

# Solaris

## LUMINAIRE SOLAIRE

Solaris est la solution d'éclairage solaire idéale pour l'extérieur. Elle répond aux exigences de toutes les applications. Solaris est disponible dans une large gamme de puissances, de 30 W à 140 W, adaptées à des hauteurs de mât de 5 à 14 mètres. Son principal atout est son module LED réglable, permettant d'orienter la lumière sur la chaussée tout en optimisant l'exposition du panneau solaire. Compatible avec un système de contrôle intelligent sans fil pour la surveillance et la reprogrammation à distance.



30W-140W



Jusqu'à  
170 lm/W



IP65



-40°C à +85°C



LifeP04



Micro-ondes



Traitement  
bord de mer



Economie  
d'énergie



UKAS  
ISO 9001  
ISO 14001



RoHS

CB

ENEC

SAA

LM-80

IP65

IK09  
IK10

ULR  
0%

GARANTIE  
5 ANS

Z

CONFORMITÉS EN 60598-1 | EN 60598-2 | EN 60598-3 | EN 61346-2-13 | EN 62471 | EN 55015 | EN 61547 | EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3 | EN 62493 | EN 50581 | EN 13032



# Caractéristiques principales.

## 1. MODULE LED RÉGLABLE

L'angle du module LED est réglable en fonction de la largeur de la route pour une meilleure performance d'éclairage, une utilisation optimisée de la lumière et moins de gaspillage lumineux.

## 5. CONTRÔLEUR DE CHARGE MPPT

Le contrôleur de charge MPPT maximise l'efficacité énergétique, prolonge la durée de vie de la batterie et assure un éclairage constant sans interruption. Sans maintenance pendant plusieurs années, sans coût supplémentaire.

## 2. BATTERIE LIFEPO4

Cellule de batterie de grade A+ avec une excellente uniformité de résistance interne ainsi qu'une charge et décharge stables.

## 6. CONCEPTION ROBUSTE

La conception robuste du luminaire garantit une durabilité supérieure, une résistance à la corrosion et une excellente dissipation thermique.

## 3. PROGRAMMABLE À DISTANCE

Le programme d'éclairage peut être modifié à tout moment à distance selon les besoins du client.

## POURQUOI CHOISIR LE LUMINAIRE SOLAIRE SOLARIS ?

Solaris, l'excellence de l'éclairage solaire : puissance, innovation et contrôle intelligent réunis dans un seul luminaire.

## 4. LED HAUTE LUMINOSITÉ

Les LED haute luminosité améliorent la visibilité et la sécurité tout en offrant un éclairage écoénergétique.

# Détails.

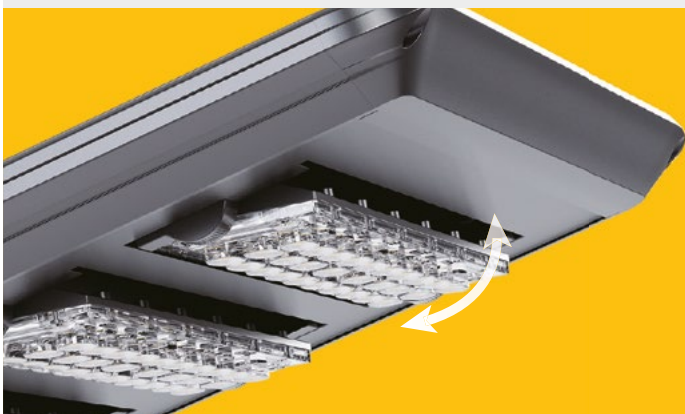
## PANNEAU SOLAIRE HAUTE EFFICACITÉ avec un savoir-faire exceptionnel

Le panneau solaire intègre une technologie de pointe et un savoir-faire minutieux, offrant un rendement de conversion élevé. Sa conception innovante garantit une production d'énergie maximale, même dans des conditions d'ensoleillement moins optimales, en faisant une solution de premier choix pour les besoins d'éclairage durable.



## MODULE LED RÉGLABLE

L'angle du module LED est réglable en fonction de la largeur de la route pour une meilleure performance d'éclairage, une utilisation optimisée de la lumière et moins de gaspillage lumineux.



## CORPS EN ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION

Le corps du luminaire est fabriqué en aluminium moulé sous pression de haute qualité, alliant une esthétique élégante à une robustesse inégalée. Cette conception améliore non seulement la dissipation thermique, mais garantit également une durabilité à long terme, tout en préservant l'intégrité du produit, même dans des conditions climatiques extrêmes.



## SUPPORT DE MONTAGE RÉGLABLE

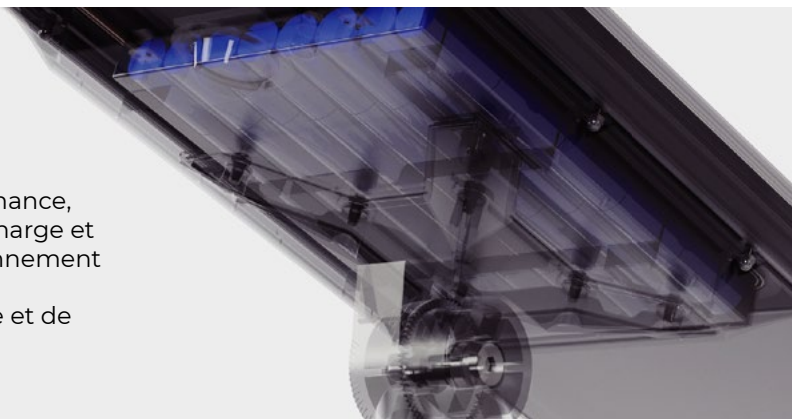
Équipé d'un support de montage durable et réglable, il s'adapte facilement aux poteaux horizontaux et verticaux. Cette conception permet une collecte optimale de la lumière et des angles d'éclairage personnalisés, améliorant les performances et simplifiant l'installation sans nécessiter de quincaillerie supplémentaire.



# Détails.

## BATTERIE LITHIUM LONGUE DURÉE

Équipée de batteries LiFePO4 haute performance, elle peut effectuer plus de 4 000 cycles de charge et décharge profonds, garantissant un fonctionnement fiable pendant jusqu'à dix ans et réduisant considérablement les coûts de maintenance et de remplacement.



## CAPTEUR DE MOUVEMENT

Les lampadaires solaires peuvent être équipés de capteurs PIR ou de capteurs à micro-ondes. Ils fournissent une détection de présence précise et fiable ainsi qu'un contrôle adaptatif de la luminosité. Ce dispositif intelligent permet de maximiser les économies d'énergie, d'améliorer la sécurité et d'assurer un éclairage réactif en fonction des conditions réelles.



## REVÊTEMENT EN POUDRE ANTICORROSION

Doté d'un revêtement en poudre anticorrosion de qualité supérieure pour une protection optimale contre la rouille, les rayons UV et les agressions environnementales. (En option)



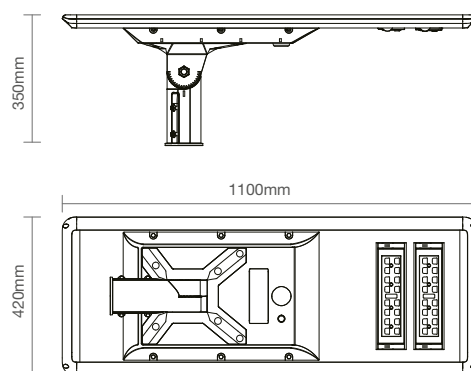
## CONTRÔLEUR DE CHARGE MPPT

Maximise l'efficacité énergétique, prolonge la durée de vie de la batterie et assure un éclairage constant et fiable sans interruption.

# SOLARIS-60W



## Dimensions



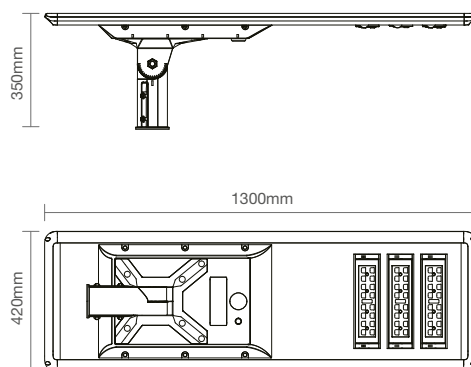
LUMINAIRE LED		BATTERIE LIFEPO4	
Flux lumineux	10 200lm	Type de batterie	LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Puissance	60W	Capacité de la batterie	12.8V, 36Ah 460Wh
Efficacité lumineuse	170lm/W	Durée de vie de la batterie	4000 cycles @ D.O.D 50%
LED	SMD5050 5W/LED max		
Module LED	2	CONTRÔLEUR MPPT	
Quantité de LED	32	Tension du système	12V
IRC	Ra≥72	Puissance de charge max	80W
Température de couleur	2200K~3000K	Efficacité de suivi MPPT	98%
Durée de vie	>100 000 heures	Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes (en option)

PANNEAU SOLAIRE		AUTRE	
Puissance maximale	82W	Dimensions du luminaire	1100*420*350mm
Tension maximale	18V	Diamètre de tête de fixation	76mm
Rendement cellules solaires	22,3%	IP & IK	IP65 IK08
Puissance tolérée	±3%	Matériau du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Technologie	Panneau en silicium monocristallin	Couleur du luminaire	Gris / Noir
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	Certifications	ROHS, CE
Durée de vie	>20 ans	Dimensions carton	1170*280*500mm
Connecteurs	2,5 mm MC4 universels	Poids	20.30kg
Verre	Trempé haute transparence	Garantie	5 ans

# SOLARIS-80W



## Dimensions



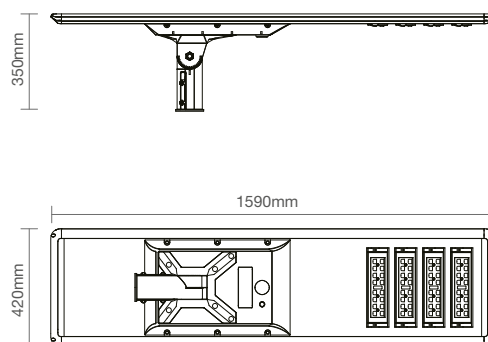
LUMINAIRE LED		BATTERIE LIFEPO4	
Flux lumineux	13,600lm	Type de batterie	LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Puissance	80W	Capacité de la batterie	12.8V, 48Ah 614Wh
Efficacité lumineuse	170lm/W	Durée de vie de la batterie	4000 cycles @ D.O.D 50%
LED	SMD5050 5W/LED max		
Module LED	3	CONTRÔLEUR MPPT	
Quantité de LED	48	Tension du système	12V
IRC	Ra≥72	Puissance de charge max	80W
Température de couleur	2200K~3000K	Efficacité de suivi MPPT	98%
Durée de vie	>100 000 heures	Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes (en option)

PANNEAU SOLAIRE		AUTRE	
Puissance maximale	103W	Dimensions du luminaire	1300*420*350mm
Tension maximale	18V	Diamètre de tête de fixation	76mm
Rendement cellules solaires	22,3%	IP & IK	IP65 IK08
Puissance tolérée	±3%	Matériau du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Technologie	Panneau en silicium monocristallin	Couleur du luminaire	Gris / Noir
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	Certifications	ROHS, CE
Durée de vie	>20 ans	Dimensions carton	1350*280*500mm
Connecteurs	2,5 mm MC4 universels	Poids	23,00kg
Verre	Trempé haute transparence	Garantie	5 ans

# SOLARIS-100W



## Dimensions



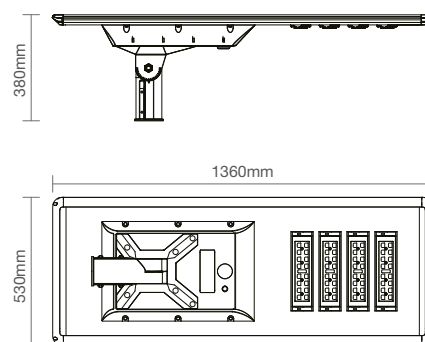
LUMINAIRE LED		BATTERIE LIFEPO4	
Flux lumineux	17,000lm	Type de batterie	LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Puissance	100W	Capacité de la batterie	16V, 48Ah 768Wh
Efficacité lumineuse	170lm/W	Durée de vie de la batterie	4000 cycles @ D.O.D 50%
LED	SMD5050 5W/LED max		
Module LED	4	CONTRÔLEUR MPPT	
Quantité de LED	64	Tension du système	24V
IRC	Ra≥72	Puissance de charge max	120W
Température de couleur	2200K~3000K	Efficacité de suivi MPPT	98%
Durée de vie	>100 000 heures	Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes (en option)

PANNEAU SOLAIRE		AUTRE	
Puissance maximale	125W	Dimensions du luminaire	1590*420*350mm
Tension maximale	36V	Diamètre de tête de fixation	76mm
Rendement cellules solaires	22.3%	IP & IK	IP65 IK08
Puissance tolérée	±3%	Matériau du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Technologie	Panneau en silicium monocristallin	Couleur du luminaire	Gris / Noir
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	Certifications	ROHS, CE
Durée de vie	>20 ans	Dimensions carton	1660*280*500mm
Connecteurs	2,5 mm MC4 universels	Poids	28.80kg
Verre	Trempé haute transparence	Garantie	5 ans

# SOLARIS-120W



## Dimensions



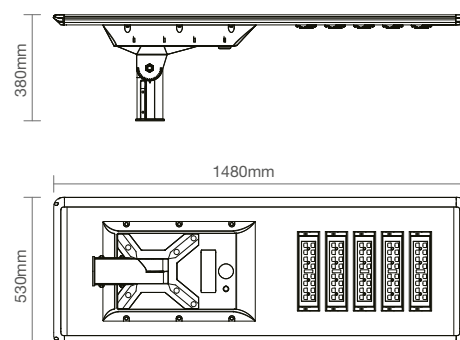
LUMINAIRE LED		BATTERIE LIFEPO4	
Flux lumineux	20,400lm	Type de batterie	LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Puissance	120W	Capacité de la batterie	25.6V, 36Ah 921Wh
Efficacité lumineuse	170lm/W	Durée de vie de la batterie	4000 cycles @ D.O.D 50%
LED	SMD5050 5W/LED max		
Module LED	4	CONTRÔLEUR MPPT	
Quantité de LED	64	Tension du système	24V
IRC	Ra≥72	Puissance de charge max	120W
Température de couleur	2200K~3000K	Efficacité de suivi MPPT	98%
Durée de vie	>100 000 heures	Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes (en option)

PANNEAU SOLAIRE		AUTRE	
Puissance maximale	135W	Dimensions du luminaire	1360*530*380mm
Tension maximale	36V	Diamètre de tête de fixation	76mm
Rendement cellules solaires	22,3%	IP & IK	IP65 IK08
Puissance tolérée	±3%	Matériau du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Technologie	Panneau en silicium monocristallin	Couleur du luminaire	Gris / Noir
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	Certifications	ROHS, CE
Durée de vie	>20 ans	Dimensions carton	1400*290*670mm
Connecteurs	2,5 mm MC4 universels	Poids	31.30kg
Verre	Trempé haute transparence	Garantie	5 ans

# SOLARIS-140W



## Dimensions



LUMINAIRE LED		BATTERIE LIFEPO4	
Flux lumineux	23,800lm	Type de batterie	LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Puissance	140W	Capacité de la batterie	25.6V, 42Ah 1075Wh
Efficacité lumineuse	170lm/W	Durée de vie de la batterie	4000 cycles @ D.O.D 50%
LED	SMD5050 5W/LED max		
Module LED	5	CONTRÔLEUR MPPT	
Quantité de LED	80	Tension du système	24V
IRC	Ra≥72	Puissance de charge max	200W
Température de couleur	2200K~3000K	Efficacité de suivi MPPT	98%
Durée de vie	>100 000 heures	Capteur de mouvement	PIR / Micro-ondes (en option)

PANNEAU SOLAIRE		AUTRE	
Puissance maximale	158W	Dimensions du luminaire	1480*530*380mm
Tension maximale	36V	Diamètre de tête de fixation	76mm
Rendement cellules solaires	22,3%	IP & IK	IP65 IK08
Puissance tolérée	±3%	Matériau du luminaire	Aluminium moulé sous pression
Technologie	Panneau en silicium monocristallin	Couleur du luminaire	Gris / Noir
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	Certifications	ROHS, CE
Durée de vie	>20 ans	Dimensions carton	1540*290*670mm
Connecteurs	2,5 mm MC4 universels	Poids	35.00kg
Verre	Trempé haute transparence	Garantie	5 ans

# Optique LED ultra fine.

Les optiques jouent un rôle crucial dans les performances de l'éclairage solaire de rue. SOLARIS est équipé d'optiques LED spécialement conçues qui dirigent précisément la lumière sur la chaussée, minimisant ainsi les pertes de lumière en dehors de la zone cible. Sa distribution de lumière ultra-étroite et étendue assure un éclairage uniforme et sans à-coups, sans taches sombres entre les poteaux, offrant une luminosité élevée sur de plus longues distances et permettant un espacement plus large entre les poteaux. Cela réduit efficacement les coûts globaux du projet.

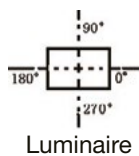
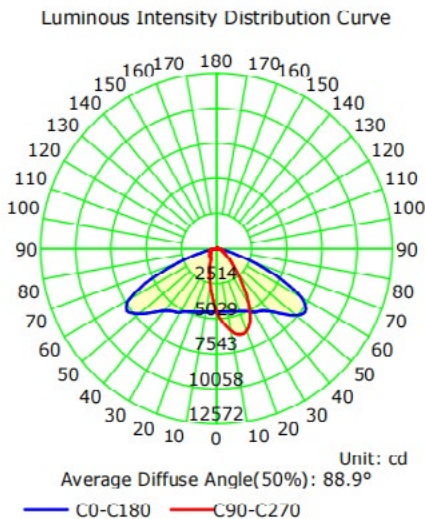


**MATÉRIAU DE LA LENTILLE**  
PMMA

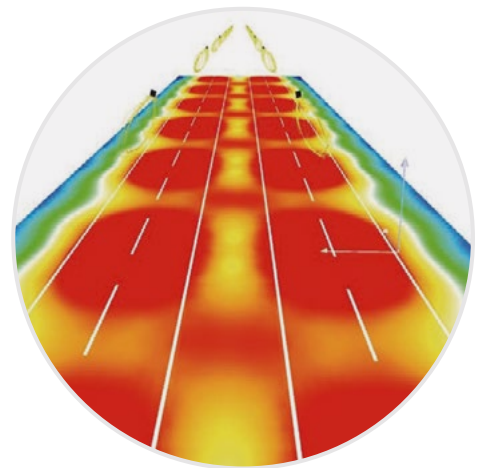
**EFFICACITÉ LUMINEUSE**  
≥85%

**PROTECTION**  
Anti-UV, Anti-jaunissement

## Distribution lumineuse



C0/C180: — C90/C270: —



# Caractéristiques.

## Modes de fonctionnement

En plus de l'allumage et de l'extinction automatiques, il est possible de configurer facilement différents programmes d'éclairage à l'aide d'une simple télécommande selon les besoins du projet. Le luminaire peut également fonctionner pendant 6 heures ou 12 heures.

### Mode A

1h à 100%

4h à 30% (capteur à 100%)

9h à 20% (capteur à 50%)

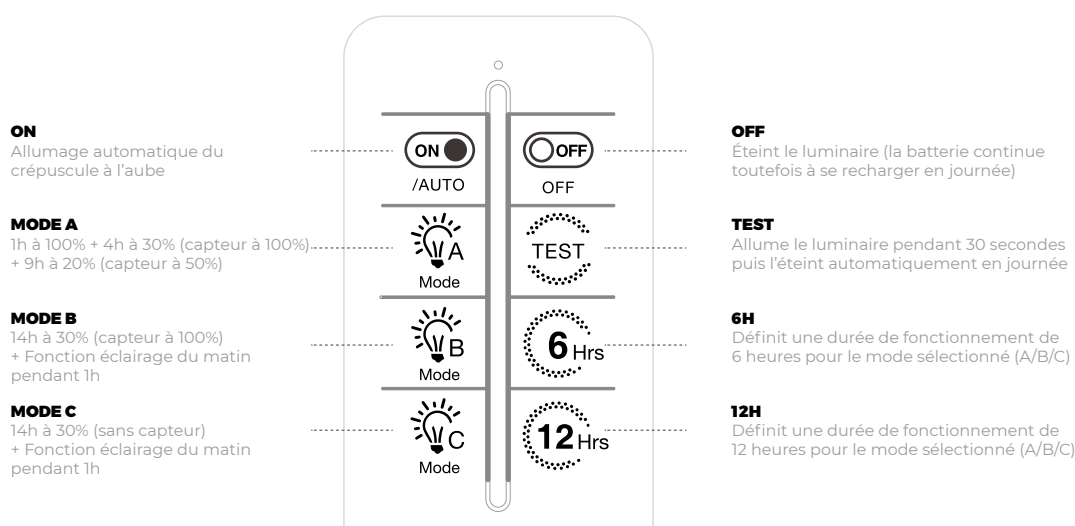
### Mode B

14h à 30% (capteur à 100%) + Fonction éclairage du matin pendant 1h

### Mode C

14h à 30% (sans capteur) + Fonction éclairage du matin pendant 1h

# Télécommande.



## Notes importantes

- 1 • Activer l'interrupteur du luminaire solaire avant utilisation.
- 2 • Le mode d'éclairage par défaut est le mode A.
- 3 • Les programmes des modes A/B/C peuvent être modifiés sans préavis ; se référer à l'étiquette située au dos de la télécommande.
- 4 • Appuyer sur OFF pour éteindre le luminaire ; la charge solaire reste active. Appuyer sur ON pour restaurer le dernier mode sélectionné.
- 5 • Les fonctions 6H/12H permettent de définir la durée du mode actuel (A/B/C). Appuyer de nouveau sur le bouton du mode (A/B/C) pour revenir au réglage par défaut.

# Caractéristiques.

## Méthodes d'installation



## Applications



Rues



Piste cyclable



Chemin résidentiel, Villa



Espace public, Parc, Parking



Jetées, Littoral, Marina, Quai



Fermes, Clôtures, etc.

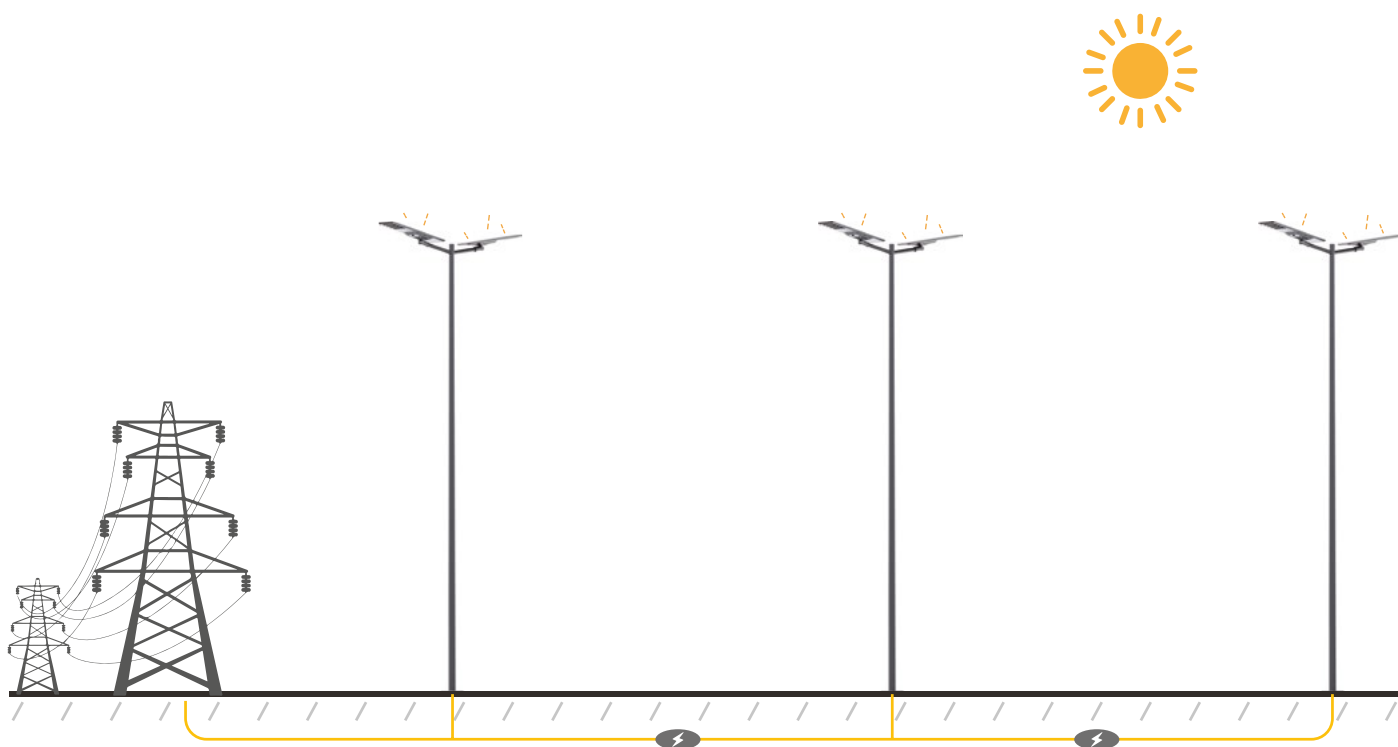
# Options.

## Système hybride avec alimentation réseau 220V

Le lampadaire solaire avec alimentation de secours AC85~240VAC est conçu pour rendre le système d'éclairage solaire plus intelligent et plus fiable, notamment dans des conditions difficiles, particulièrement dans les zones où le rayonnement solaire est insuffisant pendant certaines périodes de l'année ou en cas de mauvais temps prolongé.

Le système de contrôle bascule automatiquement vers l'alimentation secteur lorsque la tension de la batterie devient trop faible et que l'énergie stockée est insuffisante. Une fois la batterie rechargée à pleine capacité, le système revient automatiquement à l'alimentation par batterie.

Grâce à cette solution hybride, le luminaire assure un éclairage continu et fiable toute l'année, sans risque de coupure.



## Avantages



### HAUTE FIABILITÉ

Double alimentation garantissant un fonctionnement continu sans interruption de l'éclairage.



### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Priorité donnée à l'utilisation de l'énergie propre afin de réduire les émissions de carbone.



### SOLUTION ÉCONOMIQUE

Réduction de la consommation électrique et diminution des coûts d'exploitation à long terme.



### INSTALLATION FLEXIBLE

Convient parfaitement aux zones où les ressources solaires sont instables ou nécessitent un niveau d'éclairage élevé.

# Options.

## Solutions de contrôle intelligent IoT

Nos lampadaires solaires peuvent être intégrés de manière transparente à des modules de communication IoT avancés, permettant à chaque luminaire de transmettre automatiquement des données essentielles telles que l'état de fonctionnement, l'état de la batterie et la production d'énergie solaire. Le système prend également en charge l'allumage/extinction à distance, la gradation adaptative ainsi que le diagnostic instantané des pannes.

## Fonctions du système intelligent



Contrôle individuel  
des luminaires



Réseau sans fil



Gestion des  
dysfonctionnements



Analyse de la  
consommation  
énergétique



Surveillance  
intelligente



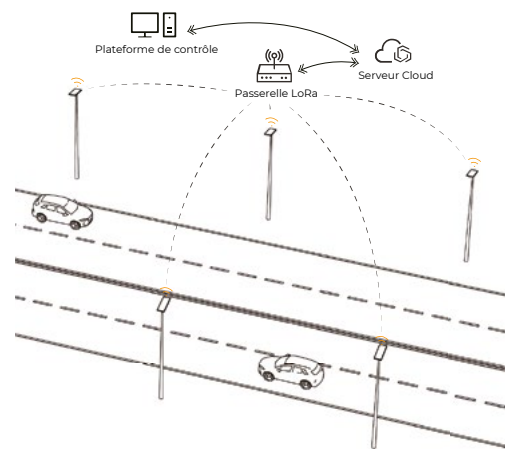
SOLUTION DE CONTRÔLE INTELLIGENT

### Avantages

- Très faible consommation d'énergie
- Communication ultra longue distance

### Le système comprend :

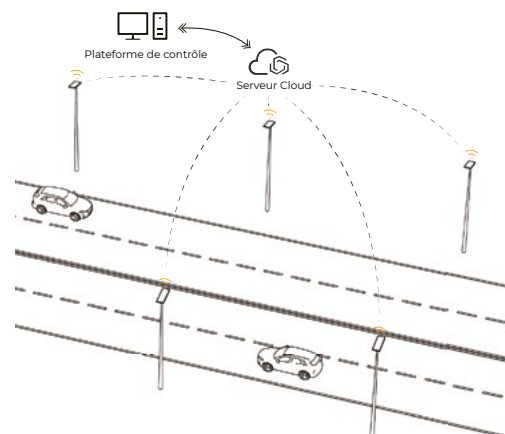
- Passerelle LoRa
- Plateforme de contrôle
- Serveur Cloud



SOLUTION DE CONTRÔLE INTELLIGENT

### Avantages

- Transmission rapide
- Aucun besoin de passerelle
- Très longue portée
- Grande stabilité de connexion



# Références.

