

**PHILIPS**

SunStay

Éclairage solaire

**SunStay**

Le solaire tout en un

# SunStay

## “L'éclairage solaire, une approche spécifique”

Les bénéfices d'un éclairage solaire sont multiples :

- Apporter de la lumière là où le réseau électrique manque et permettre donc la mise en sécurité des lieux pour les concitoyens dans des applications diverses :  
arrêt de bus, camping, aire de covoiturage, parking, site industriel et plein d'autres encore.
- Utiliser l'énergie solaire qui est renouvelable, gratuite et illimitée permet partout en France :
  - de réduire sa consommation et donc sa facture d'électricité ;
  - de réduire son empreinte carbone en ligne avec la stratégie nationale Bas Carbone ;
  - d'atténuer le pic de consommation énergétique en début de soirée.

Pour bénéficier de cet éclairage, il est important de suivre une méthodologie simple et précise. Une approche unique et sur mesure divisée en quatre étapes clés.

### Compréhension du besoin

Suite à l'analyse de vos besoins, et fort de notre expertise en éclairage, nous adaptons le niveau d'éclairage en fonction de votre application tout en assurant la conformité de l'éclairage aux différentes normes et décrets en vigueur.

### Réalisation d'une étude

Nos ingénieurs peuvent sur demande effectuer une étude d'éclairage en utilisant 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. A cela s'ajoute une étude solaire permettant de connaître l'ensoleillement annuel de votre localisation. Nous adaptons ainsi les performances du luminaires en fonction de la météo de votre lieu.

### Architecture du système

Nous sommes alors en mesure de vous proposer la solution la plus adaptée en fonction de votre localisation et du climat de votre région, en vous garantissant le niveau d'éclairage nécessaire durant toute la nuit et toute l'année.

### Accompagnement jusqu'à la réalisation

Si nécessaire, un audit peut avoir lieu sur place en amont du projet pour déterminer les contraintes d'implantation des points lumineux et la géographie du lieu. Nous pouvons également faire la réception du projet avec validation de l'étude d'éclairage et de la solution technique.

# Sommaire

4

Découvrez SunStay

5

Les avantages

6

Applications

8

Composition d'ensembles

10

Informations techniques

11

Conseils d'installation

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

# SunStay

## Le solaire tout en un

SunStay propose un éclairage public solaire tout intégré comprenant : une batterie au lithium-ferro-phosphate, un panneau solaire, un contrôleur de charge et un capteur infrarouge (PIR). En aluminium injecté, ce luminaire solaire allie robustesse et longévité.

Sa fixation spécialement conçue permet différents angles d'inclinaison pour un montage latéral ou en top de mât. La version autonome est configurable avec une application Bluetooth afin de régler les différents paliers de gradation, les niveaux de détections, sans oublier le seuil de sécurité permettant de garantir un éclairage toutes les nuits de l'année.

La version SunStay hybride garantit également l'absence d'extinction tout au long de l'année et ce dans toute la France. Une mise en lumière sans compromis sur le niveau d'éclairement et dans le respect des normes d'éclairement requis ainsi que l'arrêt sur les nuisances lumineuses. Idéal pour les arrêts de bus, les pistes cyclables et piétonnes, ce luminaire discret saura se faire oublier.



Version autonome



Version hybride



## Découvrez les avantages de SunStay



### Facile à installer

Construction monobloc, angles d'inclinaison réglables de 0 à 15 degrés, fixation latérale et top de mat.



### Garantie

Construction robuste, aluminium injecté et batterie LiFePO4. 5 ans de garantie



### Adapté à un environnement difficile

Résistant à l'eau, à la poussière et à la corrosion. Résiste aux conditions climatiques extrêmes, certifié IP65, testé au brouillard salin pendant 1 000 heures.



### Hybride solaire

Peut être installé sur des infrastructures et des mâts existants en 220V AC.



### Application Android Bluetooth

Modification du profil de variation et de détection via une application bluetooth (version autonome).



### Détecteur de mouvement intelligent PIR

Le capteur infrarouge intégré peut détecter les mouvements des personnes pour économiser l'énergie en réduisant la lumière (version autonome).



### Haute efficacité

Efficacité lumineuse de 175 lm/Watt pour maximiser la performance de la batterie.



### Intelligent

Auto-diagnostic avec indicateurs LED de charge et de décharge des batteries.



### Forte résilience saisonnière

Charge hybride intelligente à partir du courant alternatif qui assure la pleine capacité de la batterie tous les jours.

# Applications

Abords de bâtiments, arrêts de bus, petites routes rurales, campings, parcs et sentiers piétonniers, bords de mer, pistes cyclables



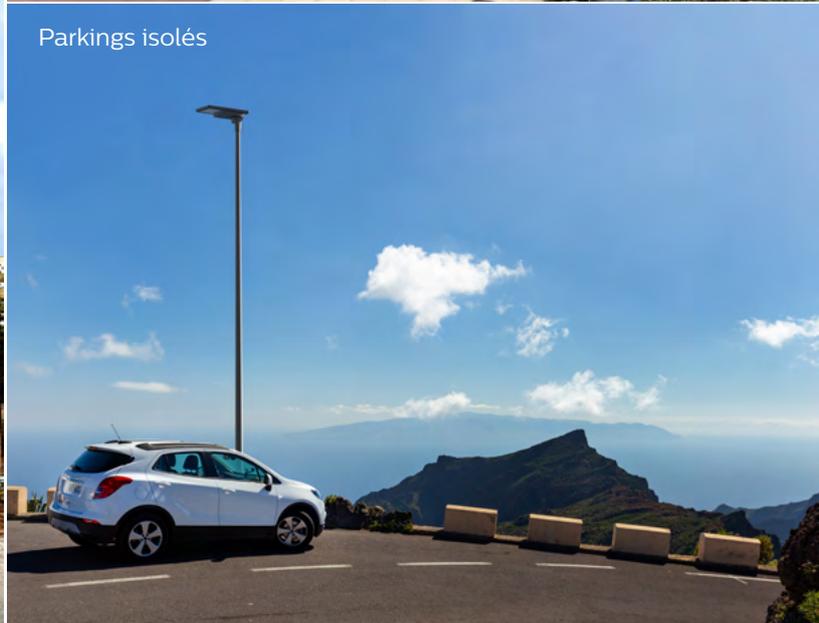
Parcs et jardins



Zones extra-urbaines



Parcs et jardins



Parkings isolés



Parkings hors réseau



Campings



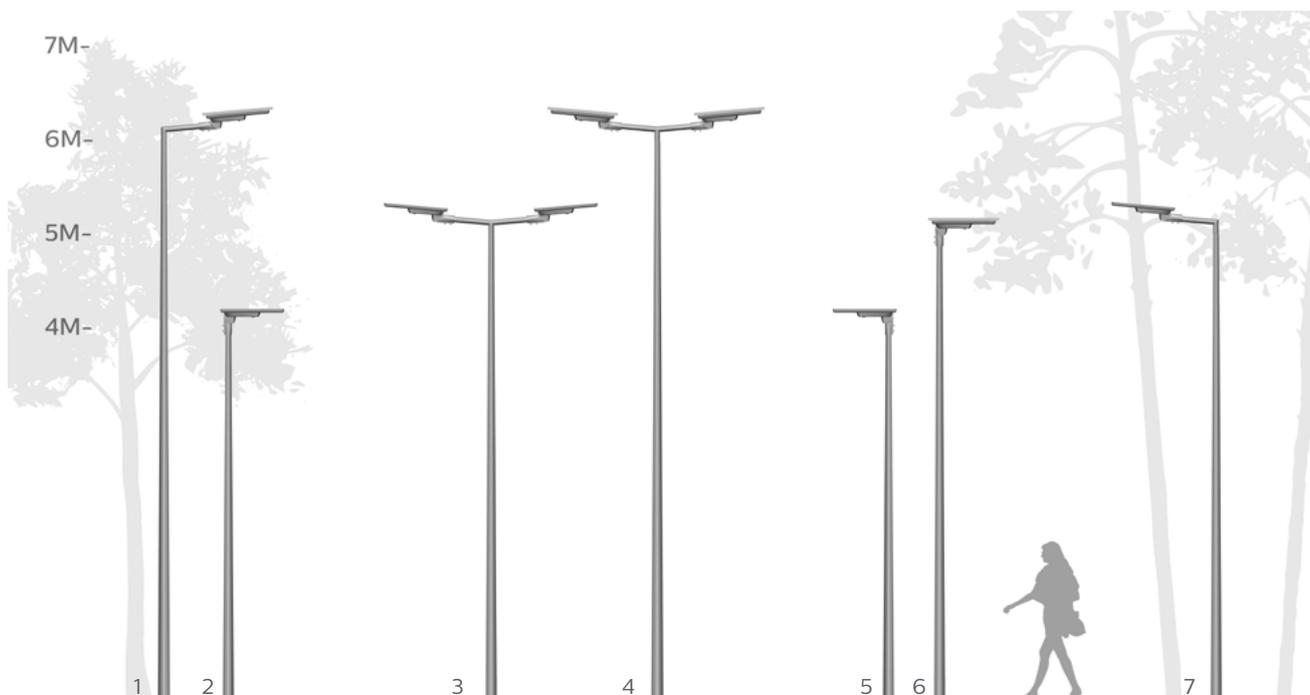
Abribus ruraux

Parkings isolés

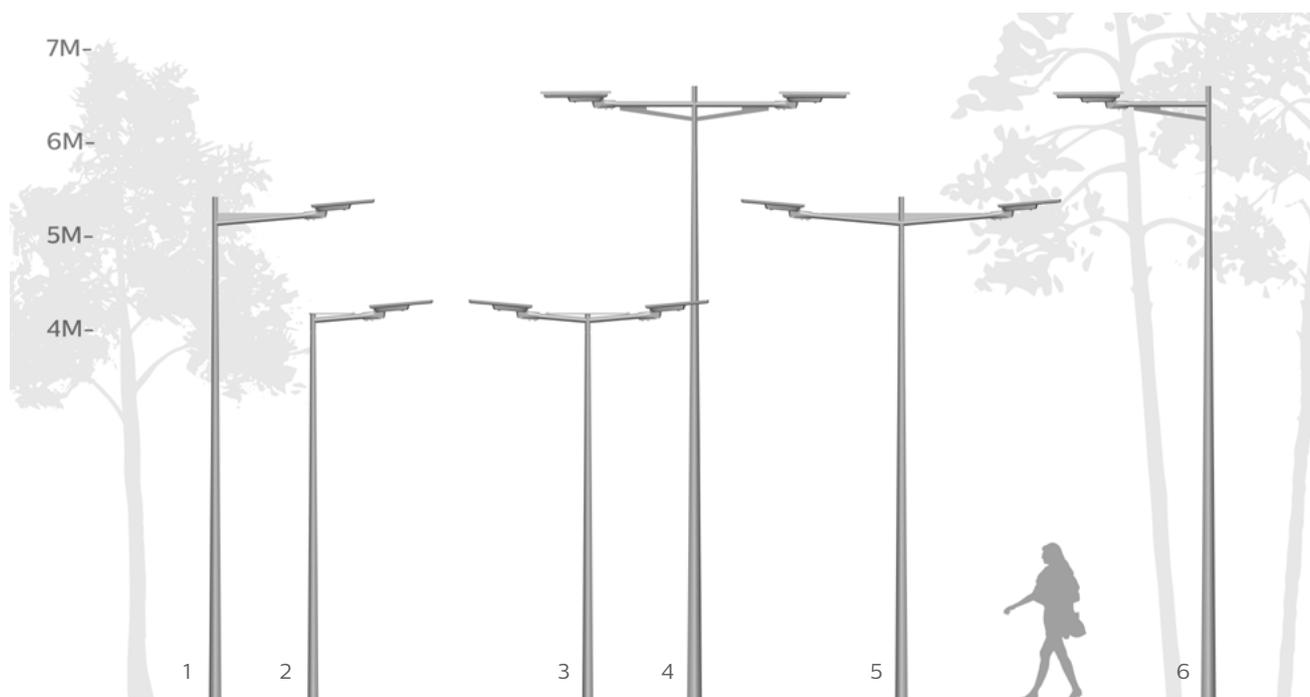


## Composition d'ensembles

SunStay 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.

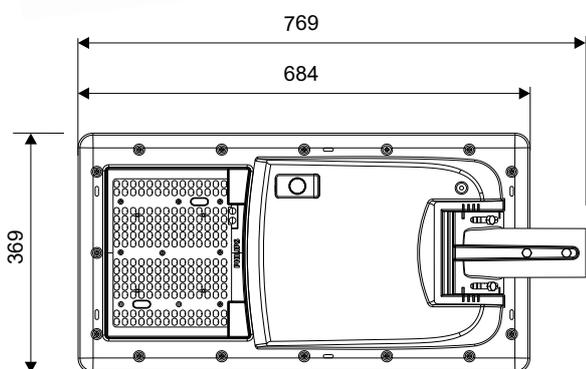


1-3-4-7. SunStay + crosse KC L500 + mât Accante 2-5-6. SunStay + mât Accante

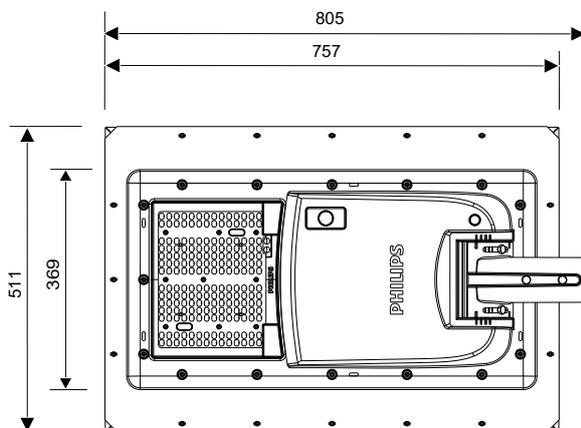


1. SunStay + crosse KC Mayotte L1100 + mât Accante 2-3. SunStay + crosse Batio L600 + mât Accante 4-6. SunStay + crosse Step L 1000 + mât Accante 5. SunStay + crosse Mayotte L1100 + mât Accante

## Dimensions

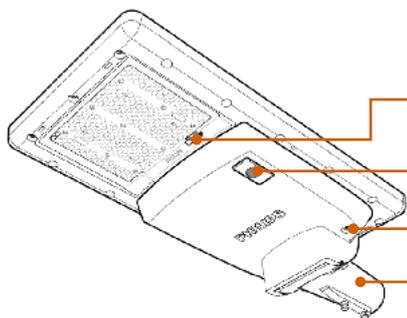


**BRP710 (mm)**  
2000lm et 3000lm 35Wc

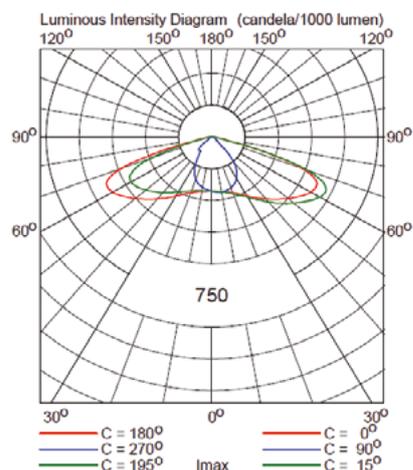


**BRP710 Large (mm)**  
3000lm, 4500lm et 6000lm 60Wc

## Composition et photométrie



- Indication lumineuse pour le diagnostic des défauts
- Capteur PIR (en autonome)
- Bouton d'allumage extinction
- Support de montage inclinable



## Informations techniques



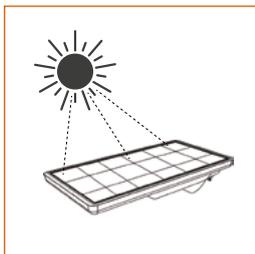
Modèle	2 000 lm		3 000 lm		4 500 lm		6 000 lm
	Hors réseau	Hybride	Hors réseau	Hybride	Hors réseau	Hybride	Hybride
Profil de variation*	V1, V3, V4	V3, V5	BLE	V3, V5	BLE	V3, V5	V6
Puissance du système	12V DC, 11W		12V DC, 17W		12DC, 26W		12DC, 35 W
Flux en sortie du système	2 000 lm		3 000 lm		4 500 lm		6 000 lm
Capacité PV	28 Wc/35Wc	28 Wc	35 Wc / 60 Wc		60 Wc		60 Wc
Dimensions produit	28 Wc : 769x369x188 mm 35 Wc : 769x369x188 mm		35 Wc : 769x369x188 mm 60 Wc : 805x511x188 mm		805x511x188mm		
Poids maxi / SCx	10,5 kg / 0,286 m <sup>2</sup>		35 Wc : 10,5 kg / 0,286 m <sup>2</sup> 60 Wc : 19 kg / 0,411 m <sup>2</sup>		19 kg / 0,411 m <sup>2</sup>		
Capacité de la batterie	174 Wh		256 Wh – 384 Wh		384 Wh		
Détection version autonome	5m au-dessus du sol		6m au-dessus du sol				
Température de couleur	3 000 K						
Efficacité du système	Lithium Ferro Phosphate LiFePo4						
Charger l'électronique	Chargeur MPPT intégré avec conducteur						
Efficacité de l'électronique	>90 %						
Protection IP	IP65						
Matériaux	Aluminium moulé avec revêtement anticorrosion						
Couleur	RAL7011						
Fermeture optique	Fermeture en polycarbonate stabilisé et résistants aux Uvs						
IRC	>70						
Interrupteur marche/arrêt	Sur l'ensemble des produits						
Indicateur LED état batterie	Sur l'ensemble des produits						
Montage	Montage latéral ou top de mat						
Angle d'inclinaison réglable	0-15 degrés réglable						
Diamètre de fixation	48-60 mm						

### \*Paramètres du profil de variation

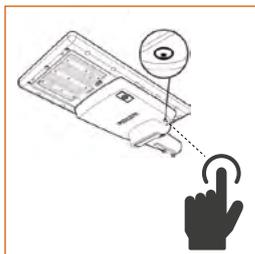
V1 <i>Default</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les 5 premières heures à partir du crépuscule</b> : capteur activé, luminaire à 30 % de luminosité si la présence n'est pas détectée. Luminaire à 100% de luminosité si présence détectée</li> <li>• <b>5 prochaines heures</b> : capteur désactivé, luminaire à 30 % de luminosité</li> <li>• <b>Ensuite (jusqu'à l'aube)</b> : capteur activé, luminaire à 30 % de luminosité si la présence n'est pas détectée. Luminaire à 100% de luminosité si présence détectée</li> </ul>
V2 <i>FD30</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les 5 premières heures à partir du crépuscule</b> : capteur non installé. luminaire à 100% de luminosité</li> <li>• <b>Suivant (jusqu'à l'aube)</b>: capteur non installé, luminosité fixe de 30%</li> </ul>
V3 <i>FDIM50</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les 5 premières heures à partir du crépuscule</b> : capteur non installé. luminaire à 100% de luminosité</li> <li>• <b>Suivant (jusqu'à l'aube)</b>: capteur non installé, luminaire à 50% de luminosité</li> </ul>
V4 <i>PDIM50</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les 5 premières heures à partir du crépuscule</b> : capteur activé, luminaire à 50% de luminosité si la présence n'est pas détectée. Luminaire à 100% de luminosité si présence détectée</li> <li>• <b>5 prochaines heures</b> : capteur désactivé, luminaire à 50% de luminosité</li> <li>• <b>Ensuite (jusqu'à l'aube)</b> : capteur activé, luminaire à 50% de luminosité si la présence n'est pas détectée. Luminaire à 100 % de luminosité si présence détectée</li> </ul>
V5 <i>Pas d'assombrissement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Du crépuscule à l'aube</b> : capteur non installé, luminaire à 100% de luminosité</li> </ul>
V6 <i>Hybride 6k</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les 4 premières heures à partir du crépuscule</b> : capteur non installé. luminaire à 100% de luminosité</li> <li>• <b>Suivant (jusqu'à l'aube)</b>: capteur non installé, luminaire à 20% de luminosité</li> </ul>
BLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Bluetooth permettant modifier le profil de variation et les niveaux hauts et bas de détection. Les versions BLE ont également la fonction RTE permettant de garantir un éclairage toute la nuit et toute l'année en cas de niveau de batterie bas</li> </ul>

# Conseils d'installation

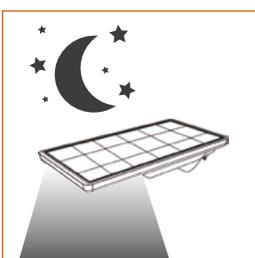
## Version autonome



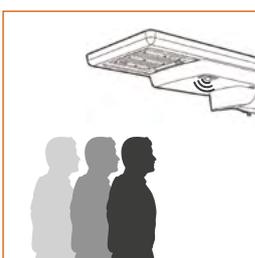
Orientez le panneau solaire face à la trajectoire du soleil pour charger complètement la batterie



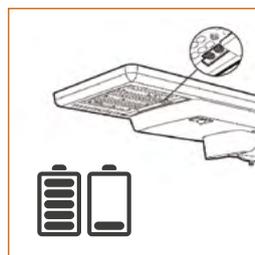
Installez et allumez le produit de jour



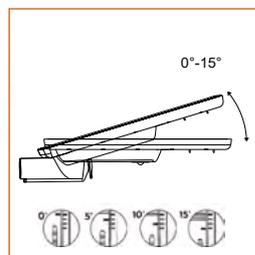
Le panneau solaire détecte l'obscurité et s'allume automatiquement pendant la nuit (10 seconds d'obscurité consécutives)



Le capteur PIR détecte les mouvements du corps humain pour modifier les niveaux d'éclairage.



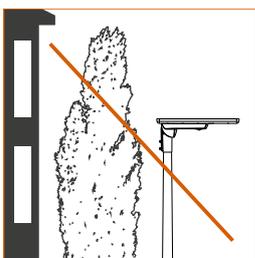
Pour l'autodiagnostic, les signaux de la LED indique l'état de la batterie



Marquage intelligent des angles d'inclinaison, réglage facile.

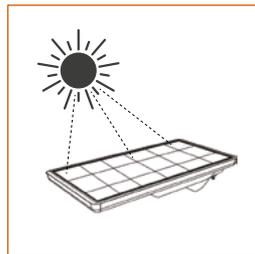


Paramétrez le profil de variation du luminaire en Bluetooth avec votre smartphone et notre application

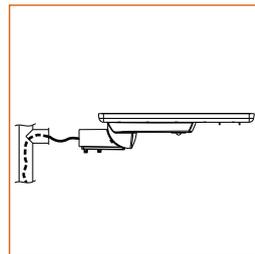


Ne pas installer le luminaire à proximité d'un arbre ou d'une construction

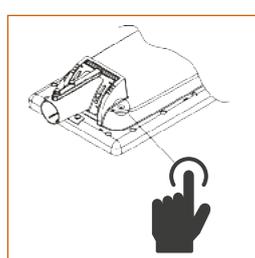
## Version hybride



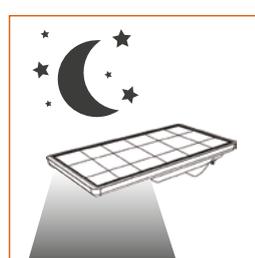
Orientez le panneau solaire face à la trajectoire du soleil pour charger complètement la batterie



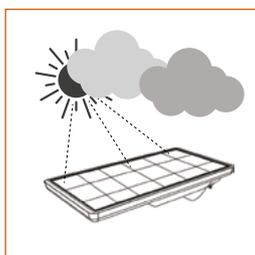
Faites passer le fil à travers le mat et fixez le luminaire



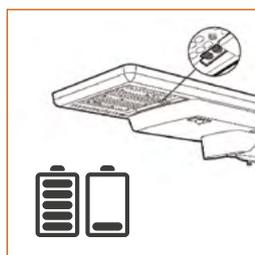
Après l'installation et pendant la mise en service du luminaire, appuyez d'abord sur l'interrupteur pour l'allumer, puis connectez l'entrée 230V AC au luminaire



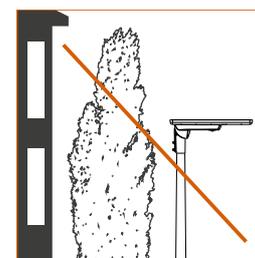
Le panneau solaire détecte l'obscurité et s'allume automatiquement pendant la nuit (10 seconds d'obscurité consécutives)



Si jamais le mauvais temps persiste, l'énergie du réseau prend le relais pour maintenir l'éclairage



Pour l'autodiagnostic, les signaux de la LED indique l'état de la batterie



Ne pas installer le luminaire à proximité d'un arbre ou d'une construction



[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

Mai 2021

Code 119098

© stock.adobe.com : ©Subbotina Anna, ©ELOLEO, ©mino21, ©Przemyslaw Ceglarek,  
©uzkiland, ©Basico onstantin, ©nenetus

© 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.