



LAMPADAIRE SOLAIRE **HAUTE PUISSANCE**



EverGen

FABRIQUÉ EN FRANCE



l'intelligence
solaire **solar**
intelligence

EverGen



FABRIQUÉ EN FRANCE



INTELLIGENCE
EMBARQUÉE



CONTINUITÉ DE
SERVICE INÉGALÉE



DÉTECTION
COMMUNICANTE



SUPERVISION DE
DONNÉES

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

Disponible en **deux formats de panneaux solaires** (300 ou 400 Wc) et de **nombreuses capacités de batteries** (allant de 480 à 2534 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 30 minutes**.



1

PANNEAUX SOLAIRES INCLINABLES

Inclinables à 15°, 30° ou 50°
Cellules N-Type TOPCon pour une efficacité énergétique maximale et une durée de vie supérieure à 30 ans

2

BATTERIE NIMH ou LIFEPO4 HAUTE PERFORMANCE

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

3

SUNNACORE EMS

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

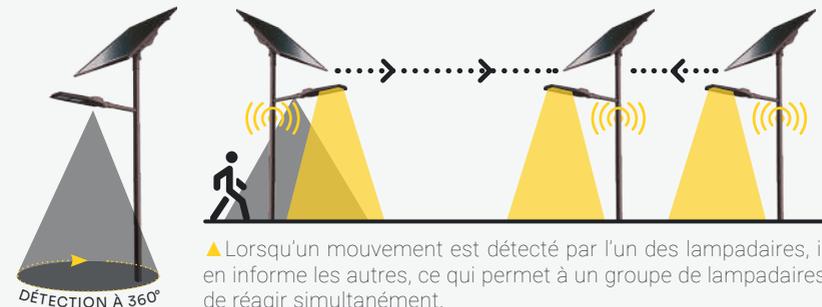
4

MODULES LED HAUTE EFFICACITÉ

Jusqu'à 210 lm/W
Compatible avec les lanternes les plus performantes du marché

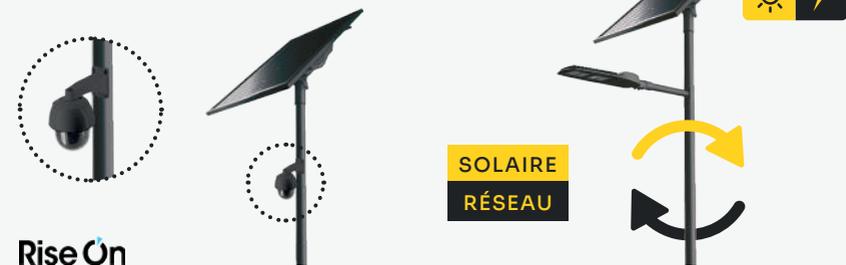
■ DÉTECTION COMMUNICANTE (en option)

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



▲ 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...)

SOLAIRE
RÉSEAU

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



Enregistrement et gestion du parc



Suivi et historique des performances



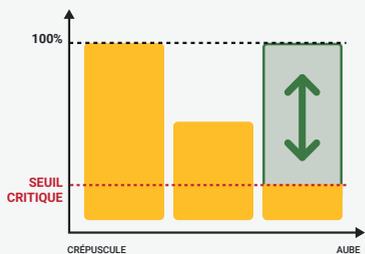
Gestion des profils d'éclairage

■ 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



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

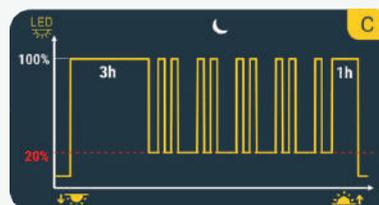
Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de l'énergie disponible dans la batterie, notre système régule automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

☑ 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 régule 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 % (5 h) / 40 % / 100 % (1 h)



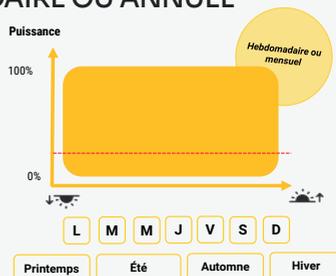
Exemple de scénario avec détection
100 % (3 h) / 20 % + détection 100 % / 100 % (1 h)

☑ 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) :

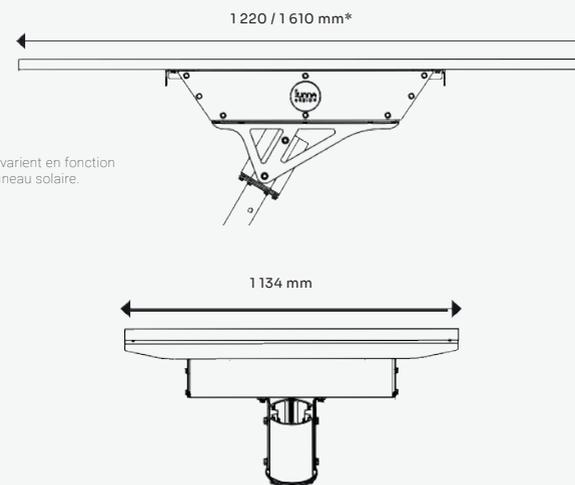
Hebdomadaire : jusqu'à 2 profils par semaine.
ou

Annuel : jusqu'à 2 profils par an.



GÉNÉRAL	Matériau structure	Acier pré-galvanisé et acier recouvert de poudre de zinc	
	Surface projetée	300 Wc : 0,54 m ² (15°) / 1,04 m ² (30°) / 1,59 m ² (50°) 400 Wc : 0,71 m ² (15°) / 1,37 m ² (30°) / 2,10 m ² (50°)	
	Mât recommandé	Acier galvanisé, Diamètre top de mât : 89 mm	
	Poids (hors mât)	A partir de 80 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	
PANNEAUX SOLAIRES	Garantie système	6 ans inclus (extension possible jusqu'à 10 ans)	
	Certificats	CE, EN60598, EN61547, FCC, RoHS, RED	
	Technologie	Module Photovoltaïque (cellules N-Type TOPCon monocristallin)	
	Puissance	300 Wc, 400 Wc	
	Caractéristiques électriques par panneau	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	15°, 30°, 50°	
BATTERIE	Matériaux cadre	Alliage d'aluminium anodisé	
	Durée de vie	> à 30 ans à 82 % de la puissance initiale	
	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 96 %	
	Technologie	LiFePO4	NiMH
	Tension	25,6 V	24 V
	Capacité	676 Wh, 845 Wh, 1 105 Wh, 1 352 Wh, 1 775 Wh, 2 028 Wh, 2 534 Wh	480 Wh, 960 Wh
SUNNACORE EMS	Plage de T° de fonctionnement	-20 °C à +60 °C	
	Durée de vie	> 10 ans	
	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 65 %	
	Puissance sorties LED	20 à 150 W (ou 2 x 80 W)	
	Plage de T° de fonctionnement	-40 °C à +70 °C	
	Technologie de charge	MPPT intégré	
SUNNACORE EMS	Durée de vie	> 10 ans	
	Taux de recyclabilité	100 % pour les métaux précieux et communs	

■ DIMENSIONS



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

ELEKTRA



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), 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 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

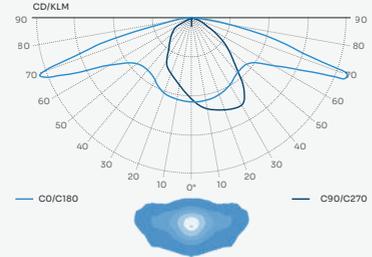
DIMENSIONS



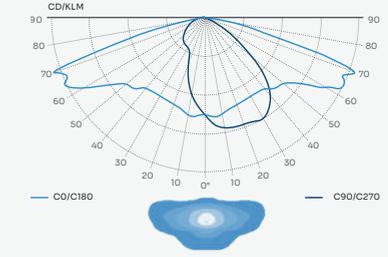
PHOToméTRIE

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.

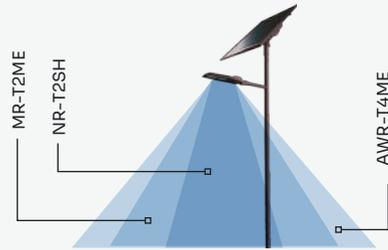
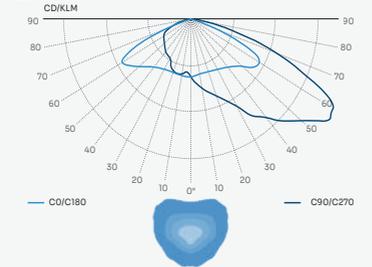
NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)

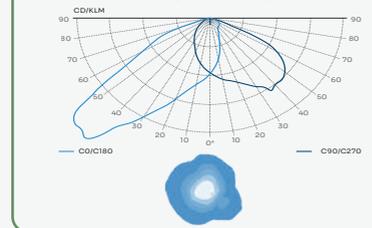


AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)

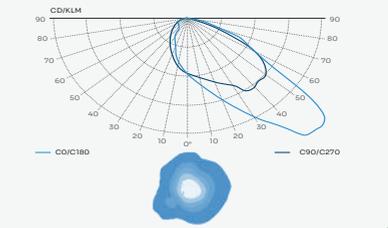


À LA DEMANDE

CL (passage piéton à gauche)



CR (passage piéton à droite)



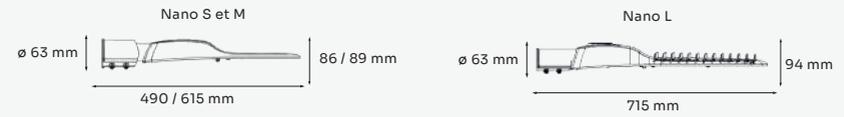
NANO



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	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 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

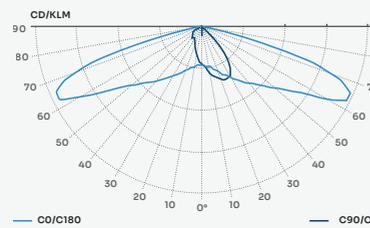
DIMENSIONS



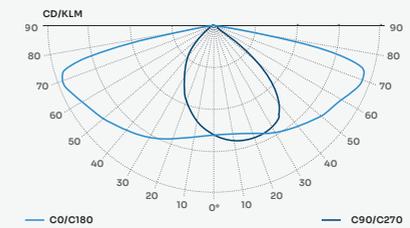
PHOToméTRIE

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

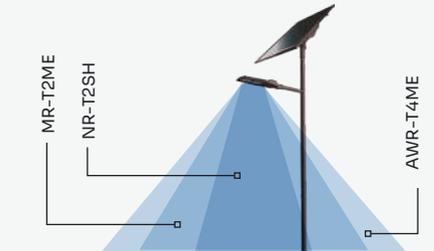
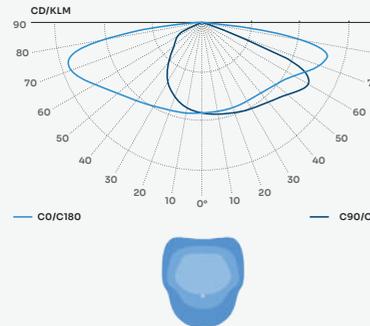
NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



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	
E2 EverGen V2	SD Sunna Design	X Standard	1 Simple	8019 Brun gris	C3H C3H	15	15°	EU	Universel
				9010 Blanc	XXX Sans traitement	30	30°	US	Version USA
				9005 Noir (sur demande)		50	50°		

TAILLE PV	TECH. BATTERIE	CAPACITÉ BATTERIE		DRIVER LED	NOMBRE LANTERNE	DÉTECTEUR MOUVEMENT	SUPERVISION À DISTANCE	OPTION								
300	300 Wc	L	LiFePO4	0676	676 Wh	LV	32-50 Vdc	X	Aucune	X	Non	X	Non	XX	Non	
400	400 Wc			0845	845 Wh				S	Mono	M	Oui	C	Oui	HY	Hybride
				1105	1 105 Wh				D	Dual					RO	Rise-On
				1352	1 352 Wh											
				1775	1 775 Wh											
				2028	2 028 Wh											
				2534	2 534 Wh											
		N	NiMH	0480	480 Wh											
				0960	960 Wh											

CODIFICATION LANTERNES

CODE LANTERNE	ÉLÉMENTS	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					
			1 Avec						

COULEURS



RAL 8019
Brun gris



RAL 9010
Blanc

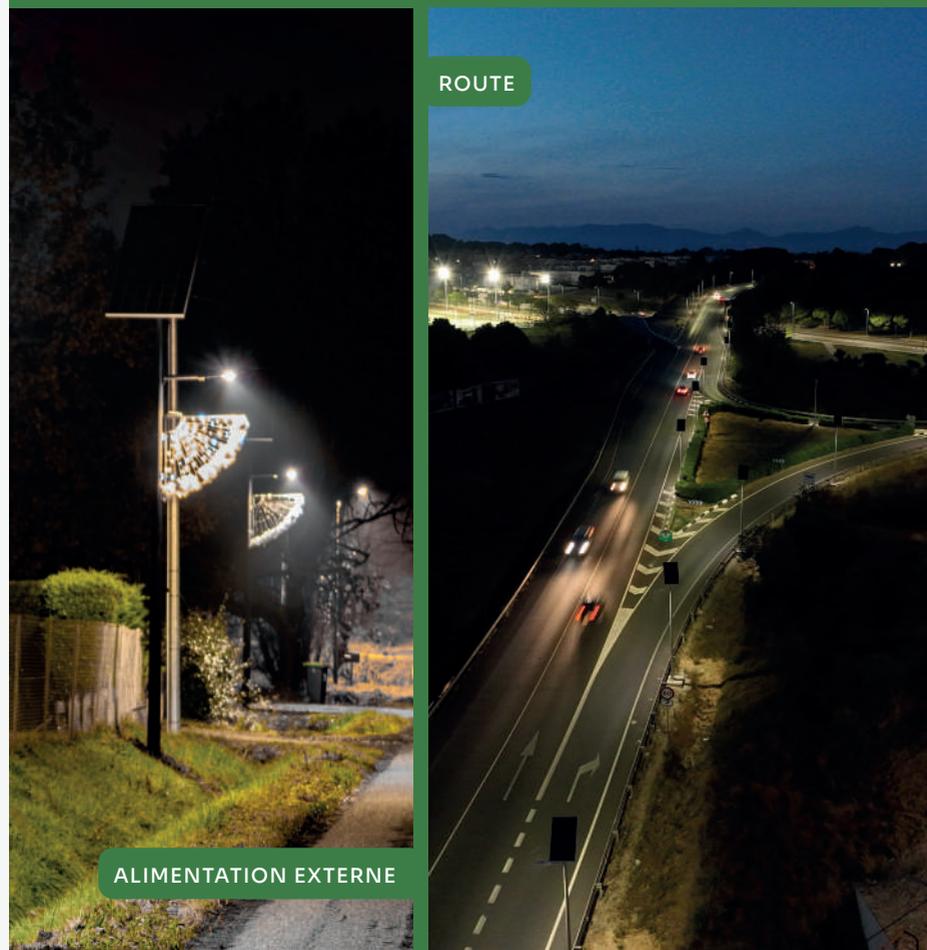


RAL 9005
Noir (sur demande)

PARKING



ROUTE



ALIMENTATION EXTERNE



2025-04



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE