

EverGen-L

LAMPADAIRE SOLAIRE HAUTE PUISSANCE



FABRIQUÉ EN FRANCE

EverGen-L 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**. Il intègre également une **fonctionnalité native de supervision** via une application Bluetooth locale, SunnAPP, ne nécessitant aucun nœud communicant.

Général

Matériau structure	Acier galvanisé
Surface projetée	200 Wc : 0,42 m ² (25°) / 0,70 m ² (45°) 300 Wc : 0,58 m ² (25°) / 0,98 m ² (45°) 400 Wc : 0,77 m ² (25°) / 1,29 m ² (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)
Certificats	CE, FCC, IP65, IK08 (en cours de certification)

* Inclus en fonction du projet

Panneaux solaires

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 = 4,95A / 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
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 96 %

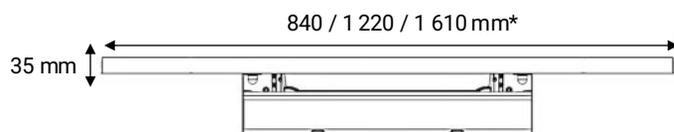
Batterie

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 %

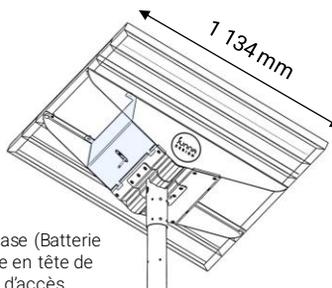
SunnaCore EMS

Puissance sorties LED	20 à 150 W (ou 2 x 80 W)
Plage tension sorties LED	32-50 V (ou 50-120V 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

Dimensions



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



EverGen Power Case (Batterie + EMS) accessible en tête de mât par la trappe d'accès.

Couleurs

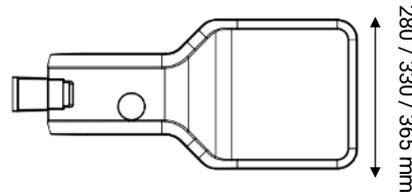
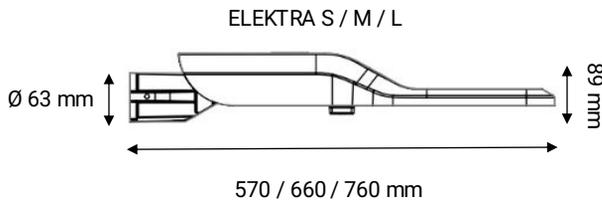




Éclairage

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	EN 60598, ENEC, ENEC+, Dark Sky, CEE

Dimensions



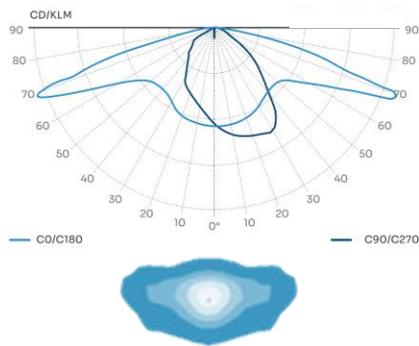
Couleurs



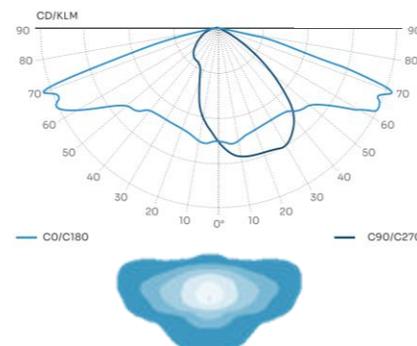
Photométries

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.

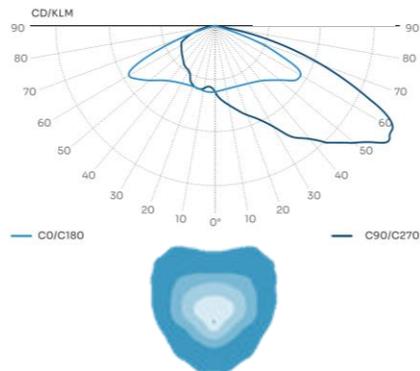
NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



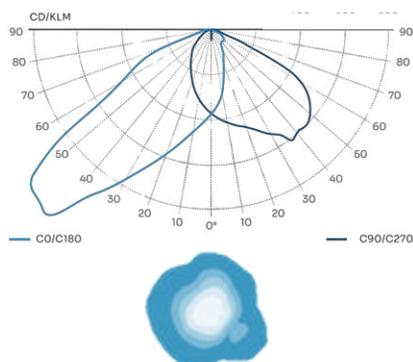
MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)



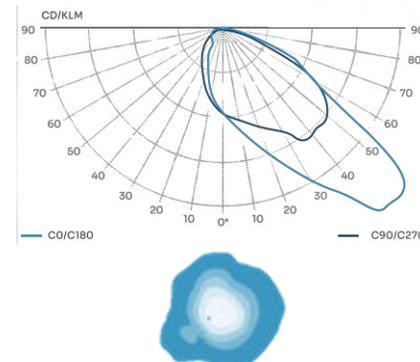
AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)



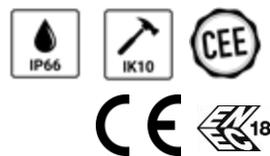
CL (passage piéton à gauche)



CR (passage piéton à droite)



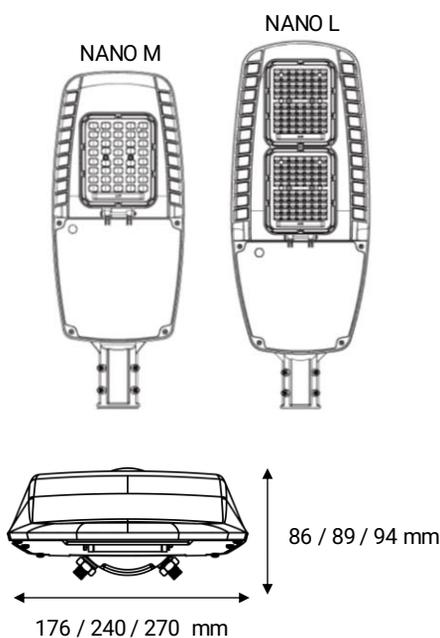
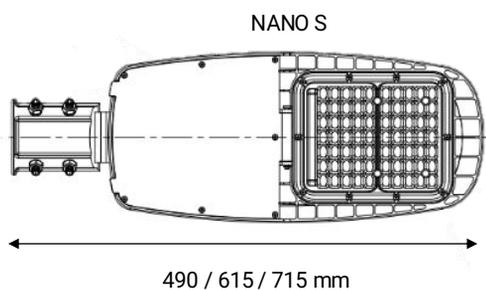
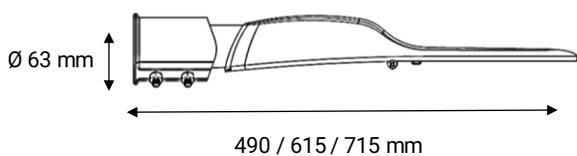
Nano



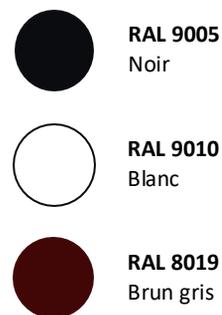
Éclairage

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



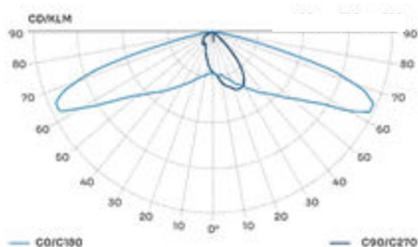
Couleurs



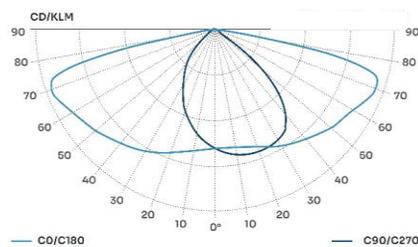
Photométries

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)

