



LAMPADAIRE SOLAIRE HAUTE PUISSANCE



EverGen

FABRIQUÉ EN FRANCE



l'intelligence
solaire **solar**
intelligence

EverGen


**GARANTIE
6 ANS**
FABRIQUÉ EN FRANCE

**INTELLIGENCE
EMBARQUÉE**

**CONTINUITÉ DE
SERVICE INÉGALÉE**

**DÉTECTION
COMMUNICANTE**

**SUPERVISION DE
DONNÉES**

EverGen est une **solution en kit modulaire**, conçue pour s'adapter à une grande diversité d'environnements et d'usages.

Disponible en **trois formats de panneaux solaires** (200, 300 ou 400 Wc) et **quatre capacités de batteries** (512, 1 024, 1 536 ou 2 048 Wh), le système permet un dimensionnement énergétique sur mesure.

Entièrement configurable, et doté de **nombreuses options** (détection groupée, alimentation appareil externe, hybride solaire/réseau), l'EverGen vous fournira un éclairage puissant pour répondre à de **nombreuses applications** : routes principales et secondaires, avenues et boulevards, grands parkings.

Le produit est livré en kit, à monter facilement et rapidement sur site, en **moins de 15 minutes**.


1

PANNEAUX SOLAIRES

Inclinables à 25° ou 45°.

Cellules N-Type TOPCon pour une efficacité énergétique maximale et une durée de vie supérieure à 30 ans.

2

EVERGEN POWER CASE

Pack batterie qui booste l'efficacité de l'EverGen, composé de :

☒ BATTERIE LIFEPO4

Batterie haute performance avec une gestion thermique optimisée.

☒ SUNNACORE EMS

Carte électronique avec connexion Bluetooth.

Système de gestion intelligente de l'énergie permettant de maximiser la durée de vie de la batterie.

3

STRUCTURE MÉCANIQUE

Conception optimisée (5 pièces uniquement) pour un assemblage facile et rapide.

Trappe d'accès pour faciliter l'installation du Power Case et la maintenance.

4

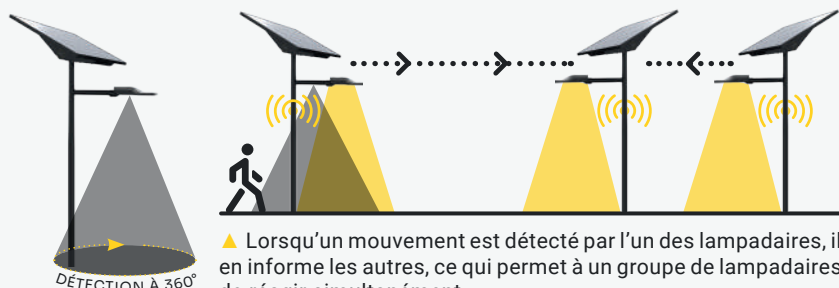
MODULES LED HAUTE EFFICACITÉ

Jusqu'à 210 lm/W.

Compatible avec les lanternes les plus performantes du marché.

■ DÉTECTION COMMUNICANTE (en option)

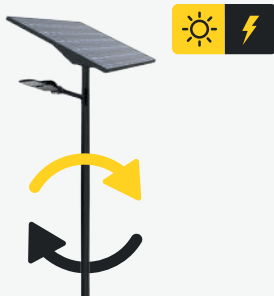
Les lampadaires équipés de détection communicante contiennent des capteurs et des transmetteurs qui leur permettent de communiquer avec les lampadaires voisins.



■ ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE EXTERNE & ALIMENTATION HYBRIDE



SOLAIRE
RÉSEAU

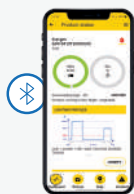


Rise On

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



(inclus)



(en option)

☑ SUNNAPP, EN LOCAL

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

☑ SUNNA 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

+



Suivi et historique des performances



Enregistrement et gestion du parc



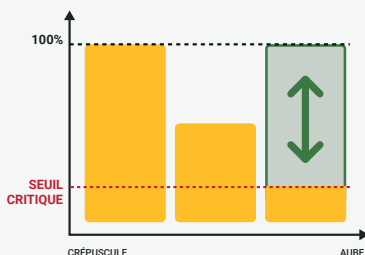
Gestion des profils d'éclairage

■ 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

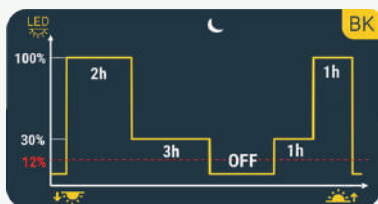


Nos profils d'éclairage sont optimisés en fonction de l'ensoleillement quotidien.

Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de l'énergie disponible dans la batterie, notre système règle automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

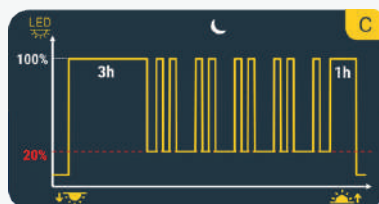
☑ EXEMPLE DE PROFILS D'ÉCLAIRAGE

Grâce à l'intelligence embarquée de notre **SunnaCore EMS**, nos luminaires offrent des **profils d'éclairage sur mesure** adaptés aux besoins spécifiques de chaque projet. Le système règle automatiquement le flux lumineux pour éviter les coupures et assurer une disponibilité optimale. Il permet également de créer des **profils dédiés à la détection de mouvement**, optimisant davantage l'autonomie du luminaire.



Exemple de scénario standard

100 % (2 h) / 30 % (3 h) / 0 % / 30 % (1 h) / 100 % (1 h)



Exemple de scénario avec détection

100 % (3 h) / 20 % + détection 100 % / 100 % (1 h)

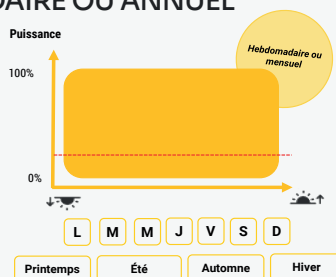
☑ PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE OU ANNUEL

Deux modes de programmation sont également disponibles et permettent d'ajuster les profils lumineux selon la temporalité du projet (non cumulables) :

Hebdomadaire : jusqu'à 2 profils par semaine.

ou

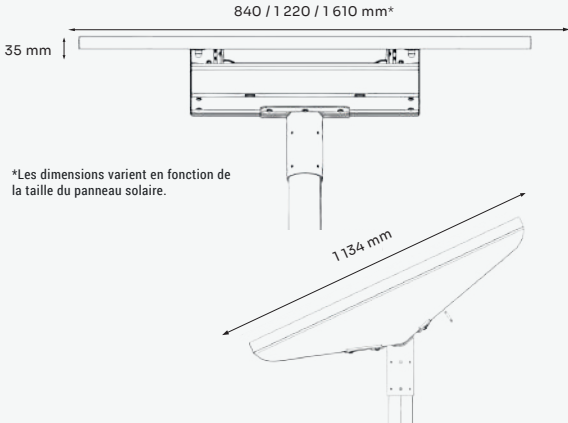
Annuel : jusqu'à 2 profils par an.



GÉNÉRAL	Matériau structure	Acier galvanisé
	Surface projetée	200 Wc : 0,42 m² (25°) / 0,70 m² (45°) 300 Wc : 0,58 m² (25°) / 0,98 m² (45°) 400 Wc : 0,77 m² (25°) / 1,29 m² (45°)
	Mât* recommandé	Acier galvanisé, Diamètre top de mât : 89 mm
	Poids (hors mât)	Entre 47,6 et 68,5 kg (selon la puissance du PV et de la batterie)
	Options	Supervision à distance / Détection de mouvement (individuelle et groupée) / Mode Hybride (solaire / réseau) / Alimentation d'un appareil externe
	Empreinte carbone	94,13 kg CO2 eq
	Garantie système	6 ans inclus (extension possible jusqu'à 10 ans)
PANNEAUX SOLAIRES	Certificats	CE, FCC, IP65, IK08 (en cours de certification)
	Technologie	Module Photovoltaïque (cellules N-Type TOPCon monocristallin)
	Puissance	200 Wc, 300 Wc, 400 Wc
	Caractéristiques électriques par panneau	200 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 5.17 A / IMP = 4.95 A / Nbr cellules = 66 300 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 7.76 A / IMP = 7.42 A / Nbr cellules = 66 400 Wc : VOC = 47.26 V / VMP = 41.65 V / ISC = 10.34 A / IMP = 9.89 A / Nbr cellules = 66
	Inclinaison	25°, 45°
	Matériaux cadre	Alliage d'aluminium anodisé
	Durée de vie	> à 30 ans à 82 % de la puissance initiale
BATTERIE	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 96 %
	Technologie	LiFePO4
	Tension	25,6 V
	Capacité	512 Wh, 1 024 Wh, 1 536 Wh, 2 048 Wh
	Plage de T° de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
	Durée de vie	> 10 ans
	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 65 %
SUNNACORE EMS	Puissance sorties LED	20 à 150 W (ou 2 x 80 W)
	Plage tension sorties LED	32-50 V (ou 50-120 V en option SunnaCore EMS Max)
	Plage de T° de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
	Technologie de charge	MPPT intégré
	Durée de vie	> 10 ans
	Taux de recyclabilité	100 % pour les métaux précieux et communs

* Inclus en fonction du projet

DIMENSIONS



*Les dimensions varient en fonction de la taille du panneau solaire.

COULEURS



RAL 9005
Noir
(standard)

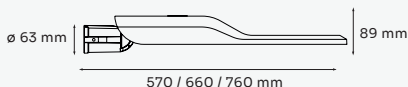
Autres RAL
Sur demande

ELEKTRADARKSKY
APPROVED
Reduces light pollution
Certified by DarkSky.org

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module LED	LED haute efficacité - Géométrie selon Zhaga (Book 15)
Flux lumineux	4 200 à 29 600 lm
Puissance	60 W, 80 W, 150 W
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 210 lm/W après pertes optiques
Température de couleur	Ambre (< 2 % de lumière bleue), 2 200 K, 2 700 K, 3 000 K, 4 000 K
Options	Coupe-flux
Matériaux	Luminaire en fonte d'aluminium avec verre trempé de protection
Poids	Elektra S : 4,8 kg / Elektra M : 7,9 kg / Elektra L : 9,2 kg
Durée de vie	Plus de 100 000 heures (L80B50)
Résistance mécanique	IK10, IP66, résistance à la corrosion 1 500 heures selon l'ISO 9227
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	ENEC, ENEC+, Dark Sky, EN 60598, CEE

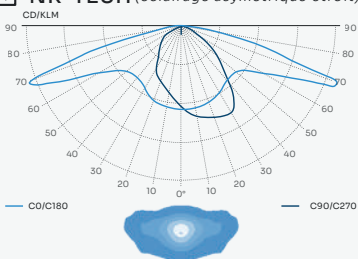
DIMENSIONS



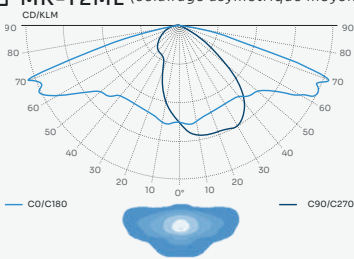
PHOTOMÉTRIE

Respect des réglementations relatives à la **prévention**, à la **réduction** et à la **limitation des nuisances lumineuses**.
Coupe-flux disponibles en option. Fichiers IES / LDT disponibles sur demande.

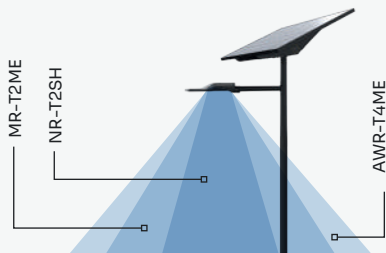
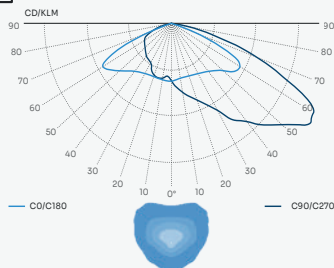
NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)

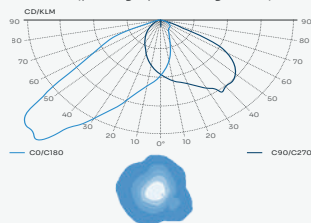


AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)

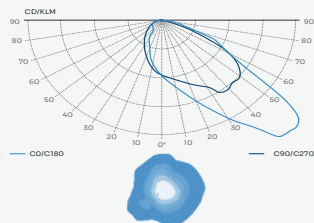


À LA DEMANDE

CL (passage piéton à gauche)



CR (passage piéton à droite)

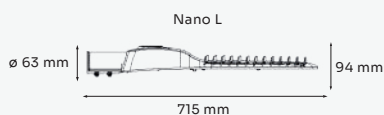




☑ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP66)
Flux lumineux	3 320 à 26 560 lm
Puissance	40 W, 80 W, 150 W
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 165 lm/W après pertes optiques
Température de couleur	2 200 K, 2 700 K, 3 000 K, 4 000 K
Options	Coupe-flux / Détection de mouvement (individuelle ou groupée)
Matériaux	Aluminium
Poids	Nano S : 1,5 kg / Nano M : 2,8 kg / Nano L : 5 kg
Durée de vie	Plus de 100 000 heures (L80B50)
Résistance mécanique	IK10, IP66
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	EN 60598, CEE, ENEC

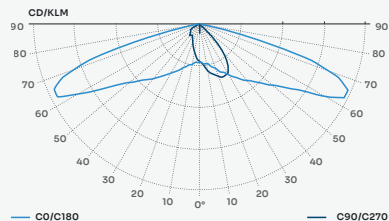
☑ DIMENSIONS



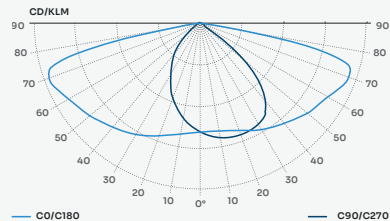
☑ PHOTOMÉTRIE

Coupe-flux disponibles en option. Fichiers IES / LDT disponibles sur demande.

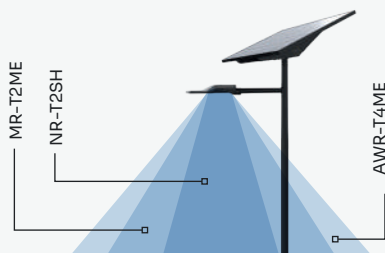
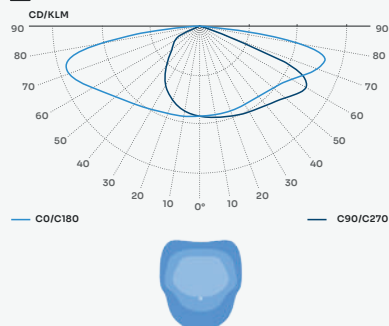
☑ NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



☑ MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)



☑ AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)



CODIFICATION MOTEUR SOLAIRE

MODÈLE		VENDEUR		VENT		TYPE DE PRODUIT		COULEUR (RAL)		TRAITEMENT		INCLINAISON pv		MANCHON	
E3	EverGen	SD	Sunna Design	X	Standard	S	Simple	9005	Noir	C3H	C3-H	25	25°	EU	Universel
				W	Vent fort										

TAILLE PV		TECH. BATTERIE		CAPACITÉ BATTERIE		DRIVER LED		NOMBRE LANTERNE		DÉTECTEUR MOUVEMENT		SUPERVISION A DISTANCE		OPTION			
200	200 Wc	L	LiFePO4	0512	512 Wh	LV	32-50 Vdc	X	Aucune	X	Non	X	Non	XX	Non		
300	300 Wc			1024	1024 Wh			HV	50-120 Vdc	S	Mono	M	Oui	C	Oui	HY	Hybride
400	400 Wc			1536	1536 Wh			D	Dual							RO	Rise-On
				2048	2048 Wh												

CODIFICATION LANTERNES

CODE LANTERNE		DÉTECTEUR MOUVEMENT		CCT		OPTIQUE		COUPE FLUX		RAL	
RE01C	Elektra	0	Sans	NS	Ambre	A	AWR-T4ME	0	Sans	9005	Noir
				22	2200 K	M	MR-T2ME	1	Avec		
				27	2700 K	N	NR-T2SH				
				30	3000 K	R	Crossing R				
				40	4000 K	L	Crossing L				
RU00C	Nano	0	Sans	22	2200 K	A	AWR-T4ME	0	Sans	9010	Blanc
				27	2700 K	M	MR-T2ME	1	Avec	8019	Brun gris
				30	3000 K	N	NR-T2SH			9005	Noir
				40	4000 K						

PARKING



APPLICATIONS



ALIMENTATION EXTERNE

ROUTE





2025-A



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE