



LAMPADAIRE SOLAIRE **INTELLIGENT ET CONNECTÉ**

UP 2

FABRIQUÉ EN FRANCE

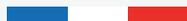


l'intelligence
solaire **solar**
intelligence

UP2

GARANTIE
6 ANS

FABRIQUÉ EN FRANCE

FONCTION
ANTI BLACKOUTCOMMUNICATION &
SUPERVISION LOCALE

PLUG & PLAY

RÉSISTANCE UNIQUE
AUX CLIMATS EXTREMES

L'UP2 est une solution d'éclairage solaire compacte, fiable et robuste, d'installation simple et rapide (mise en œuvre en moins de 15 minutes). Cet appareil performant et connecté se prête particulièrement à l'éclairage des voies piétonnes, des pistes cyclables, des parcs ou des zones résidentielles.

Ce produit est piloté grâce à une application smartphone de monitoring, la SunnAPP, avec une option détection de mouvement.



1

PANNEAUX SOLAIRES INCLINABLES

*Dédiés aux zones tempérées
Revêtement autonettoyant
Pas d'accumulation de poussière*

2

BATTERIE NIMH HAUTE PERFORMANCE

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

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

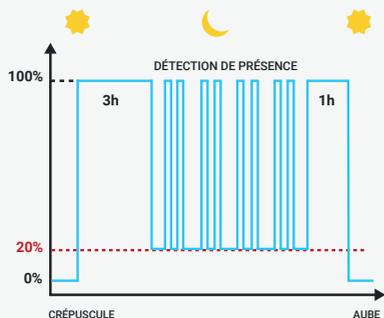
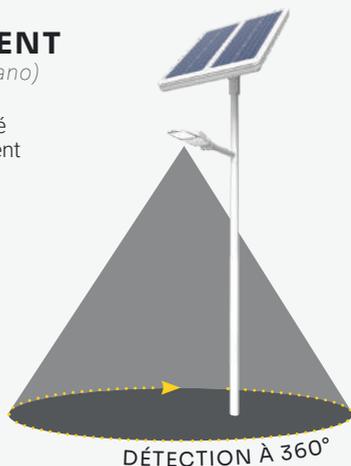
LANterne LED HAUTE EFFICACITÉ

Jusqu'à 207 lm/W

■ DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

(en option uniquement sur la lanterne Nano)

- ☑ Éclairage ou augmentation de l'intensité lumineuse sur détection d'un mouvement autour du lampadaire
- ☑ Préserve la durée de vie de la batterie
- ☑ Consommation d'énergie optimale
- ☑ Pas de pollution lumineuse
- ☑ Sécurité renforcée



Pour garantir à tous une visibilité minimale, quelle que soit l'heure, tout en maximisant les économies d'énergie, Sunna Design propose un dispositif intelligent de détection.

Ce dernier, basé sur des capteurs infrarouges de mouvement, détecte facilement piétons, cyclistes et voitures à faible allure.

Une solution qui permet de réaliser **jusqu'à 80 % d'économies d'énergie** dans les lieux peu fréquentés !

■ SUPERVISION DE DONNÉES

☑ SUNNAPP MONITORING POINT A POINT EN LOCAL

(inclus)



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



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

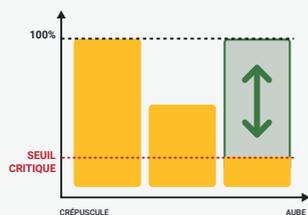


■ GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



Intégrée dans les produits UP, la **SunnaCore** embarque une fonctionnalité avancée de **gestion de l'autonomie**, permettant à la batterie d'**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.

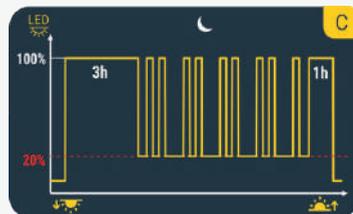
Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de l'énergie disponible dans la batterie, notre système règle automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

☒ EXEMPLES DE PROFILS D'ÉCLAIRAGE



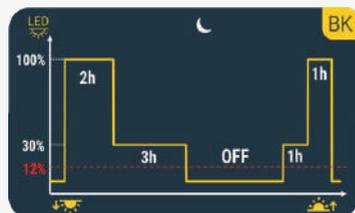
0A

100 % (3 h) / 40 % / 100 % (1h)



0C

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



BK

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

☒ D'autres profils sont disponibles sur demande.

☒ La viabilité du profil dépend de l'emplacement.

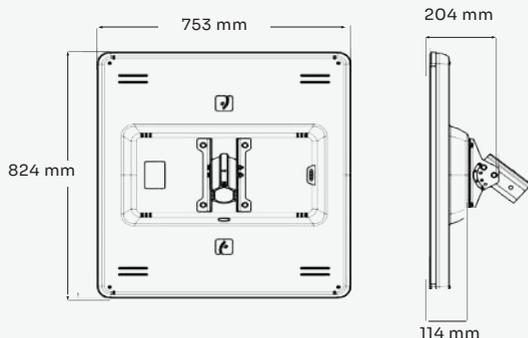
■ TEMPÉRATURES DE COULEUR



GÉNÉRAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 70 %) et aluminium
	Surface projetée	0,59 m ² (angle d'inclinaison du panneau solaire 50°)
	Mât recommandé*	Acier galvanisé, Diamètre top de mât : 60 mm, Crosse* ou console horizontale Ø 60 mm
	Poids (hors mât)	Générateur solaire : 19 kg
	Options	Détecteur de mouvements (compatible avec lanterne Nano) / Visserie antivol / Pics anti-oiseaux
	Empreinte carbone	37,14 kg CO2 eq
	Garantie système	6 ans inclus (extension possible jusqu'à 10 ans)
Certificats	CE, FCC, CEE, IK08	
PANNEAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	80 Wc (2 x 40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V
	Inclinaison	10°, 25°, 40°, 50°
	Structure	Sans cadre
	Durée de vie	> à 20 ans à 80 % de la puissance initiale
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 96 %	
Certificats	IEC 61215, IEC 61730	
BATTERIE	Technologie de batterie	Batterie NIMH
	Tension	24 V
	Capacité	240 Wh
	Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
	Durée de vie	12 ans
	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	EN 62133	
SUNNAOCORE EMS	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24 V
	Tension circuit ouvert	45 V
	Courant charge et décharge max.	4,2 A
	Indice de protection	IP65 avec connecteurs étanches
	Durée de vie	> 10 ans
Taux de recyclabilité	100 % pour les métaux précieux et communs	
Certificats	CE, EN61000	

*Inclus en fonction du projet

DIMENSIONS





☒ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module LED	LED haute efficacité - Géométrie selon Zhaga (Book 15)
Flux lumineux	Jusqu'à 4 150 lm
Puissance	20 W
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 207 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	4,8 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

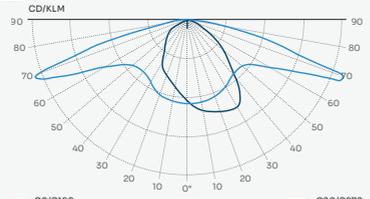
☒ DIMENSIONS



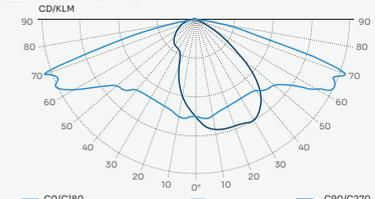
☒ PHOToméTRIE

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.

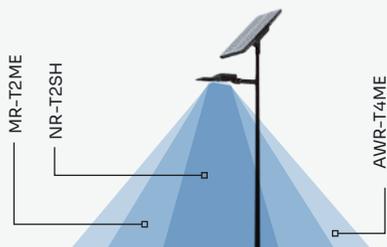
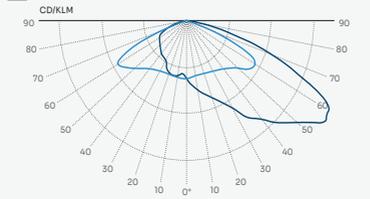
☑ NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



☑ MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)

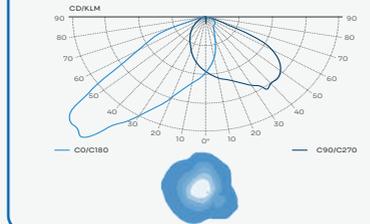


☑ AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)

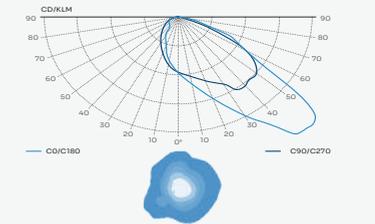


À LA DEMANDE

☑ CL (passage piéton à gauche)



☑ CR (passage piéton à droite)

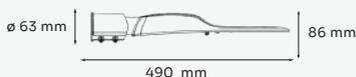




☒ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip
Flux lumineux	Jusqu'à 3 300 lm (et jusqu'à 6 600 lm avec option détecteur de mouvement)
Puissance	Jusqu'à 20 W (et jusqu'à 40 W avec option détecteur de mouvement)
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 165 lm/W après pertes optiques
Température de couleur	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Options	Coupe-flux / Détecteur de mouvement
Matériaux	Aluminium
Poids	1,5 kg
Durée de vie	Plus de 110 000 heures (L80B10)
Résistance mécanique	IK10, IP66
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	EN 60598, CEE, ENEC

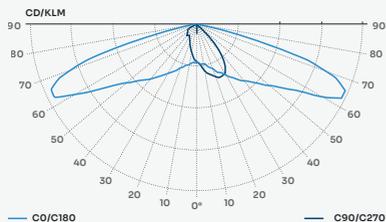
☒ DIMENSIONS



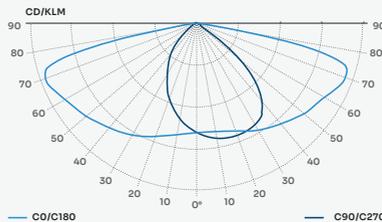
☒ PHOTOMÉTRIE

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

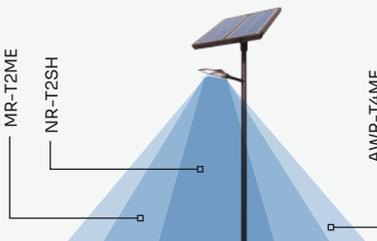
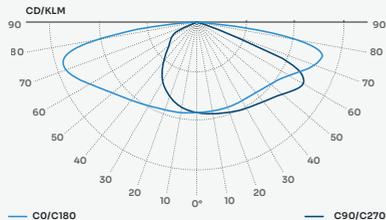
☑ NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



☑ MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)



☑ AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)



■ CODIFICATION GÉNÉRATEUR SOLAIRE

CODE	DÉTECTEUR MOUVEMENT		PROFIL D'ÉCLAIRAGE				COULEUR (RAL)	
	0	Non	0A	100 % (3 h) / 40 % / 100 % (1 h)			0	Blanc (RAL 9010)
	1	Oui	0C	100 % (3 h) / 20 % + détection 100 % / 100 % (1 h)			1	Brun gris (RAL 8019)
			0M	100 % (5 h) / 40 % / 100 % (1 h)			2	Noir (RAL 9005)
			AC	20 % + déteçt. 100 % (jusque 23 h) / 0 % / 20 % + déteçt. 100 % (à partir de 5 h)				
			AH	0 % + détection 100 %				
			BB	100 % (jusque 11h30) / 0 % / 100 % (à partir de 5h30)				
			BJ	50 % (2h30) + détection 100 % / 0 % / 50 % (2h30) + détection 100 %				
			BK	100 % (2 h) / 30 % (3 h) / 0 % / 30 % (1 h) / 100 % (1 h)				
			BS	100 % (3 h) / 0 % / 100 % (2 h)				
			BR	100 % (jusque 0 h) / 0 % / 60 % (à partir de 7 h)				
			CB	100 % (jusque 23 h) / 50 % / 100 % (2 h)				
			CH	100 % (2 h) / 0 % + détection 100 % / 100 % 1 h				

■ CODIFICATION LANTERNES

CODE LANTERNE		DÉTECTEUR MOUVEMENT		CCT		OPTIQUE		COUPE FLUX		RAL	
		0	Sans	NS	Ambre	A	AWR-T4ME	0	Sans	9005	Noir
RE01C	Elektra	0	Sans	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
		1	Avec	30	3000 K	N	NR-T2SH			9005	Noir
				40	4000 K						

■ COULEURS



RAL 9005
Noir
(Standard)



RAL 9010
Blanc
(Disponible avec lanterne Nano)



RAL 8019
Brun gris
(Disponible avec lanterne Nano)

PARC & LOISIRS



APPLICATIONS



CHEMIN PIÉTON

RÉSIDENTIEL





2025-04



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



INTELLIGENCE SOLAIRE