



LAMPADAIRE SOLAIRE HAUTE PUISSANCE



# EverGen

CONCEPTION FRANÇAISE



l'intelligence  
solaire **solar**  
intelligence

**INTELLIGENCE  
EMBARQUÉE****CONTINUITÉ DE  
SERVICE INÉGALÉE****DÉTECTION  
COMMUNICANTE****SUPERVISION DE  
DONNÉES**

La gamme EverGen, lampadaire à énergie solaire et à haute puissance d'éclairage, a été conçue pour **éclairer vos grands projets** sur toutes les zones : routes principales et secondaires, avenues et boulevards, grands parkings.

**Entièrement configurable**, et doté de **nombreuses options**, l'EverGen vous fournira un éclairage puissant pour répondre à de nombreuses applications. Le produit est livré en kit, à monter facilement et rapidement sur site, en moins de 30 minutes par kit. Une **version hybride** permet de basculer du solaire autonome au réseau électrique selon les besoins. Une autre **version Rise-On** permet d'utiliser l'énergie solaire produite par votre EverGen pour alimenter vos appareils électriques externes (Caméras pour télésurveillance, IoT industriel, capteurs,...).



1

**PANNEAUX SOLAIRES INCLINABLES**

*Inclinables à 15°, 30° ou 50°  
Dédié à toutes les zones géographiques  
Revêtement autonettoyant  
Pas d'accumulation de poussière*

2

**BATTERIE NIMH ou LIFEPO4  
HAUTE PERFORMANCE**

*Résistance aux conditions extrêmes  
Longue durée de vie (12 ans en moyenne)  
Gestion thermique optimisée*

3

**SUNNACORE**

*Carte électronique avec connexion Bluetooth  
Système de gestion intelligente de l'énergie  
permettant de maximiser la durée de vie de la batterie*

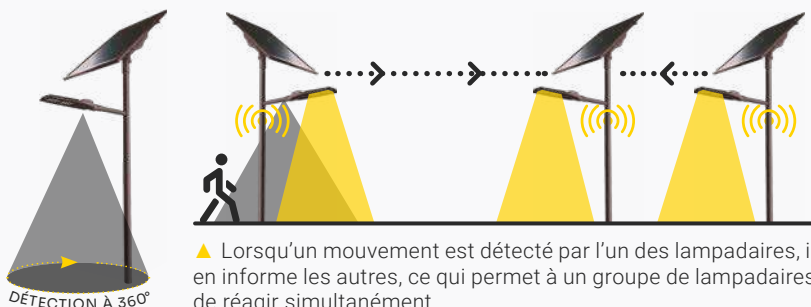
4

**MODULES LED HAUTE EFFICACITÉ**

*Bon rendement Lumens/watts*

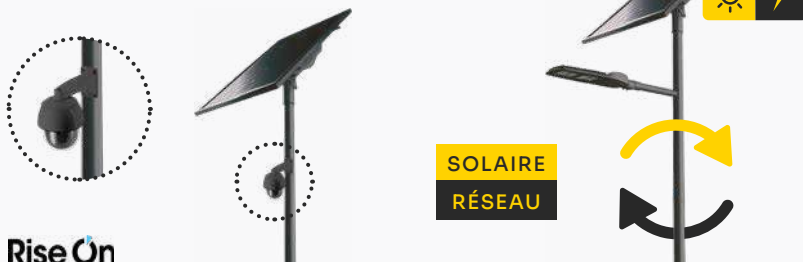
## ■ DÉTECTION COMMUNICANTE (en option)

Les lampadaires équipés de détection communicante contiennent des capteurs et des transmetteurs qui leur permettent de communiquer avec les lampadaires voisins.



▲ Lorsqu'un mouvement est détecté par l'un des lampadaires, il en informe les autres, ce qui permet à un groupe de lampadaires de réagir simultanément.

## ■ ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE EXTERNE & ALIMENTATION HYBRIDE



### Rise On

L'éclairage solaire peut-être utilisé pour alimenter un appareil électrique externe (caméra, capteurs...)

L'union parfaite entre l'énergie renouvelable solaire et une source d'énergie électrique de secours pour garantir fiabilité et durabilité.

## ■ SUPERVISION DE DONNÉES (en option)



### ☑ SUNNAPP, EN LOCAL

Installez vos lampadaires et interagissez avec vos produits en Bluetooth longue portée.

### ☑ SUNNAPP CLOUD, À DISTANCE

Surveillez vos lampadaires en temps réel et effectuez de la maintenance préventive ou curative sur vos produits.



Support à l'installation et à la mise en service



Enregistrement et gestion du parc



Suivi et historique des performances



Gestion des profils d'éclairage

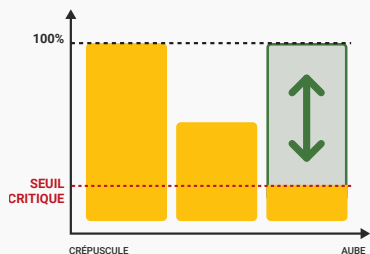
## ■ GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



Intégrée dans la gamme EverGen, la **SunnaCore** embarque une fonctionnalité avancée de **gestion de l'autonomie**, qui permet d'avoir suffisamment d'énergie dans la batterie pour **assurer un service optimal 365 nuits par an**, même en période de faible irradiation solaire.

## ■ PROFILS D'ÉCLAIRAGE SUR-MESURE

Une gestion de l'énergie modulable et adapté à vos besoins :



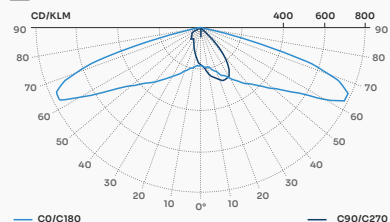
- ☒ Configuration de deux modes selon les jours ou les mois de l'année.
- ☒ Ajustement de la puissance d'éclairage et de la durée de chaque phase en fonction de l'énergie disponible
- ☒ Maintien d'une réserve d'énergie suffisante pour les besoins critiques.

## ■ TEMPÉRATURES DE COULEUR

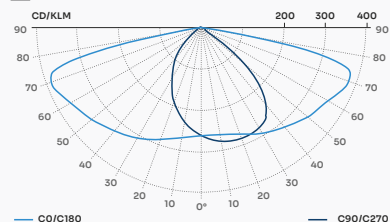


## ■ DISTRIBUTION LUMINEUSE

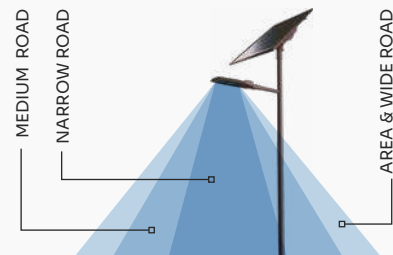
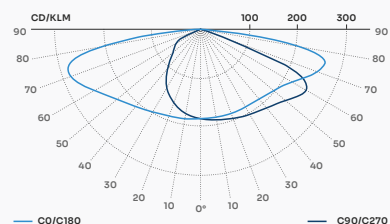
### ☒ NARROW ROAD



### ☒ MEDIUM ROAD



### ☒ AREA & WIDE ROAD



ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)	
	Flux lumineux	3 320 à 26 560 lumens	
	Consommation	20 à 150 W max (ou 2 x 80W max)	
	Efficacité lumineuse (après pertes optiques)	Jusqu'à 166 lm/W	
	Puissance LED1 (W)	20 à 150 W	
	Puissance LED2 (W)	20 à 80 W	
	Température de couleur	2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K	
	Durée de vie	100 000 heures certifiées par IESNA LM-90 B-50	
Certificats	En conformité avec EN 60598		
PANNEAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium Polycristallin)	
	Puissance	160, 290 ou 350 Wp	
	Caractéristiques électriques	160Wp : VOC = 23.21 V / VMP = 18.60 V / ISC = 8.98 A / IMP = 8.60 A / Nb de cellules = 36 290Wp : VOC = 39.28 V / VMP = 32.47 V / ISC = 9.38 A / IMP = 8.93 A / Nb de cellules = 60 350Wp : VOC = 47.12 V / VMP = 38.93 V / ISC = 9.38 A / IMP = 8.99 A / Nb de cellules = 72	
	Dimensions d'un panneau	160 Wp : 1400x670x30 mm 290Wp : 1640x992x35 mm 350Wp : 1956x992x40 mm	
	Durée de vie	25 ans	
	Inclinaison	15° / 30° / 50°	
	Structure	Alliage d'aluminium anodisé	
	Certificats	IEC 61215; IEC 61730; IEC 61701; IEC 62716	
BATTERIE	Technologie	<b>LiFePO4</b>	<b>NIMH</b>
	Tension	25,6V	24V
	Capacité	676Wh, 845Wh, 1105Wh, 1352Wh, 1775Wh, 2028Wh, 2534 Wh	480Wh, 960Wh
	Plage de température de fonctionnement	-20°C à + 60°C (-4°F à +140°F)	-40°C à +85°C (-40°F / +185°F)
	Durée de vie	> 10 ans	> 10 ans
ÉLECTRONIQUE	Puissance totale sorties LED 1 + LED 2 (W)	20 à 160 W	
	Étanchéité	IP65	
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C (-104°F à +158°F)	
	Durée de vie	15 ans	
	Poids (g)	900g	
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN300328; EN 301489-1	
GÉNÉRAL	Matériaux	Acier pré-galvanisé et acier recouvert de poudre de zinc	
	SCx	160Wp : 0.29 m <sup>2</sup> (15°) / 0.56 m <sup>2</sup> (30°) / 0.86 m <sup>2</sup> (50°) 290Wp : 0.50 m <sup>2</sup> (15°) / 0.97 m <sup>2</sup> (30°) / 1.5 m <sup>2</sup> (50°) 350Wp : 0.60 m <sup>2</sup> (15°) / 1.16 m <sup>2</sup> (30°) / 1.79 m <sup>2</sup> (50°)	
	Fixation	Diamètre recommandé de l'extrémité du mât : 89 mm, diamètre extérieur du manchon du moteur solaire : 76 mm, Lanterne : support horizontal *	
	Poids (hors mât)	A partir de 80 kg	
	Options d'éclairage intelligent	Supervision en local ou à distance / Détecteur de mouvement	

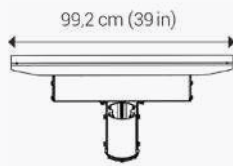
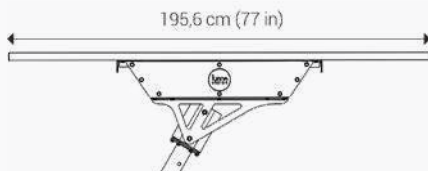
## ■ CODIFICATION MOTEUR SOLAIRE

DÉNOMINATION	TECH. BATTERIE	CAPACITÉ BATTERIE	PV	INCLINAISON	COULEUR (RAL)	DÉTECTEUR MOUVEMENT	HYBRIDE	SUPERVISION À DISTANCE	RISE ON (APP. ELEC. EXT.)
EverGen-L	LiFePO4 (LFP)	676Wh	160Wc	15°	Blanc (RAL 9010)	Oui	Oui	Oui	Oui
		845Wh	290Wc	30°	Brun gris (RAL 8019)	Non	Non	Non	Non
		1105Wh	350Wc	50°					
		1267Wh							
		1352Wh							
		1774Wh							
EverGen-N	NiMH	2028Wh							
		2534Wh							
		480Wh							
		960Wh							

## ■ CODIFICATION LANTERNE

NBR LANTERNE	CODE LANTERNE	PLUISSANCE	T° DE COULEUR	DÉTECTEUR MOUVEMENT	CODE LED LANTERNE	CONNECTEUR LANTERNE	COULEUR (RAL)	OPTIQUE	IRC	
1 MONO	RL	1 He	04 40W	1 2200K	0 Non	X X	0 Simple	0 Blanc (RAL 9010)	0 Area & Wide Road	7 70
2 DUAL	2 Un	06 60W	2 2700K	1 Oui			1 Brun gris (RAL 8019)	1 Medium Road		
		08 80W	3 3000K					2 Narrow Road		
		10 100W	4 4000K							
		12 120W	0 5700K							
		15 150W								

## ■ DIMENSIONS



## ■ COULEURS



RAL 9010  
Blanc



RAL 8019  
Brun gris

PARKING



APPLICATIONS

ROUTE



ALIMENTATION APPAREIL





2023



17 rue du Commandant Charcot  
33290 Blanquefort - FRANCE



[contact@sunna-design.com](mailto:contact@sunna-design.com)



[sunna-design.com](https://sunna-design.com)



SOLAR INTELLIGENCE