



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 À DISTANCE

PLUG &amp; PLAY

RÉSISTANCE UNIQUE  
AUX CLIMATS EXTREMES

UP2 est une solution d'éclairage solaire tout-en-un fiable et robuste. Son installation "plug and play" (facile et rapide à mettre en œuvre en moins de 15 minutes), ses performances inégalées et ses services connectés en font la meilleure offre du marché.

Le produit est piloté grâce à un service de monitoring développé en interne, la SunnAPP, et offre la détection de mouvement ou la supervision à distance.



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

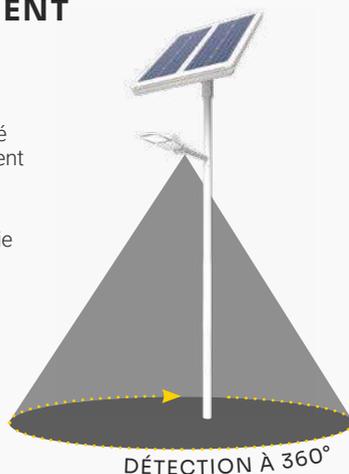
**LANTERNE LED HAUTE EFFICACITÉ**

Jusqu'à 166LM/W

## ■ DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

(en option)

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



## ■ SUPERVISION DE DONNÉES

### ☑ SUNNAPP, EN LOCAL



Installez vos lampadaires et interagissez avec vos produits 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

### ☑ SUNNA CLOUD, À DISTANCE

(en option)



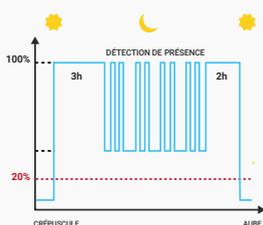
Surveillez vos lampadaires en temps réel et effectuez de la maintenance préventive ou curative sur vos produits.

## ■ GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



Intégrée dans la gamme UP, 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.

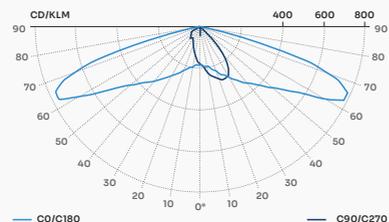
Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de la capacité disponible dans la batterie, notre système régule automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

## ■ TEMPÉRATURES DE COULEUR

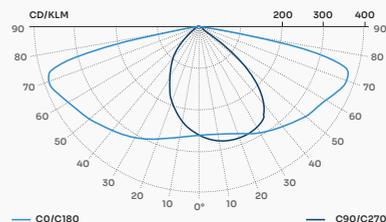


## ■ DISTRIBUTION LUMINEUSE

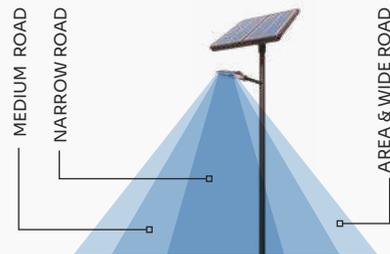
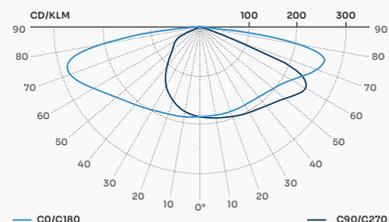
### NARROW ROAD



### MEDIUM ROAD



### AREA & WIDE ROAD



	IP65	IK07(PV)	IK08	CE
ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)		
	Flux lumineux	3,320 à 6,640* lumens		
	Consommation	20 W à 40* W		
	Efficacité lumineuse (après pertes optiques)	Jusqu'à 166 lm/W (4000 K / 5700 K)		
	Température de couleur	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K et 5700 K		
	Durée de vie	100,000 heures certifiées par IESNA LM-90 B-50		
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471		
PANNEAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)		
	Puissance	80 Wc (2x40 Wc)		
	Caractéristiques électriques par panneau	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cellules		
	Dimensions d'un panneau	776 x 350 mm		
	Durée de vie	> à 25 ans à 80% de la puissance initiale		
	Inclinaison	10°, 25°, 40°, 50°		
	Structure	Sans cadre		
Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II			
BATTERIE	Technologie de batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées		
	Tension	24V		
	Capacité	240 Wh		
	Température de fonctionnement	-40°C à +70°C		
	Durée de vie	12 ans		
	Certificats	EN 62133		
ÉLECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®		
	Communication	Bluetooth		
	Tension d'entrée	24V		
	Tension circuit ouvert	45V		
	Courant charge et décharge max.	5A		
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications		
	Protection électrique	Fusible électronique		
	Durée de vie	12 ans		
	Résistance à l'eau	IP65 avec connecteurs étanches		
Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1			
GÉNÉRAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 100%) et aluminium		
	SCx	0,59 m <sup>2</sup> : Angle d'inclinaison du panneau solaire 50°		
	Fixation	Générateur solaire : Montage en top : Diamètre extérieur Ø50.8 mm ; Luminaire : crosse** ou console horizontale		
	Poids (hors mât)	23 kg		
	Options	Détecteur de mouvements (Rayon détection : 3 à 5m en fonction de la hauteur d'installation) / Visserie antivol / Pics anti oiseaux Supervision en local ou à distance		

\* Disponible avec détection de mouvement \*\* Crosse non fournie

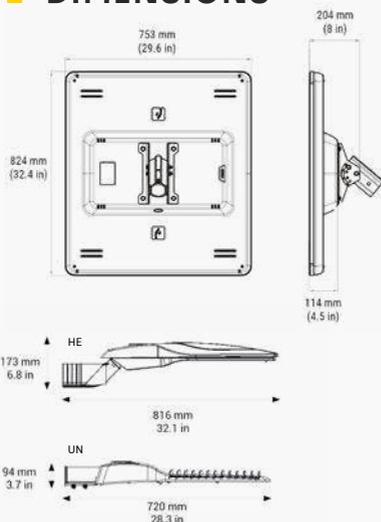
## ■ CODIFICATION MOTEUR SOLAIRE

CODE	DÉTECTEUR MOUVEMENT		PROFIL D'ÉCLAIRAGE		COULEUR (RAL)
SD4249	0	Non	0A	100% (3h) / 40% / 100% (1h)	0 Blanc (RAL 9010)
	1	Oui	0B	60% (crep - aube)	1 Brun gris (RAL 8019)
			0C	100% (3h) / 20% + détection 100% / 100% (1h)	2 Noir (RAL 9005)
			0E	100% (2h) / 30% / 100% (1h)	
			0G	100% (2h) / 20% + détection 100% / 100% (1h)	
			0L	20% + détection 100%	
			0M	100% (5h) / 40% / 100% (1h)	
			0N	100% (6h) / 0%	
			0Q	50% (3h) / 15% / 50% (1h)	
			0R	[50% (3h) / 12% / 50% (1h)] + détection 100%	
			0T	50% (4h) / 0% / 50% (1h)	
			AC	20% + détection 100% (crep - 23h) / 0% / 20% + détection 100% (5h - aube)	
			AH	0% + détection 100%	
			AM	100% (crep - 8:30PM) / 0% / 50% (5AM - aube-30min) / 100% (aube - 30min - aube)	
			AT	100% (4h) / 0%	
			AU	100% (crep - 00:00) / 0% / 100% (5AM - aube)	
		BB	100% (crep - 11:30PM) / 0% / 100% (5:30AM - aube)		
		BD	100% (crep - 10PM) / 0% / 100% (6:30AM - aube)		
		BG	100% (crep - crep +2h) / 50% (crep+2h - 11:30PM) / 0% (11:30PM - 5:30AM) / 50% (5:30Am - aube-1h) / 100% (aube-1h-aube)		
		BJ	50% (2h30) + détection 100% / 0% / 50% (2h30) + détection 100%		
		BK	100% (2h) / 30% (3h) / 0% / 30% (1h) / 100% (1h)		
		BS	100% (3h) / 0% / 100% (2h)		

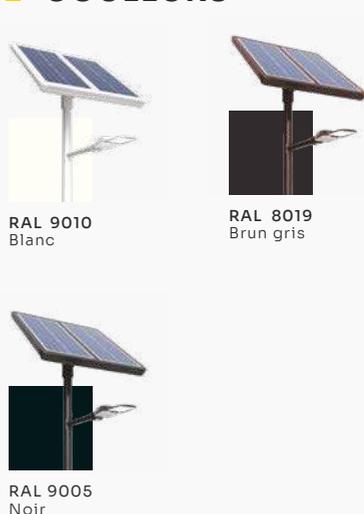
## ■ CODIFICATION LANTERNE

CODE	LANTERNE	PUISSANCE	T° DE COULEUR	DÉTECTEUR MOUVEMENT	CODE LED LANTERNE	CONNECTEUR LANTERNE	COULEUR (RAL)	OPTIQUE	IRC
RL	1	He	04 40W	1 2200K	0 Non	X X	0 Blanc (RAL 9010)	0 Area & Wide Road	7 70
				2 2700K	1 Oui		1 Brun gris (RAL 8019)	1 Medium Road	
	2	Un		3 3000K			2 Noir (RAL 9005)	2 Narrow Road	
				4 4000K					
				0 5700K					

## ■ DIMENSIONS



## ■ COULEURS



PARC & LOISIRS



APPLICATIONS

PARKING



CHEMIN PIÉTON





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