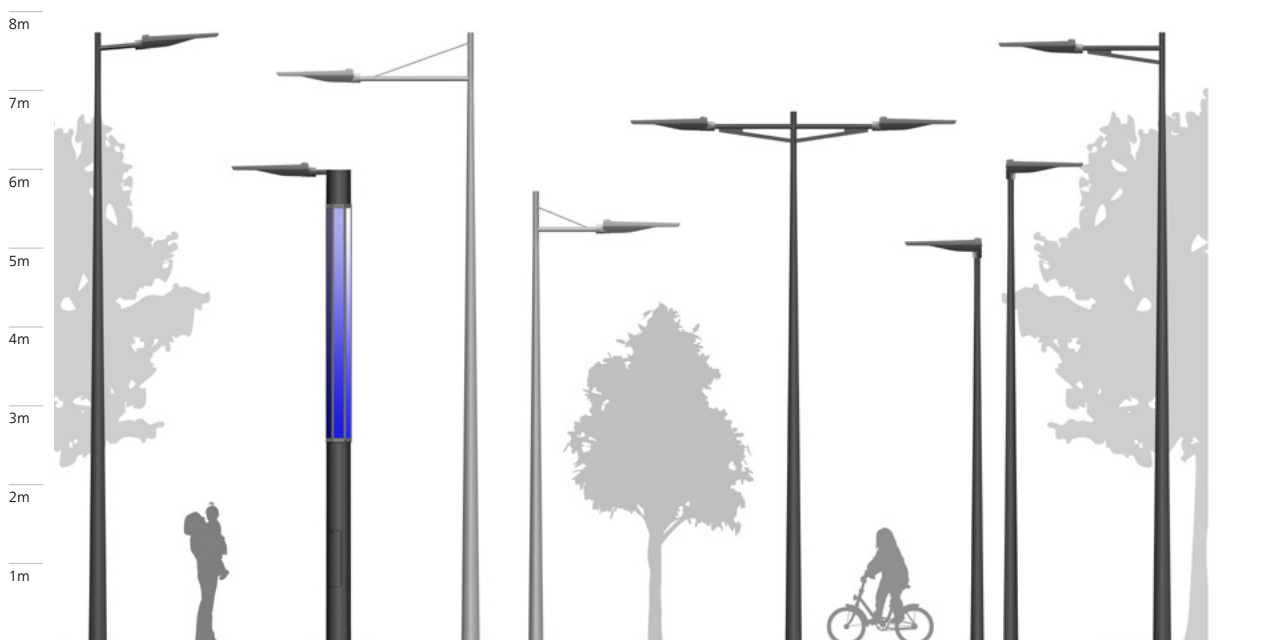
Maintenance simplifiée



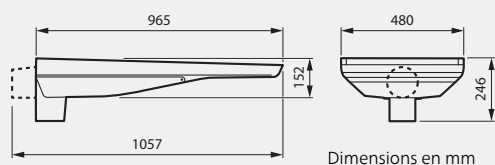
En option : MultiSensor avec détecteur de mouvement intégré

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

Modèle	Sunstay PRO – VGP725
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK08
Architecture	Autonome Hybride
Source lumineuse	Module LED intégré
Puissance système	Jusqu'à 90W selon modèle
Température de couleur	1800K, 2000K, 2700K, 3000K, 4000K
Indice de rendu des couleurs	48 (1800K), 36 (2000K), 70 ou 80 (2200K, 2700K, 3000K), 70 (4000K)
Flux système	600 à 10 000 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B50
Efficacité système	Jusqu'à 200lm/W
Système de contrôle et gradation	Led indicatrice de l'état de la batterie. Profil de variation et programme de détection de présence intégré et réglable par application Bluetooth Compatibilité Multisensor (train de lumière) et Interact City via 2 ports Zhaga

Optique	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN25), Moyennes (DM10, DM12, DM31, DM32, DM50, DM65), Extra-Larges (DX10) piétons gauche, droite (DPL1, DPR1) Optiques Quais de gare : Distributions Étroites (DRXN1, DRN2), Moyennes (DRM1, DRM2)
PV Solaire	65Wp avec possibilité de combiner des PV solaires verticaux sur le mat
Batterie	Jusqu'à 30Ah 25,6V au Lithium Ferro Phosphate
Matériau	Base en aluminium moulé Vasque en verre plat trempé
Couleur	Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
Fixation	Fixation latérale ou top Ø 60 mm et Ø 76 mm sur demande. Inclinaison jusqu'à 15° par pas de 2,5°
Poids	Entre 24 et 28 kg selon modèle
SCx	0,127 m2
Certification et attestation	CE-éligible CEE, ROHS, EPD, ENEC, ENEC+, attestation sur demande

SunStay



SunStay offre un design tout-en-un, 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.



- 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
- Remplacement de vos luminaires sur les mâts existants (après validation de leurs résistances)



Vue du panneau solaire



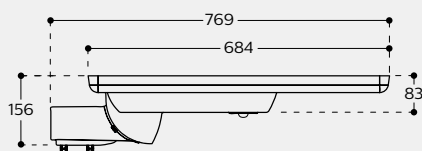
Détecteur de mouvement intégré

Compositions d'ensembles

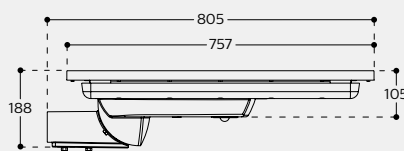
SunStay peut être proposé avec nos mâts et crosses pour créer des ensembles à la fois performants, économiques et distinctifs. Vous trouverez dans cette page des propositions d'ensembles économiques, mais de nombreuses autres solutions décoratives sont disponibles, n'hésitez pas à nous consulter.



Informations techniques



SunStay 35Wp



SunStay 60Wp

Dimensions en mm



Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses

Modèle	Sunstay - BRP710
Étanchéité du luminaire	IP65
Résistance aux chocs	IK08
Architecture	Autonome Hybride
Source lumineuse	Module LED intégré
Puissance système	De 11W à 35W selon modèle
Température de couleur	3000K 4000K
Indice de rendu des couleurs	70 (3000K) 70 (4000K)
Flux système	Version Autonome : 2 000 à 4 500lm Version Hybride : 2 000 à 6 000lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	50 000 heures à L70/B50
Efficacité système	Jusqu'à 175lm/W

Système de contrôle et gradation	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
Optique	Distribution moyenne asymétrique : MR
Matériau	Corps en aluminium moulé Vasque polycarbonate traitée anti-UV
Couleur	RAL 7011
Fixation	Fixation latérale ou top Ø 60mm Inclinaison jusqu'à 15° par pas de 5°
Poids	Entre 9 et 19 kg selon modèle
SCx	0,181 m ²
Certification et attestation	CE - éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

CitySoul gen2 Solar



interact
ready.



CitySoul gen2 Solar LED est l'une des gammes d'éclairage public les plus inspirantes et polyvalentes jamais conçues par Philips. Très efficace, elle propose d'excellents niveaux d'éclairage tout en instaurant une ambiance adaptée à toutes les applications urbaines, de la périphérie au centre-ville



- 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 jusqu'à 124W
- Disponible jusqu'à 17 500 lm 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

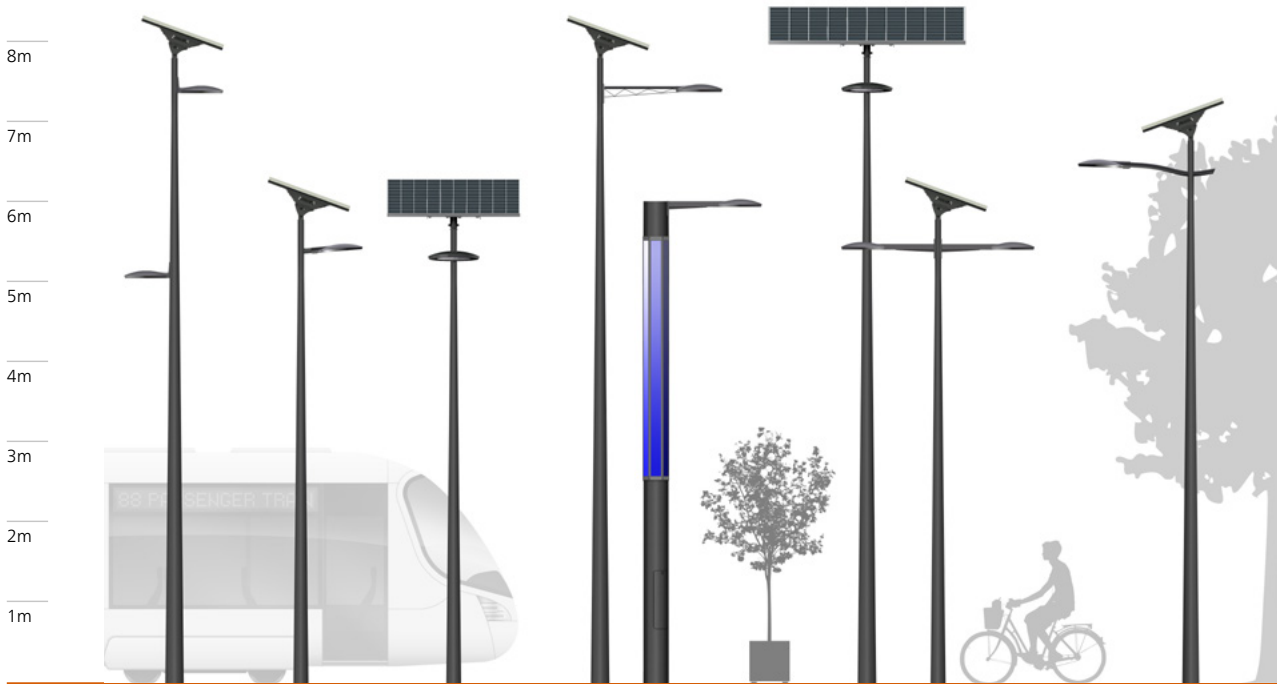


Version Mini



Version Large

Compositions d'ensembles

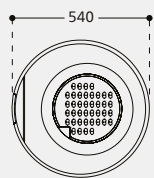


Informations techniques

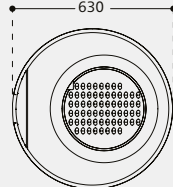
Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Large



Dimensions en mm

Modèle	CitySoul gen2 LED Mini - Réf. cf. schéma CitySoul gen2 LED Large - Réf. cf. schéma
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK08
Classe	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Mini : jusqu'à 75W Medium : jusqu'à 124W
Température de couleur	1800K / 2000K / 3000K / 4000K
Indice de rendu des couleurs	48 (1800K) / 36 (2000K) 70 (3000K, 4000K) / 80 (3000K, 4000K)
Flux système	Mini : jusqu'à 8600 lm Large : jusqu'à 17500lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B10
Efficacité système	Mini : jusqu'à 182 lm/W Large : jusqu'à 172 lm/W
Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)

Optique

Optiques Routières : Distributions Étroites (DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM70), Grandes (DW10, DW50, DW52, DW65), Extra-Grandes (DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70), Symétriques (DS50, DS51), Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1) et Étroite à Moyenne (DSM2)

Élément Optique

BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/tranchant, pour prévention de la lumière intrusive)

Matériau

Corps aluminium moulé haute pression
Fermeture verre trempé

Couleur

Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Option base en Satin Silver Grey (type RAL 9006) Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option

Fixation

BPP530/BPP531 : fixation en top de mât Ø 60-76 mm
BRP530/BRP531 : fixation latérale Ø 42-60 mm

Poids

Mini : 10,13 kg min.
Large : 13,16 kg min.

SCx

Mini latéral (BRP530) : 0,025 m2
Large latéral (BRP531) : 0,029 m2
Mini Post-Top (BPP530) : 0,050 m2
Large Post-Top (BPP531) : 0,059 m2

Certification et attestation

CE-ENEC/éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

TownTune Solar



interact
ready.



Conçu pour les espaces urbains en évolution, le luminaire TownTune Solar propose une expérience d'éclairage efficace et confortable. Associé à des options de connectivité avancées, il anticipe les besoins et les attentes des villes.

- 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 177 lm/W
- Disponible jusqu'à 9 790 lumens pour diverses applications telles que les routes résidentielles 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

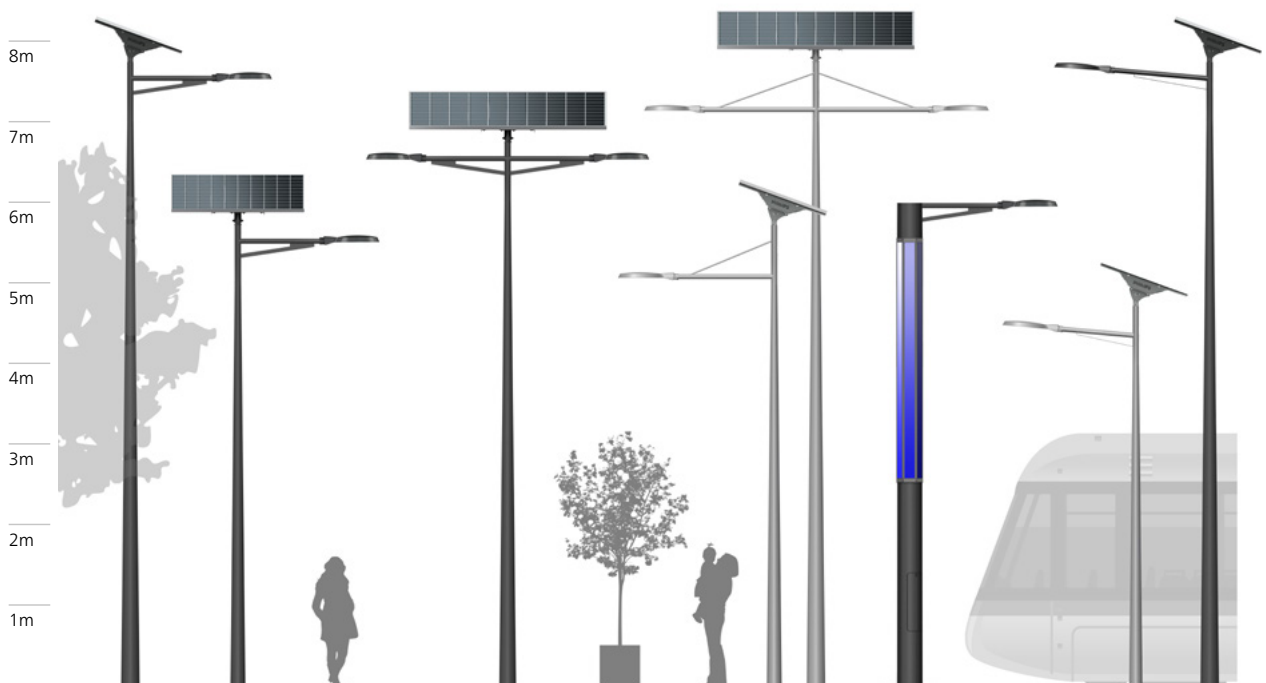


VDP265 + Anneau Gris (DR)



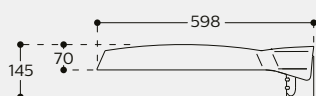
VDP265 + Anneau Or (DR GO)

Compositions d'ensembles



Informations techniques

Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



TownTune version latérale
BDP265

Dimensions en mm

Modèle	TownTune latéral version standard - VDP265
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK09
Classe	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Jusqu'à 72W
Température de couleur	1800/2000K (ClearStar) 3000K/4000K
Indice de rendu des couleurs	48 (1800K) / 36 (2000K) 70 (3000K) 80 (3000K, 4000K)
Flux système	Jusqu'à 9790 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B10
Efficacité système	Jusqu'à 177 lm/W

Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)
Optique	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70), Larges (DW10, DW50, DW65), Extra- Larges (DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70), Symétriques (DS50, DS51) et Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1)
Matériau	Aluminium injecté sous pression Vasque : Polycarbonate stabilisé (PCC) résistant aux chocs avec texture interne partielle (motif à pois).
Couleur	Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
Fixation	Fixation latérale Ø 32-48 et 48/60 mm
Option	Anneau décoratif avec finition transparente ou dorée sur base Cône ou dôme sur sommet
Poids	6,8 kg
SCx	BDP265 (standard) : 0,033 m ²
Certification et attestation	CE-ENEC/éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

Jargeau Gen3 LED Solar



interact
ready.

Jargeau LED gen3 LED Solar allie le style et les caractéristiques emblématiques des premiers lampadaires quatre faces du XIXe siècle et les performances techniques des luminaires du XXIe siècle.

- 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 163 lm/W
- Disponible jusqu'à 6 620 lumens pour diverses applications telles que les routes résidentielles ou rurales
- 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



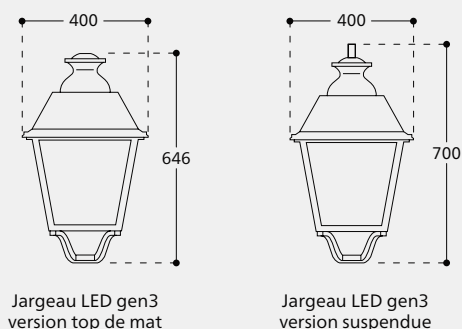
Vue de détail

Compositions d'ensembles



Informations techniques

Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses



Dimensions en mm

Modèle	Jargeau LED gen3 version top de mat - VDP651 Jargeau LED gen3 version suspendue - VSP651
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK09 verre plat IK10 vasque claire en polycarbonate
Classe	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Jusqu'à 48 W
Température de couleur	1800/2000K (ClearStar) 3000K, 4000K
Indice de rendu des couleurs	48 (1800K), 36 (2000K) 70 (3000K), 80 (3000K, 4000K)
Flux système	Jusqu'à 6620 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B10

Efficacité système	Jusqu'à 163 lm/W
Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)
Optique	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM70), Larges (DW10, DW50, DW52, DW65), Extra-Larges (DX10, DX50, DX51, DX65, DX70), Symétriques (DS50, DS51) et Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1), Distribution étroite à moyenne (DSM2)
Élément Optique	BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/tranchant, pour prévention de la lumière intrusive)
Matériau	Corps en aluminium injecté sous haute pression Vasque de fermeture en verre plat trempé Vasque de fermeture sur 4 faces en polycarbonate
Couleur	Noir texturé Black N9 (MN332L). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
Fixation	Top de mât Ø 60 mm (adaptateur inclus) Fixation suspendue par embout fileté en laiton Ø 34 pdg (1" G) ou Ø 27 pdg (3/4" G) Fixation top de mât par embout fileté Ø 34 pdg (1" G) ou Ø 27 pdg (3/4" G)
Option	Élément décoratif en laiton
Poids	7,6 kg
SCx	0,2 m ²
Certification et attestation	CE-ENEC-ENEC+/éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

Luma gen2 Solar



interact
ready.

Luma gen2 Solar est la nouvelle génération de la famille de luminaires à LED Luma, entièrement optimisée pour accompagner à long terme vos projets d'éclairage et d'innovation.



- 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 177 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



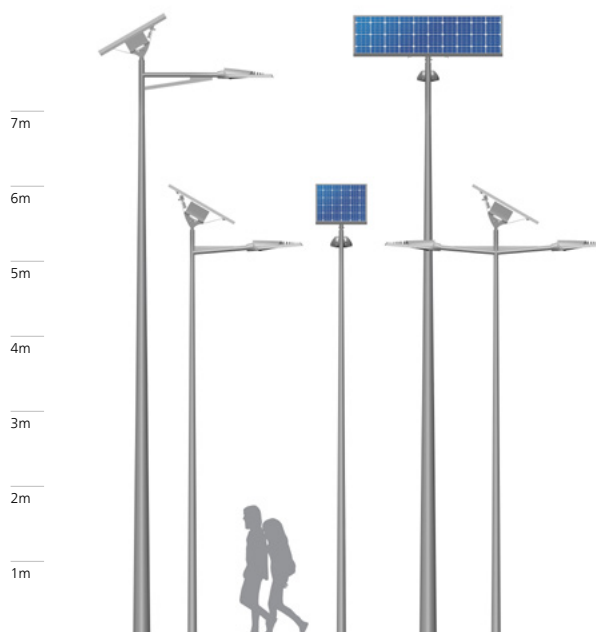
Version Mini



Version Medium

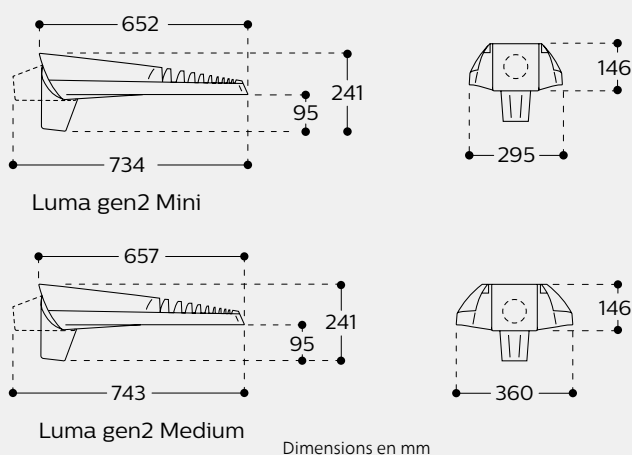
Compositions d'ensembles

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

Modèle	Luma gen2 Mini - VGP703 Luma gen2 Medium - VGP704
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK10
Classe	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Mini : jusqu'à 53W Medium : jusqu'à 146W
Température de couleur	1800/2000K 3000K/4000K
Indice de rendu des couleurs	36 (1800K) / 48 (2000K) 70 (3000K, 4000K) 80 (3000K)
Flux système	Mini : jusqu'à 7 500lm Medium : jusqu'à 19 820 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B10

Efficacité système	Jusqu'à 177 lm/W selon version
Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)
Optique	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN33, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70), Larges (DW10, DW50, DW52, DW65), Extra-Larges (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)
Élément Optique	BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/tranchant, pour prévention de la lumière intrusive)
Matériau	Corps et embout de fixation en aluminium injecté sous haute pression, qualité LM6 Vasque en verre plat trempé
Couleur	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
Fixation	Embout de fixation réversible top de mât / latéral : Mini/Medium : Top de mât Ø 60 mm : embout 42 à 60 mm / Top de mat Ø76mm : embout 60 à 76mm / Fixation latérale : embout 32 à 60 mm Inclinaison de 0 à 20°
Poids	Mini : 8 kg / Medium : 9kg
SCx	Mini : 0,037 m2 * / Medium : 0,047 m2 *SCx max à incli. +10°
Certification et attestation	CE-ENEC-ENEC+/éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

LumiStreet gen2 Solar



interact
ready.

La nouvelle génération de LumiStreet Solar a été conçue pour apporter une solution au souhait de modernisation des installations d'éclairage public des villes.



Découvrez en vidéo
une installation
en Espagne

- 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 18 500 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



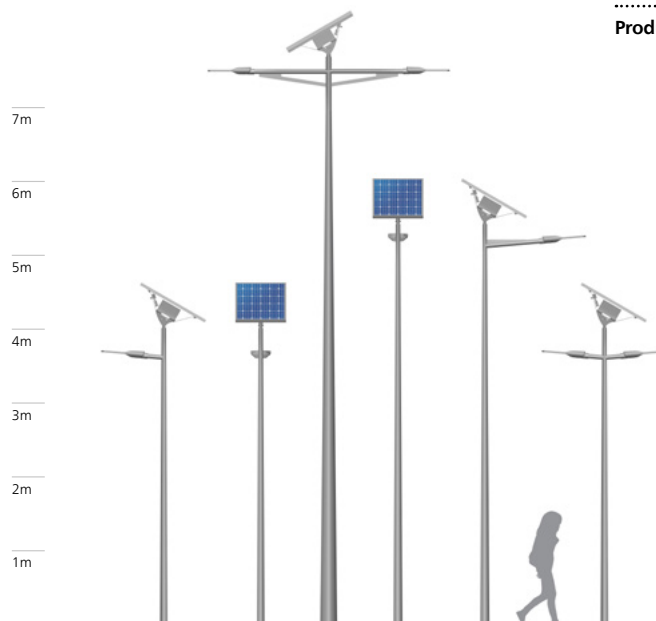
Version Mini



Version Medium

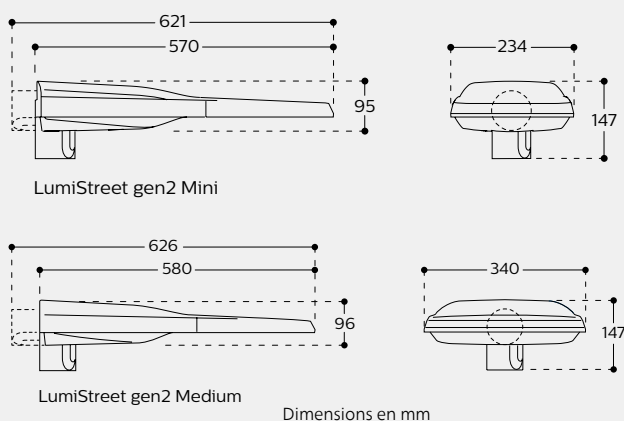
Compositions d'ensembles

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

Modèle	LumiStreet gen2 Mini - VGP292 LumiStreet gen2 Medium - VGP293
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK08, IK09 (en option)
Architecture	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Mini : jusqu'à 50W Medium : jusqu'à 128W
Température de couleur	1800/2000K 3000K/4000K
Indice de rendu des couleurs	36 (1800K) / 48 (2000K) 70 (3000K, 4000K) 80 (3000K)
Flux système	Mini : jusqu'à 7 553 lm / Medium : jusqu'à 18 500 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100 000 heures à L95/B10

Effacité système	Jusqu'à 178 lm/W selon version
Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)
Optique	Optiques Routières : Distributions Étroite (DN10), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM50, DM52, DM65), Larges (DW10, DW50, DW65) et Extra- Larges (DX10, DX65)
Élément Optique	BL1, BL2 (coupe-flux arrière limité/tranchant, pour prévention de la lumière intrusive)
Matériau	Corps et embout de fixation en aluminium injecté sous haute pression, qualité LM6 Vasque en verre plat trempé
Couleur	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 mat Ø 76 mm : embout 76 mm Fixation latérale embout 32 à 60 mm Inclinaison de 0 à 20°
Poids	Mini : 5,4 kg / Medium : 6,6 kg
SCx	Micro : 0,0235 m2 / Mini : 0,0251 m2 Medium : 0,0246 m2 / Large : 0,0256 m2
Certification et attestation	CE-ENEC-ENEC+/éligible CEE et nuisances lumineuses, attestation sur demande

CoreLine Tempo Solar



interact
ready.

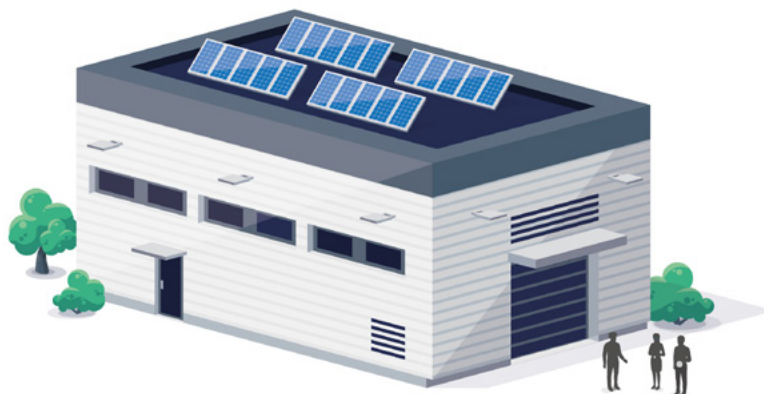
CoreLine Tempo Solar tient la promesse de la famille CoreLine de luminaires innovants, faciles à utiliser et de haute qualité. Maintenant en version solaire, elle pourra s'adapter parfaitement aux façades de vos bâtiments.



- 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
- Une excellente efficacité lumineuse de 181 lm/W
- Disponible jusqu'à 19 600 lumens
- 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

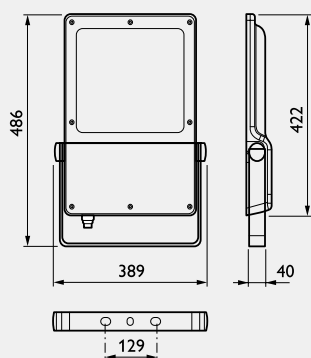
Exemple d'application

Coreline Tempo Solar peut être utilisé pour éclairer les abords d'un bâtiment logistique avec les panneaux solaires disposés sur le toit. 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

Modèle	Coreline Large Solar - VVP130
Étanchéité du luminaire	IP66
Résistance aux chocs	IK08
Classe	III
Source lumineuse	LEDGine Optimisé
Puissance système	Jusqu'à 127W
Température de couleur	1800/2000K(ClearStar) 3000K/4000K
Indice de rendu des couleurs	48 (1800K), 36 (2000K) 70 (3000K, 4000K) 80 (3000K)
Flux système	jusqu'à 19 600 lm
Option Extensions de garantie	Jusqu'à 20 ans de garantie suivant projet
Durée de vie	100000 heures à Lxx/B10, xx variant, selon le modèle et le flux lumineux, de 98 à 96

Efficacité système	Jusqu'à 181 lm/W
Système de contrôle et gradation	Interact City (gestion connectée)
Optique	Optique Asymétrique OFA52 Optique Symétrique S
Matériau	Corps en aluminium injecté sous haute pression Vasque de fermeture en verre plat trempé
Couleur	Gris 9007. Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
Fixation	Lyre de fixation, en U, avec empreinte appropriée pour 3 points de fixation au moyen de boulons M20 Montage porté ou suspendu Fixation lyre avec boulons et écrous standard Rapporteur d'échelle ayant des intervalles de 5° Inutile d'ouvrir le luminaire pour le raccordement électrique
Poids	6kg
SCx	0,15 m ²
Certification et attestation	CE-ENEC

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

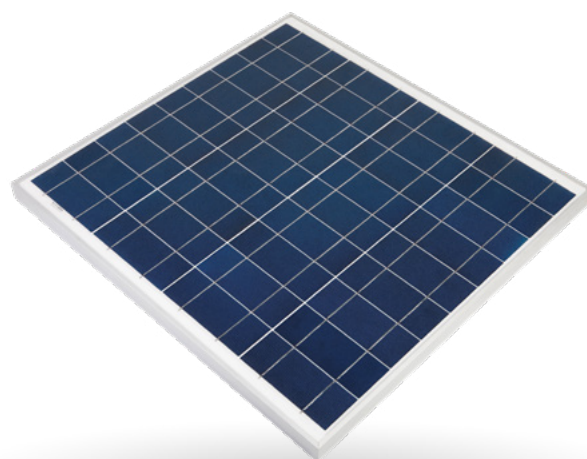
Une gamme complète de régulateurs de charge solaire

- Trois puissances possibles : 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 construction
- Captation de l'énergie maximale (jusqu'à 315 Wc)
- 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
- Kit de connexion de câble inclus



	Dimensions (mm)
150 Wc	35 x 990 x 666
200 Wc	40 x 1318 x 992
300 Wc	40 x 1956 x 992



Réalisations

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.



De nombreux parkings de supermarchés

De nombreuses enseignes ont vu leurs couts énergétiques exploser, la législation sur l'éclairage de nuit se durcit, et les attentes des consommateurs sont fortes envers les engagements pour la planète. Plusieurs raisons qui amènent à la conclusion logique de rénover leur éclairage avec une solution autonome qui garantira un éclairage agréable, un parking sécurisé, et la suppression des couts d'électricité pour les éclairages extérieurs.



Nîmes

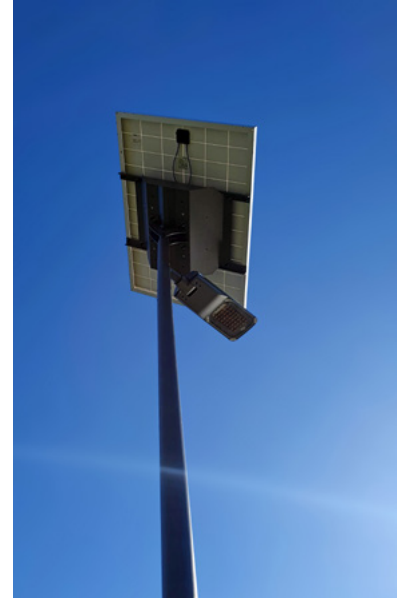
Afin de garantir la mise en sécurité du parking d'un centre aéré, les décideurs locaux ont opté pour un éclairage solaire autonome afin de contourner leur problématique principale : les coûts d'installation d'un réseau électrique spécifique. Le luminaire Philips SunStay 100% autonome leur a permis de 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.



Réalisations

Ville de Metz

LumiStreet Mini Solar
Eclairage d'une voie verte



Ville de Rueil-Malmaison

SunStay Pro et mâts solaires verticaux
Eclairage d'un parking de covoiturage



Ville de Valence

SunStay Pro en applique murale
Eclairage d'une rue piétonne



Ville de Nice

SunStay Pro en top de mât
Eclairage d'une piste cyclable



Ville d'Aubagne

SunStay Pro en top de mât
Eclairage d'un jardin d'enfants



Ville de Nantes

SunStay Pro en top de mât
Eclairage d'un chemin piéton



Ville de Clermont-Ferrand

SunStay Pro en top de mât
Eclairage d'arrêts de bus isolés

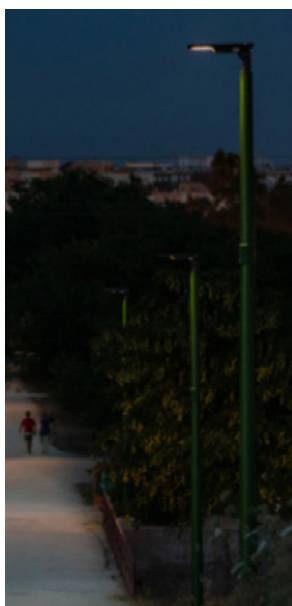


Réalisations

Infanta Elena Park, (Seville) Espagne

“Nous utilisons ce luminaire solaire extrêmement efficace et performant pour réduire la consommation d'énergie et diminuer de façon globale nos émissions de gaz à effet de serre ”

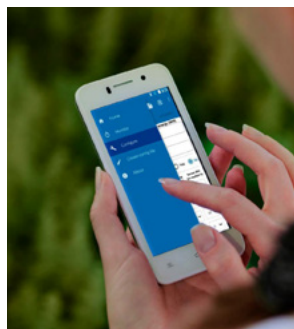
Juan Espadas, Maire de Séville.



Pedras da Rainha, Portugal

“Ce type d'éclairage est de plus en plus important pour nous, surtout dans un territoire comme celui-ci, où il y a 300 jours de soleil par an, ce qui nous permet de profiter des ressources naturelles puisqu'il s'agit d'une énergie durable et renouvelable. De plus, il nous permet de profiter d'importantes économies d'énergie”.

Fátima Catarina, vice-présidente du tourisme de l'Algarve.



Ile de Leipsoi, Grèce

“Nous sommes très satisfaits des luminaires solaires installés par Signify. Comme nous avons de nombreuses heures d'ensoleillement tout au long de l'année, c'est une solution très efficace et fonctionnelle pour les zones de notre île qui ne sont pas reliées au réseau électrique. De plus, les lumières ont un design si esthétique qu'elles se fondent parfaitement dans le paysage naturel de notre île”.

Fotis Mangos, maire de la municipalité de Leipsoi.



Cavallino Treporti (Venice), Italy

“Grâce à notre technologie solaire, Cavallino Treporti bénéficie désormais d’un éclairage public efficace. Malgré de multiples difficultés techniques, les citoyens et les autorités bénéficient désormais d’une lumière de haute qualité et d’une meilleure durabilité.”

Andrea Bernardini, responsable commercial chez Signify.



Jabrun, Guadeloupe

“Le président du conseil régional souhaitait créer un lieu dédié à la pratique du sport dans un environnement sécurisé et agréable. Très naturellement, nous avons décidé de choisir l’une des solutions de Signify. Les lampadaires solaires sont vraiment un outil pour l’avenir de la région”

Franck Bipât, responsable des opérations pour l’éclairage public.



Scannez le QR code
pour en savoir plus
sur cette installation





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 2023

Code 119177

© stock.adobe.com : © BFrankel, © evening_tao, ©StockR Studio, ©xiaoliangge, ©Brian,
©Konstantin Yuganov, ©Mike Mareen, ©Konstantin, ©Giorgio Pulcini, ©ozhukovaphoto,
©Selitbul, ©Subbotina Anna, ©eloleo, ©Basico, ©Gorodenkoff, ©Krakenimages, ©mino21
©Xavier boymond, ©Wittelsbach bernd,

© 2023 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.