



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 allie puissance et flexibilité, grâce à son générateur solaire pré-assemblé facile à installer et ses configurations d'éclairage multiples. Avec au choix les lanternes Nano ou Elektra, il est disponible en version Single (simple feu) ou Dual (double feu), ce qui lui permet de répondre efficacement à des usages variés.

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



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

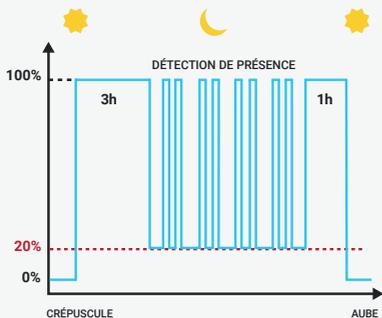
**LANTERNE LED HAUTE EFFICACITÉ**

*Jusqu'à 196 lm/W*

## ■ DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

En option sur l'UP4 dual avec lanternes 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

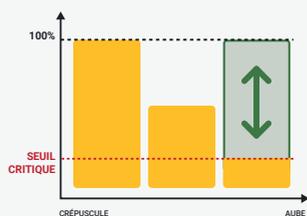


## ■ GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



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 régule automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

## ☒ EXEMPLES DE PROFILS D'ÉCLAIRAGE



**OM**  
100 % (5 h) / 40 % / 100 % (1 h)



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

☒ D'autres profils sont disponibles sur demande.

## ■ AVEC UNE OU DEUX LANTERNES



UP4 SINGLE



UP4 DUAL

## ■ TEMPÉRATURES DE COULEUR

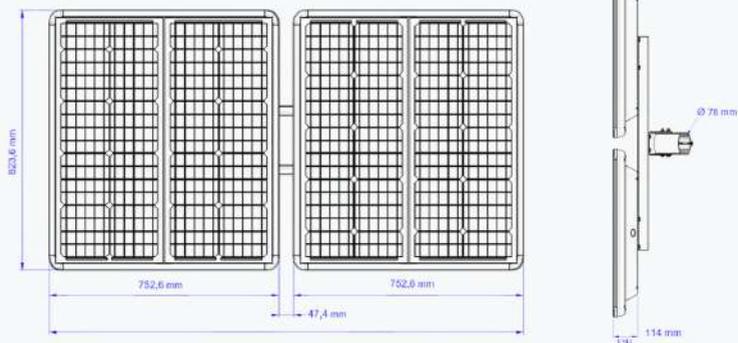


< 2 % de lumière bleue  
(uniquement pour lanterne ELEKTRA)

GÉNÉRAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 70 %) et aluminium
	Surface projetée	1,11 m <sup>2</sup> (angle d'inclinaison du panneau solaire 45°)
	Mât recommandé*	Acier galvanisé, Diamètre top de mât : 76 mm, Crosse(s)* ou console(s) horizontale(s) Ø 60 mm
	Poids (hors mât)	Générateur solaire : 43 kg
	Options	Détecteur de mouvements (compatible en Dual avec 2 lanternes Nano) / Visserie antivol / Pics anti-oiseaux
	Empreinte carbone	84,24 kg CO2 eq
	Garantie système	6 ans inclus (extension possible jusqu'à 10 ans)
	Certificats	CE, CEE, IK08
PANNEAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	160 Wc (4 x 40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	Isc = 2,19 A / Voc = 24,17 V / Imp = 2,01 A / Vmp = 19,9 V
	Inclinaison	0°, 20°, 30°, 45°
	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	480 Wh (2 x 240 Wh)
	Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
	Durée de vie	12 ans
	Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	EN 62133	
SUNNACORE 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	

\* Crosse non fournie

## DIMENSIONS





**☒ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Module LED	LED haute efficacité - Géométrie selon Zhaga (Book 15)
Flux lumineux	Jusqu'à 8 300 lm (avec 2 lanternes)
Puissance	Jusqu'à 40 W (avec 2 lanternes)
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 196 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 par lanterne
Durée de vie	Plus de 100 000 heures (L80B50)
Résistance mécanique	IK10, IP66, résistance à la corrosion 1 500 heures selon ISO 9227
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	ENEC, ENEC+, Dark Sky, EN 60598, CEE

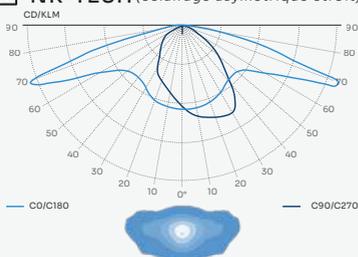
**☒ DIMENSIONS**



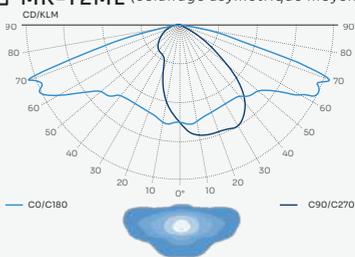
**☒ PHOTOMÉTRIE**

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.

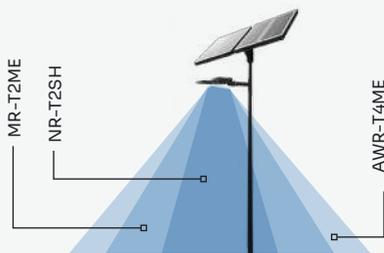
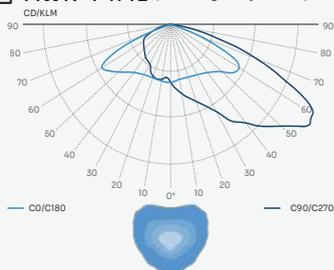
**☑ NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)**



**☑ MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)**

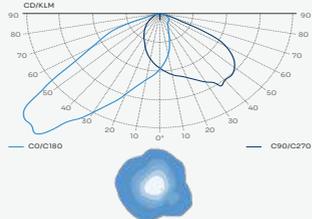


**☑ AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)**

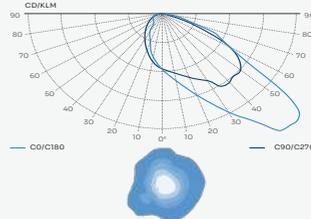


À LA DEMANDE

**☑ CL (passage piéton à gauche)**



**☑ CR (passage piéton à droite)**

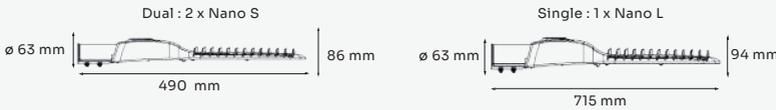




## ☒ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP66)
Flux lumineux	1 lanterne : jusqu'à 6 600 lm 2 lanternes : jusqu'à 6 600 lm (et jusqu'à 13 200 lm avec détection de mouvement)
Puissance	1 lanterne : 40 W / 2 lanternes : 40 W (et jusqu'à 80 W avec détection de mouvement)
Efficacité lumineuse	Jusqu'à 165 lm/W après perte optiques
Température de couleur	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Options	Coupe-flux / Détecteur de mouvement
Matériaux	Aluminium
Poids	1 lanterne Nano L = 5 kg ; 2 lanternes Nano S = 2 x 1,5 kg
Durée de vie	110 000 heures (L80B10)
Résistance mécanique	IK10, IP66
Taux de recyclabilité	Jusqu'à 95 %
Certificats	EN 60598, CEE, ENEC

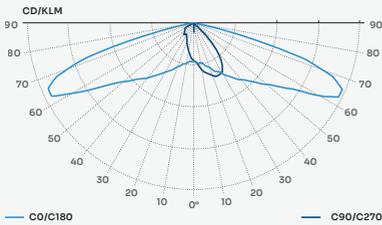
## ☒ DIMENSIONS



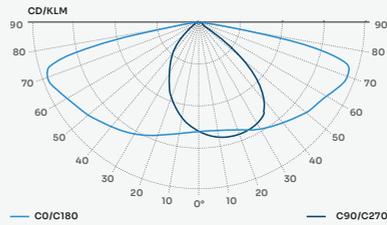
## ☒ PHOTOMÉTRIE

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

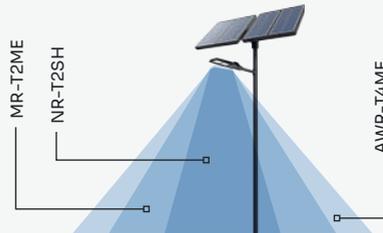
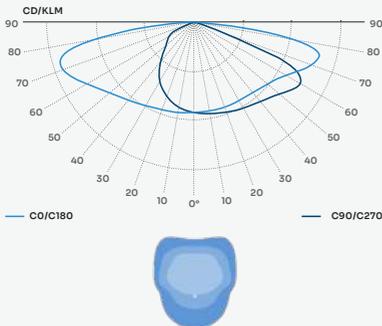
### ☑ NR-T2SH (éclairage asymétrique étroit)



### ☑ MR-T2ME (éclairage asymétrique moyen)



### ☑ AWR-T4ME (éclairage asymétrique large)



## ■ CODIFICATION GÉNÉRATEUR SOLAIRE

CODE	DÉTECTEUR MOUVEMENT		PROFIL D'ÉCLAIRAGE				COULEUR (RAL)		
SD4249	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 % + détect. 100 % (jusque 23 h) / 0 % / 20 % + détect. 100 % (à partir de 5 h)					
			AH	0 % + détection 100 %					
			BB	100 % (jusque 11h30) / 0 % / 100 % (à partir de 5h30)					
			BJ	50 % (2h 30) + détection 100 % / 0 % / 50 % (2h 30) + 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 ELEKTRA SINGLE / DUAL

CODE LANTERNE	DÉTECTEUR MOUVEMENT		CCT	OPTIQUE		COUPE FLUX		RAL			
RE01C	Elektra single	0	Sans	NS	Ambre	A	AWR-T4ME	0	Sans	9005	Noir
RE01D	Elektra dual			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				
RU00D	Nano Single	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						
RU00C	Nano Dual	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)

ÉCLAIRAGE PROVISOIRE



PARC & LOISIRS



CHEMIN PIÉTON



2024 - Sun



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