



LAMPADAIRE SOLAIRE **INTELLIGENT ET CONNECTÉ**

# UP4

FABRIQUÉ EN FRANCE



l'intelligence  
solaire **solar**  
intelligence

UP4

GARANTIE  
6 ANS

FABRIQUÉ EN FRANCE

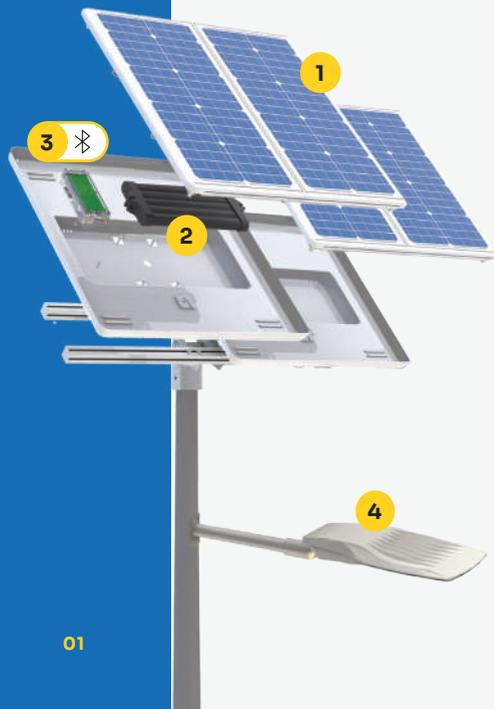
FONCTION  
ANTI BLACKOUTCOMMUNICATION &  
SUPERVISION À DISTANCE

PLUG &amp; PLAY

RÉSISTANCE UNIQUE  
AUX CLIMATS EXTREMES

L'UP4 est une solution d'éclairage solaire compact, 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*

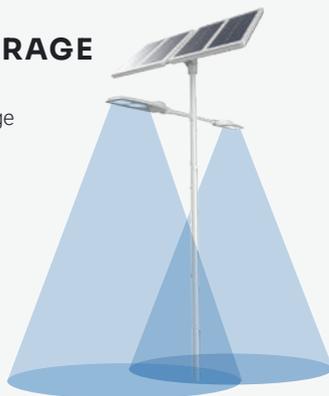
4

**LANterne LED HAUTE EFFICACITÉ**

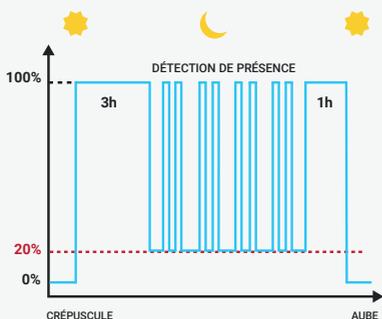
*Jusqu'à 165 lm/W*

## ■ PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

- ☑ Maximisez la puissance de votre éclairage
- ☑ Profitez d'un éclairage **simple ou double feu** sans concession
- ☑ Idéal pour l'éclairage de routes et parkings



### ☑ DÉTECTION 360° DISPONIBLE UNIQUEMENT AVEC LE UP4 DUAL



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'énergies dans les lieux peu fréquentés !

## ■ SUPERVISION DE DONNÉES

### ☑ SUNNAPP MONITORING POINT A POINT EN LOCAL *(inclus)*



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



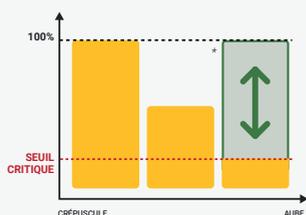
Gestion des profils d'éclairage

## ■ 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.

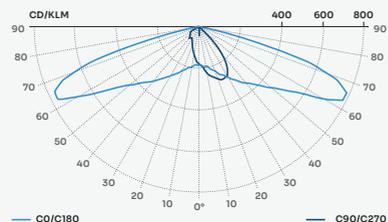
Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de l'énergie disponible dans la batterie, notre système régule automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

## ■ TEMPÉRATURES DE COULEUR

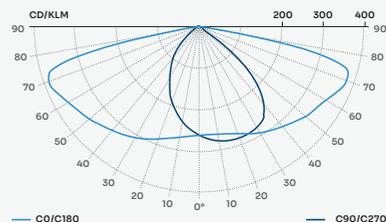


## ■ DISTRIBUTION LUMINEUSE

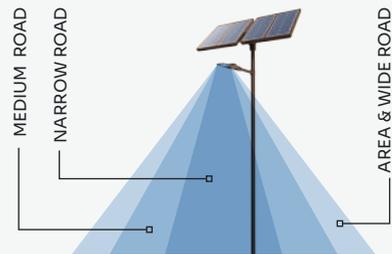
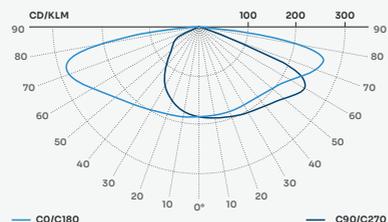
### NARROW ROAD



### MEDIUM ROAD



### AREA & WIDE ROAD



IP65	IK07(PV)	IK08	CE
------	----------	------	----

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	1 lanterne : 7,200 lm / 2 lanternes : 7,200 à 14,400* lumens
	Consommation	1 lanterne : 40 W / 2 lanternes : 40 W à 80* W
	Efficacité lumineuse (après pertes optiques)	Jusqu'à 165 lm/W (4000 K)
	Température de couleur	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
	Durée de vie	110,000 heures
	Certificats	EN 60598-1; EN 62471
PANNEAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	160 Wc (4x40 Wc)
	Caractéristiques électriques par panneau	Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V
	Dimensions d'un panneau	776 x 350 mm (x4 panneaux solaires)
	Durée de vie	> à 20 ans à 80% de la puissance initiale
	Inclinaison	0°, 20°, 30°, 45°
	Structure	Sans cadre
Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II	
BATTERIE	Technologie de batterie	Batterie NIMH, sans maintenance, haute résistance aux températures extrêmes
	Tension	24V
	Capacité	480 Wh (2x240 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.	4.2A
	Protection électrique	Fusible électronique
	Résistance à l'eau	IP65 avec connecteurs étanches
Certificats	CE, EN61000	
GÉNÉRAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 70%) et aluminium
	SCx	1.11m <sup>2</sup> (angle d'inclinaison du panneau solaire 45°)
	Fixation	Générateur solaire : Montage en top Ø76 mm ; Luminaire : crosse**ou console horizontale
	Poids (hors mât)	Générateur solaire : 43kg / 1 lanterne : 1.5kg ou 2 lanternes : 3kg
	Options	Visserie antivol / Pics anti oiseaux / Supervision en local ou a distance / Détecteur de mouvements uniquement pour UP4 Dual (Rayon détection : 3 à 5m en fonction de la hauteur d'installation)

\* Disponible avec détection de mouvement uniquement pour UP4 Dual \*\* Crosse non fournie

## CODIFICATION MOTEUR SOLAIRE

CODE	DÉTECTEUR * MOUVEMENT	PROFIL D'ÉCLAIRAGE	COULEUR (RAL)
SD4289	0 Non	<b>0A</b> 100% (3h) / 40% / 100% (1h)	<b>0</b> Blanc (RAL 9010) <b>1</b> Brun gris (RAL 8019)
		<b>0B</b> 60% (crep - aube)	
		<b>0E</b> 100% (2h) / 30% / 100% (1h)	
		<b>0M</b> 100% (5h) / 40% / 100% (1h)	
		<b>0N</b> 100% (6h) / 0%	
		<b>0Q</b> 50% (3h) / 15% / 50% (1h)	
		<b>0T</b> 50% (4h) / 0% / 50% (1h)	
		<b>AM</b> 100% (crep - 8:30PM) / 0% / 50% (SAM - aube - 30min) / 100% (aube - 30min - aube)	
		<b>AT</b> 100% (4h) / 0%	
		<b>AU</b> 100% (crep - 00:00) / 0% / 100% (5AM - aube)	
		<b>BB</b> 100% (crep - 11:30PM) / 0% / 100% (5:30AM - aube)	
		<b>BD</b> 100% (crep - 10PM) / 0% / 100% (6:30AM - aube)	
		<b>BG</b> 100% (crep - crep +2h) / 50% (crep+2h - 11:30PM) / 0% (11:30PM - 5:30AM) / 50% (5:30Am - aube-1h) / 100% (aube-1h-aube)	
		<b>BK</b> 100% (2h) / 30% (3h) / 0% / 30% (1h) / 100% (1h)	
<b>BS</b> 100% (3h) / 0% / 100% (2h)			

\* Uniquement pour UP4 Dual

## CODIFICATION LANTERNE

CODE	LANTERNE	PUISSANCE NOMINALE	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 Simple	0 Blanc (RAL 9010)	0 Area & Wide Road	7 70
			2 2700K						
			3 3000K						
			4 4000K						
2 Un	08 80W	1 2200K	0 Non	X X	1 Double	1 Brun gris (RAL 8019)	1 Medium Road	2 Narrow Road	
		2 2700K							
		3 3000K							
		4 4000K							

## DEUX POSSIBILITÉS



**UP4 SINGLE**

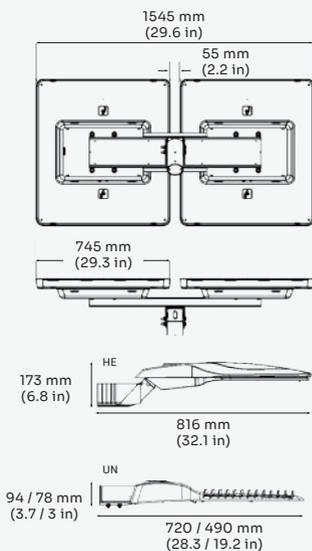
Détection de mouvement **indisponible**



**UP4 DUAL**

Détection de mouvement **disponible**

## DIMENSIONS



## COULEURS



**RAL 9010**  
Blanc



**RAL 8019**  
Brun gris



**RAL 9005**  
Noir

ÉCLAIRAGE PROVISOIRE



PARC & LOISIRS



CHEMIN PIÉTON



2024 - 08



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