



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 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

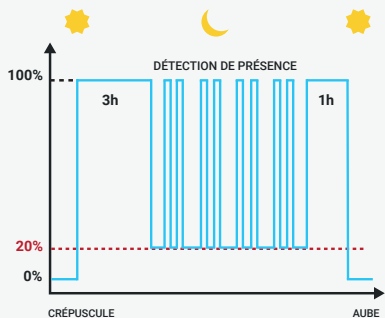
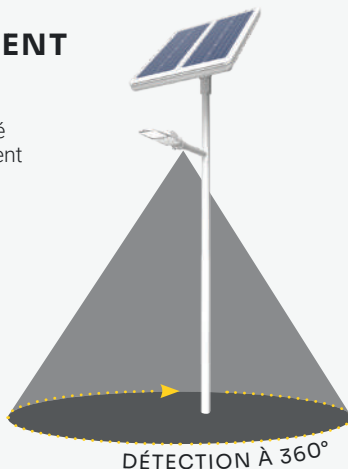
LANTERNE LED HAUTE EFFICACITÉ

Jusqu'à 165 lm/W

■ 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 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'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



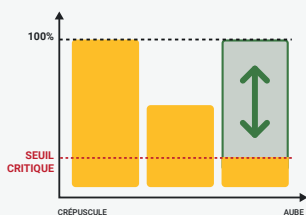
Gestion des profils d'éclairage

■ GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



Intégrée dans 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.

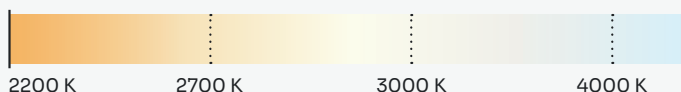
■ PROFILS D'ÉCLAIRAGE SUR-MESURE



Nos profils d'éclairage sont optimisés en fonction de l'ensoleillement quotidien.

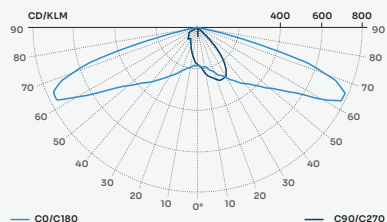
Sur la base des données météorologiques des jours précédents et de l'énergie disponible dans la batterie, notre système règle automatiquement l'intensité lumineuse pour éviter les coupures et optimiser le taux de disponibilité d'éclairage.

■ TEMPÉRATURES DE COULEUR

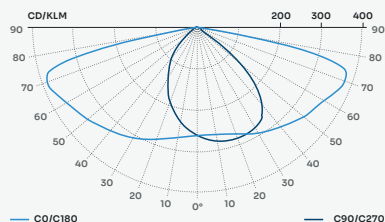


■ DISTRIBUTION LUMINEUSE

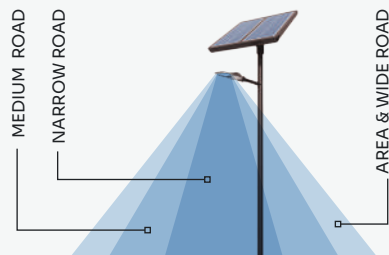
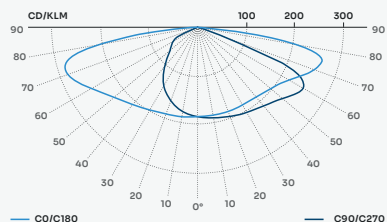
NARROW ROAD



MEDIUM ROAD



AREA & WIDE ROAD



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

| | | |
|-------------------|---|--|
| ÉCLAIRAGE | Module LED | LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67) |
| | Flux lumineux | 3,600 à 7,200* lumens |
| | Consommation | 20 W à 40* W |
| | Efficacité lumineuse | 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 | 80 Wc (2x40 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 (x2 panneaux solaires) |
| | Durée de vie | > à 20 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 extrêmes |
| | 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 | 4.2A |
| | Protection électrique | Fusible électronique |
| | Résistance à l'eau | IP65 avec connecteurs étanches |
| | Certificats | CE; EN61000 |
| Matériaux | Capot ABS PMMA (recyclé à 70%) et aluminium | |
| GÉNÉRAL | SCx | 0,59 m ² : Angle d'inclinaison du panneau solaire 50° |
| | Fixation | Générateur solaire : Montage en top Ø60mm ; Luminaire : crosse** ou console horizontale |
| | Poids (hors mât) | Générateur solaire : 19kg / Lanterne : 1,5kg |
| | Options | Détecteur de mouvements (Rayon détection : 3 à 5m en fonction de la hauteur d'installation) / Visserie antivol / Pics anti oiseaux Supervision en local |

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

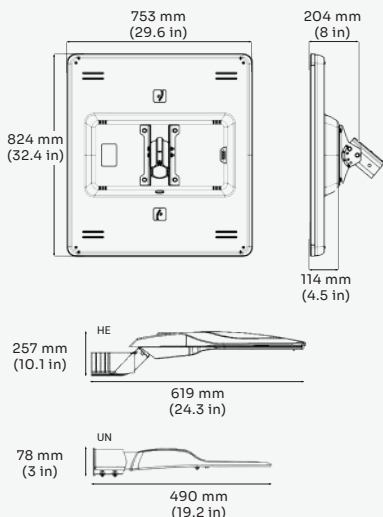
CODIFICATION MOTEUR SOLAIRE

| 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 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 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 | | | | | | |

DIMENSIONS



COULEURS



RAL 9010
Blanc



RAL 8019
Brun gris



RAL 9005
Noir

PARC & LOISIRS



APPLICATIONS



CHEMIN PIÉTON

RÉSIDENTIEL





2024-02



17 rue du Commandant Charcot
33290 Blanquefort - FRANCE



contact@sunna-design.com



sunna-design.com



SOLAR INTELLIGENCE