

GAMME
2018



LAMPADAIRES SOLAIRES
INTELLIGENTS & CONNECTÉS

L'ÉCLAIRAGE PUBLIC SOLAIRE FIABLE ET DURABLE



Depuis 2011, Sunna Design s'est engagé à asseoir son leadership technologique sur le marché en constante mutation de l'éclairage public solaire. Nos efforts en recherche, notre expertise technique et la qualité de nos services nous permettent ainsi d'occuper cette place de leader. Sunna Design est l'unique entreprise du marché à offrir une gamme de candélabres solaires robustes (résistant aux températures les plus extrêmes, jusqu'à 70°C), durables (durée de vie de 12 ans), entièrement autonomes et qui ne nécessitent aucune maintenance.

Cette réussite s'est concrétisée par plus de 12 000 produits installés de par le monde et, notamment sur le continent africain, où la résistance exceptionnelle de nos produits aux conditions climatiques sévères a été prouvée. Nous avons également su nouer de nombreux partenariats aussi bien avec des acteurs locaux influents qu'avec des entreprises d'envergure internationale telles que Schneider Electric et Thorn Lighting.

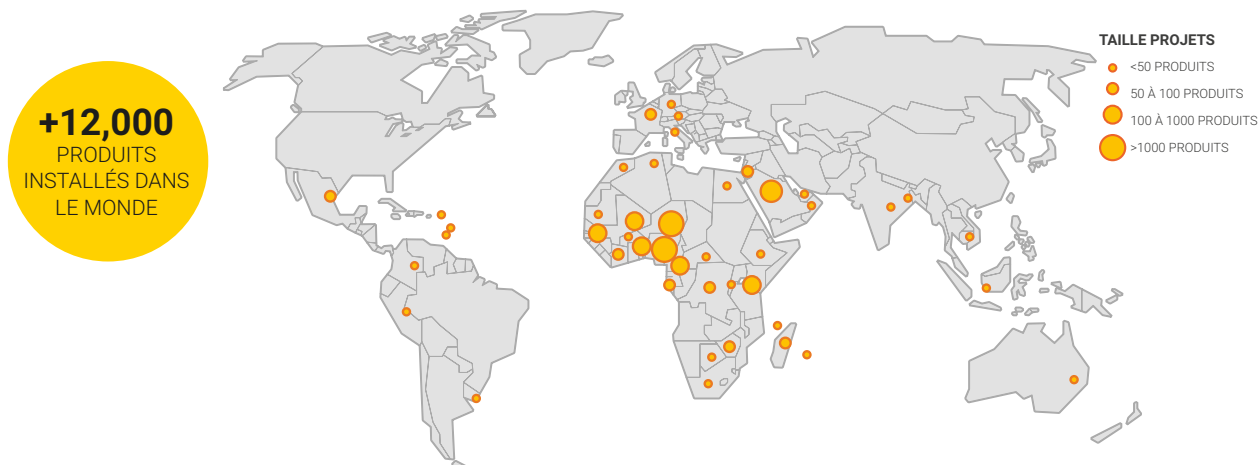
Notre différence ? Nous innovons, nous proposons sans cesse de nouvelles solutions et nous continuons de mettre l'accent sur la qualité de nos produits. Nous savons que nos clients sont exigeants et que la fiabilité est un facteur clé pour assouvir nos ambitions : apporter l'éclairage à ceux qui en ont besoin, sans compromis sur la qualité, et imaginer la ville intelligente de demain, toujours plus respectueuse de l'environnement et connectée.

UNE ENTREPRISE AUX MULTIPLES RÉCOMPENSES :



UNE ENTREPRISE INTERNATIONALE

Avec plus de 12 000 lampadaires solaires installés dans le monde entier, Sunna Design est une entreprise internationale de premier plan. Au fil des années et grâce à des projets réussis, nous avons établi de solides partenariats avec des agents et des entrepreneurs locaux. Grâce à nos efforts communs, nous avons été en mesure de promouvoir Sunna Design sur les 5 continents.



FIABILITÉ ET QUALITÉ

Chez Sunna Design, nous offrons la technologie la plus efficace du marché, mais aussi la technologie d'éclairage public la plus durable. Nous savons que l'éclairage est une question de sécurité et c'est pourquoi la fiabilité et la qualité sont des facteurs clés dans nos conceptions.

En 2016, Sunna Design a inauguré son Usine 4.0. Cette ligne de production innovante, au sein de notre siège social, simplifie l'assemblage du produit et augmente la capacité de production. L'ajout de haute technologie à notre processus de production nous a conduit à augmenter notre capacité de volume ainsi que notre niveau de contrôle de la qualité.

Grâce à la modularité de nos lignes d'assemblage, à leur connectivité et à leur faible consommation d'énergie, nous sommes en mesure de transférer une partie du processus d'assemblage vers d'autres pays. Être leader de notre industrie, c'est améliorer au quotidien la qualité et la traçabilité de nos produits.



MADE IN FRANCE



Regardez la vidéo pour en apprendre plus sur notre usine 4.0



VOUS DÉSIREZ TRAVAILLER AVEC NOUS?

Contactez-nous et devenez un partenaire!



ENTREPRISE GÉNÉRALE

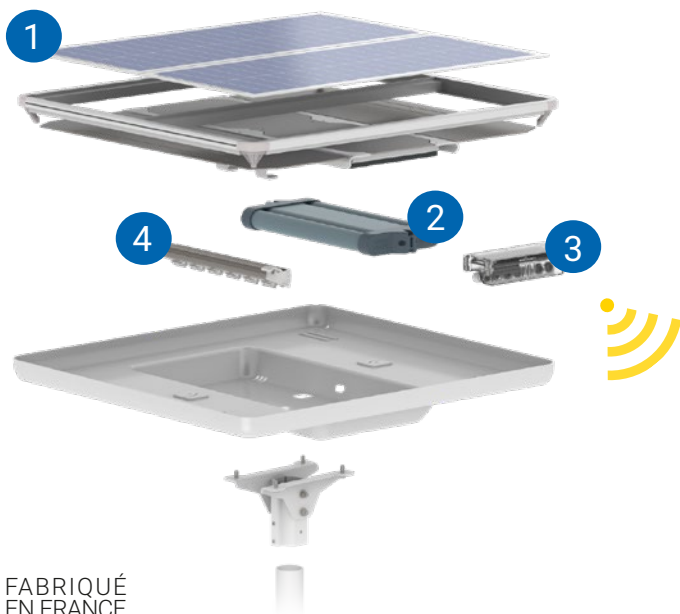
Augmentez vos profits en collaborant avec un des pionniers de l'industrie de l'éclairage solaire, vous profiterez de plus d'opportunités et de revenus.



APPORTEUR D'AFFAIRES

Mettez le soleil au centre de votre business! Le programme de formation d'agent Sunna Design vous apportera l'expertise et l'expérience nécessaire à une bonne connaissance du marché solaire.

UNE TECHNOLOGIE DE RUPTURE



6
ANS DE
GARANTIE

GESTION D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT
365 NUITS / AN



SUPERVISION &
CONTRÔLE À DISTANCE



PLUG AND
PLAY



RÉSISTANCE AUX
CLIMATS EXTRÊMES



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

1 PANNEAUX SOLAIRES INTÉGRÉS
Les panneaux solaires transforment l'énergie solaire en énergie électrique pendant la journée. Ils sont intégrés dans nos produits, ce qui les rend résistants au vol. Un revêtement anti-poussière et auto-nettoyant les protège contre l'accumulation de poussière.

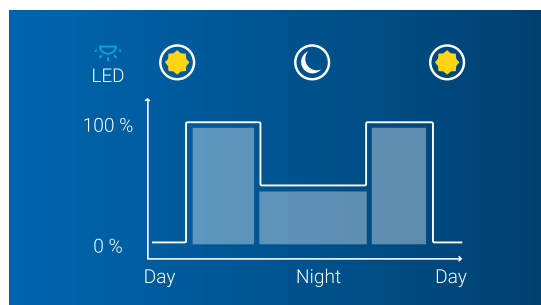
2 UNE BATTERIE NIMH INNOVANTE
La batterie stocke l'énergie électrique produite pendant la journée et alimente le module LED la nuit.

3 UNE CARTE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE: LA SUNNACORE
Notre système de gestion de batterie (BMS) dispose d'un algorithme breveté pour gérer très finement l'énergie et préserver la batterie pendant ses 12 ans de durée de vie. Notre BMS est également connecté à une fonction Bluetooth intégrée.

4 MODULE LED HAUTE PUISSANCE
Les modules LED Sunna sont particulièrement puissants et présentent le meilleur rapport lumière / Watt du marché: 164 lm / W.

5 UN PROFIL D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT
La Sunnacore alimente les modules LED en utilisant un programme d'éclairage intelligent pour éviter les pannes pendant la nuit. Les nuits sont divisées en 3 phases durant lesquelles le niveau d'éclairage dépend du niveau de charge.

Grâce à une consommation d'énergie dynamique et intelligente, nos produits fonctionneront toute l'année et dans toutes les conditions météorologiques.



SUNNAPP' : L'OUTIL INTELLIGENT



SUPPORT À L'INSTALLATION
ET À LA MISE EN SERVICE



GESTION DES PROFILS
D'ÉCLAIRAGES



SUIVI ET HISTORIQUE
DES PERFORMANCES



ENREGISTREMENT
ET GESTION DU PARC



SUNNA CLOUD: SUPERVISION À DISTANCE

Cette plate-forme de gestion Web donne un aperçu de la localisation des produits et des données collectées via le Sunnapp.



NOS PRODUITS



GAMME iSSL

GAMME UP

MARCHÉS, PLACES, PARKING, PISTES CYCLABLES	PLACES, PARKING, SITE INDUSTRIEL, ÉCLAIRAGE DE SÛRETÉ	ROUTES SECONDAIRES, ROUTES PRINCIPALES, ROUTES URBAINES	ROUTES PRINCIPALES, PARKINGS	VILLAGES, MARCHÉS, SQUARES, PISTES CYCLABLES	ROUTES SECONDAIRES, PARKING, SITES INDUSTRIELS	ROUTES PRINCIPALES, PARKINGS	ROUTES PRINCIPALES, AUTOROUTES	ROUTES PRINCIPALES, AUTOROUTES

* Disponible avec détection

**Produits fabriqués en fonction des spécificités du projet

OÙ UTILISER NOS PRODUITS?

A

GAMME iSSL

Notre gamme iSSL, avec ses panneaux horizontaux, a été spécialement conçue pour les pays en zone intertropicale où l'orientation des panneaux solaires n'est pas nécessaire.

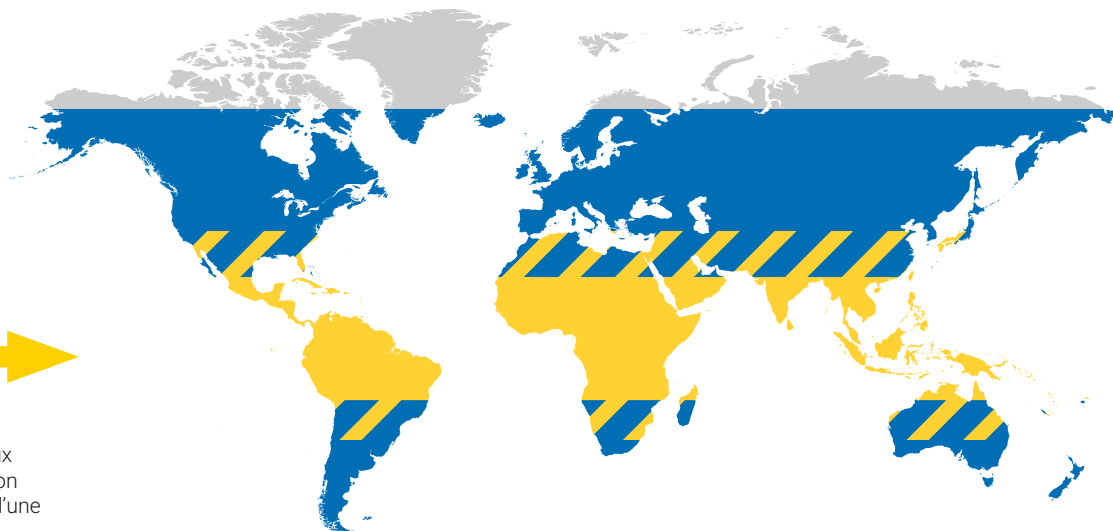
B

GAMME UP

Notre gamme UP a été spécialement conçue pour les pays des zones tempérées, car l'inclinaison et l'orientation des panneaux solaires permettent d'exploiter le maximum de l'énergie solaire disponible.



Les panneaux horizontaux permettent une installation facile sans avoir besoin d'une orientation spécifique.



iSSL+

Lampadaire Solaire tout-en-un

6
ANS DE
GARANTIE

IP65 IK07(PV) IK08 CE

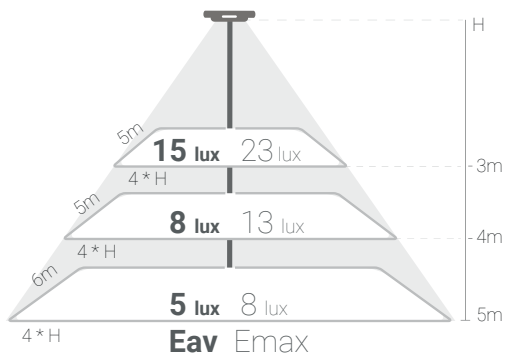
APPLICATIONS



VOIES PIÉTONNES,
PISTES CYCLABLE,
PARKING

PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

Uniformité > 0,4



Flux lumineux 1,600 à 2,800* lumens

* Disponible avec détection de mouvement



AFRIQUE DU SUD/ desserte routière

photo credits - F. Coat

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	1,600 à 2,800* lumens
	Consommation	10 W à 25* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	50 Wc
	Caractéristiques électriques	VOC : 22,89 V / VMPP : 18,54 V / ISC : 2,85A / IMPP : 2,7A / 36 cellules
	Dimensions	1000 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	12V
	Capacité	120 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	12V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	22,5V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
GENERAL	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boîtier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,08 m2
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (sans le mât)	13 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol
Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance	

* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4100 000 000	iSSL+
SD4100 100 000	iSSL+ Détection de mouvement

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

CONDITIONNEMENT*



1 produit = 1 boîte
16 kg
290x1100x440 mm



1 palette = 8 produits
157kg
800x1200x1030 mm



1 container = 176 produits
2,5 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

iSSL Maxi Area

Lampadaire Solaire tout-en-un

6
ANS DE
GARANTIE

IP65 IK07(PV) IK08 CE

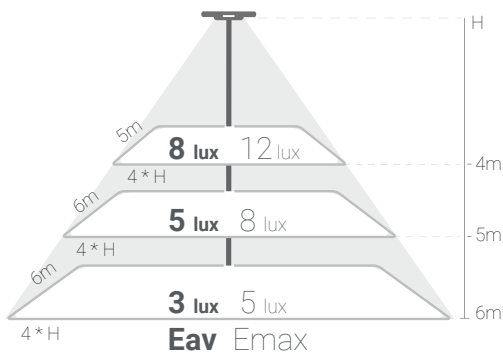
APPLICATIONS



ÉCLAIRAGE DE ZONE,
PARKINGS,
PLACES PUBLIQUES

PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

Uniformité > 0,4



Flux lumineux 1,600 à 2,800* lumens de chaque côté

* Disponible avec détection de mouvement



SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	1,600 à 2,800* lumens de chaque côté
	Consommation	20 W à 50* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	80 Wc (2x40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 22,89 V / VMPP : 18,54 V / ISC : 2,85A / IMPP : 2,7A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	240 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
	Certificats	EN 62133
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
GENERAL	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boitier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,09 m2
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (sans le mât)	19 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance

* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

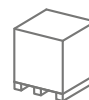
Référence Produit	Description
SD4220 000 000	iSSLmaxi - Area
SD4220 100 000	iSSLmaxi - Area Détection de mouvement

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

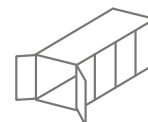
CONDITIONNEMENT*



1 produit = 1 boîte
23,5 kg
800x905x200 mm



1 palette = 6 produits
164 kg
800x1200x1050 mm



1 container = 132 produits
3,4 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	3,200 à 5,600* lumens
	Consommation	20 W à 50* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	80 Wc (2x40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 23,04 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34A / IMPP : 2,14A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	240 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
	Certificats	EN 62133
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
GENERAL	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boîtier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,09 m2
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (sans le mât)	19 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance

* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

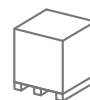
Référence Produit	Description
SD4200 000 000	iSSL maxi - ROAD
SD4220 100 000	iSSLmaxi - Road Détection de mouvement

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

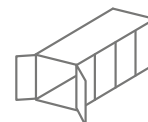
CONDITIONNEMENT*



1 produit = 1 boîte
23,5 kg
800x905x200 mm



1 palette = 6 produits
164 kg
800x1200x1050 mm



1 container = 132 produits
3,4 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	6,400 à 11,200* lumens
	Consommation	40 W à 80* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	160 Wc (4x40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 23,04 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34A / IMPP : 2,14A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	480 Wh (2x240 Wh)
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
GENERAL	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boitier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,20 m2
	Fixation	Montage en top Ø76 mm
	Poids (sans le mât)	42 kg
	Options	Visserie antivol
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance

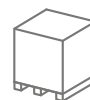
* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4260 000 000	iSSLmaxi 4

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

CONDITIONNEMENT*



1 palette = 3 produits
177 kg
800x1200x1170 mm



1 container = 59 produits
3,4 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	1,600 à 2,800* lumens
	Consommation	10 W à 25* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	50 Wc
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 22,89 V / VMPP : 18,54 V / ISC : 2,85A / IMPP : 2,7A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	1000 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	12V
	Capacité	120 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	12V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	22,5V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
GENERAL	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boîtier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,40 m2
	Fixation	Moteur solaire: Montage en top Ø60 mm, luminaire: attaches horizontales
	Poids (sans le mât)	17 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol - Pics anti oiseaux
Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance	

* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

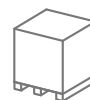
Référence Produit	Description
SD4140 000 000	UP1
SD4140 100 000	UP1 - Détection de mouvement

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

CONDITIONNEMENT*



1 produit = 2 boîtes
19 kg
280x1100x432 mm



1 palette = 8 produits
177 kg
800x1200x1466 mm



1 container = 96 produits
2,5 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	3,200 à 5,600* lumens
	Consommation	20 W à 50* W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu' à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX 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 (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontale
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	240 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
	Certificats	EN 62133
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
GENERAL	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boitier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	0,62 m2
	Fixation	Moteur solaire: Montage en top Ø60 mm, luminaire: attaches horizontales
	Poids (sans le mât)	23 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol - Pics anti oiseaux
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance

* Disponible avec détecteur de mouvement

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4240 000 000	UP2
SD4240 100 000	UP2 - Détection de mouvement

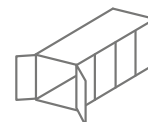
CONDITIONNEMENT*



1 produit = 1 boîte
26 kg
800x905x200 mm



1 palette = 6 produits
180 kg
800x1200x1050 mm



1 container = 132 produits
1,9 tonnes - 20 pieds

*sans mât. Le nombre de produit dans le conteneur dépend du transporteur.

UP4

Lampadaire solaire ultra performant

6
YEARS
WARRANTY

IP65 IK07(PV) IK08 CE

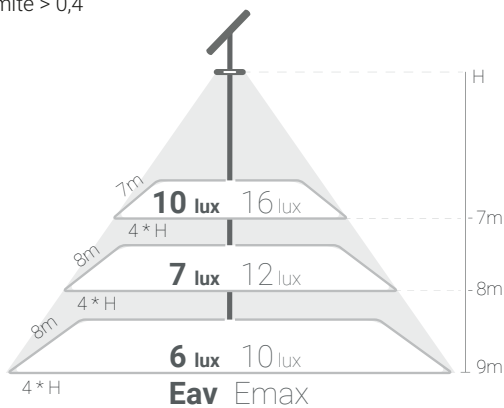
APPLICATIONS



ROUTES PRINCIPALES,
PARKINGS

PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

Uniformité > 0,4



Flux Lumineux 6,400 lumens



NOUVEAU PRODUIT
DISPONIBLE Q1 2018



FRANCE/ Parking en zone commerciale
photo credits - G. Fauveau

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	6,400 lumens
	Consommation	40 W
	Efficacité d'éclairage	Jusqu'à 164 lm/W
	Options de température couleur	4,000 K (3,000 K et 5,700 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	160 Wc (4x40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	10°, 20°, 30°, 40°, 50°
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	480 Wh (2x240 Wh)
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
GENERAL	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boîtier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	1,3 m2
	Fixation	Moteur solaire: Montage en top Ø76 mm, luminaire: attaches horizontales
	Poids (sans le mât)	42 kg
	Options	Détecteur de mouvements Visserie antivol - Pics anti oiseaux
Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance	

* Seulement disponible sur demande préalable

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4280 000 000	UP4

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	9,600 à 16,800* lumens
	Consommation	60 W à 120 W*
	Efficacité d'éclairage	Jusqu' à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	240 Wc (6x40 Wc)
	Caractéristiques électriques (par panneau)	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cellules
	Dimensions (par panneau)	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	10°, 20°, 30°, 40°, 50°
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	720 Wh (3x240 Wh)
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert du PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
GENERAL	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boitier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	1,85 m2
	Options	Détecteur de mouvements Visserie anti-vol - Pics anti oiseaux
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage Intelligent et Détection Supervision à distance

* Seulement disponible sur demande préalable

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4400 000 000	UP6

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour plus d'informations.

UP8

Lampadaire solaire ultra performant

6
ANS DE
GARANTIE

IP65 IK07(PV) IK08 CE

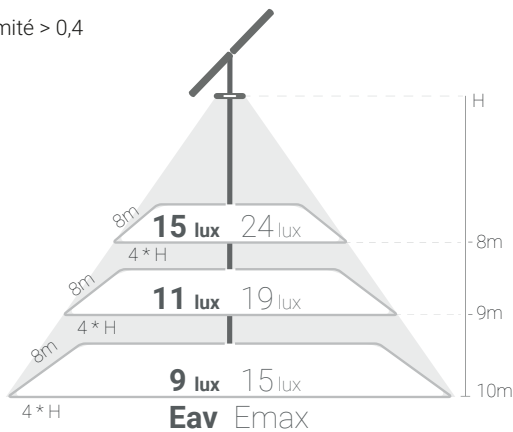
APPLICATIONS



ROUTES PRINCIPALES,
AUTOROUTES

PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

Uniformité > 0,4



Flux Lumineux 12,800 à 22,400* lumens

* Seulement disponible sur demande préalable



NOUVEAU PRODUIT
DISPONIBLE Q1 2018



HIGHWAY
photo credits - Pexels

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

ÉCLAIRAGE	Module LED	Moteur de lumière à LED haute efficacité - Technologie Multichip (IP 67)
	Flux lumineux	12,800 à 22,400* lumens
	Consommation	80 W à 160 W*
	Efficacité d'éclairage	Jusqu' à 164 lm/W
	Options de température couleur	5,700 K (3,000 K et 4,000 K disponibles sur demande)
	Durée de vie	50,000 heures certifié par IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNÉAUX SOLAIRES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	320 Wc (8*40 Wc)
	Caractéristiques électriques par panneau	VOC : 23,4 V / VMPP : 18,72 V / ISC : 2,34 A / IMPP : 2,14 A / 36 cellules
	Dimensions par panneau	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	10°, 20°, 30°, 40°, 50°
	Structure	Sans cadre
BATTERIE	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II
	Technologie de Batterie	Batterie NiMH, sans maintenance, haute résistance aux températures élevées
	Voltage	24V
	Capacité	960 Wh (4*240 Wh)
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
ELECTRONIQUE	Certificats	EN 62133
	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	24V
	Tension Max. de circuit ouvert de PV	45V
	Max. courant de charge / décharge	5A
	Câblage	Câblage de qualité marine utilisé pour toutes les applications
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Étanchéité	IP65 avec connectique étanche
GENERAL	Plage de température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
	Matériaux	Boitier ABS PMMA (100% recyclé) et aluminium
	SCx	2,42 m2
	Options	Détecteur de mouvements Visserie anti-vol - Pics anti oiseaux
	Options d'éclairage intelligent	Éclairage intelligent et détection Supervision à distance

* Seulement disponible sur demande préalable

RÉFÉRENCES

Référence Produit	Description
SD4440 000 000	UP8

Nous offrons une gamme complète de mâts conformes au standard EN40. Contactez notre équipe commerciale pour en savoir plus.

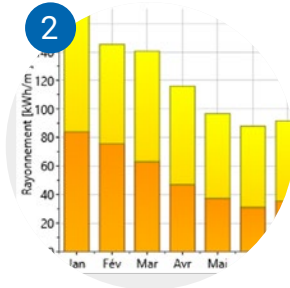
DESIGN D'ÉCLAIRAGE ET GESTION DE PROJET

Sunna Design possède une équipe de conception et un bureau d'étude intégré qui vous aideront à choisir les meilleurs produits pour votre projet. Pour être proche de vos besoins et répondre aux exigences des clients, notre approche est la suivante :



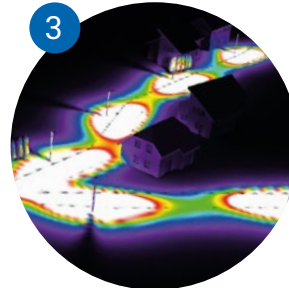
ÉTRE À L'ÉCOUTE DE VOS BESOINS

Questionnaire de qualification
Conformité aux appels d'offres



ANALYSE DU RAYONNEMENT SOLAIRE

Calcul du potentiel de production d'énergie solaire en fonction de l'emplacement et de l'environnement.
Calcul de la probabilité de panne d'électricité et de l'efficacité du service d'éclairage.



DESIGN D'ÉCLAIRAGE

Conformité aux exigences et normes de sécurité routière
Niveau d'éclairage et uniformité
Sélection du profil d'éclairage



RECOMMANDATIONS ET OFFRES

Conception de projet
Optimisation budgétaire
Surveillance à distance ou sur site du projet

SIMULATIONS D'ÉCLAIRAGE

La norme CIE 140 / EN 13201 donne les niveaux d'éclairage recommandés pour l'éclairage extérieur. Nous résumons ci-dessous certaines de ces recommandations basées sur la simulation d'éclairage utilisant un produit à la puissance nominale. Il est important de noter que ces valeurs sont des recommandations et non des normes.



iSSL+ / UP1 / iSSL Maxi AREA

Hauteur (m)	Espacement (m)	Surface (m ²)	Eav (lux)	Emax (lux)	Emin (lux)	Uniformité / U0	Classe d'éclairage*			Type de voie
							P	C	M	
3	12	12x5	12	22	3	0,25	P7 to P2	C5 to C4	M6 to M5	Voie piétonne Parkings Piste cyclable Éclairage de zone
4	16	16x5	8	12	4	0,5	P7 to P3	C5	M6	
5	20	20x6	5	8	3	0,6	P7 to P4	-	-	
6	24	24x6	3	5	2	0,6	P7 to P5	-	-	

* Classe d'éclairage selon la norme CIE 140 / EN 13201. La simulation d'éclairage est faite à la puissance nominale.

iSSL Maxi ROAD / UP2



Hauteur (m)	Espacement (m)	Surface (m ²)	Eav (lux)	Emax (lux)	Emin (lux)	Uniformité / U0	Classe d'éclairage*			Type de voie
							P	C	M	
4	16	16 x 5	15	24	8	0,5	P7 to P1	C5 to C3	M6 to M4	Routes locales Parkings Zones Industrielles
5	20	20 x 6	10	15	5	0,5	P7 to P2	C5 to C4	M6 to M5	
6	24	24 x 6	7	11	4	0,6	P7 to P4	-	M6	
7	28	28 x 7	5	8	3	0,6	P7 to P4	-	-	
8	32	32 x 7	4	8	1	0,25	P7 to P6	-	-	

* Classe d'éclairage selon la norme CIE 140 / EN 13201. La simulation d'éclairage est faite à la puissance nominale.

iSSL Maxi 4 / UP4



Hauteur (m)	Espacement (m)	Surface (m2)	Eav (lux)	Emax (lux)	Emin (lux)	Uniformité / U0	Classe d'éclairage*			Type de voie
							P	C	M	
5	20	20 x 6	20	30	11	0,5	P7 to P1	C5 to C2	M6 to M3	Routes principales Parkings
6	24	24 x 6	15	22	8	0,5	P7 to P1	C5 to C3	M6 to M5	
7	28	28 x 7	10	16	6	0,6	P7 to P2	C5 to C4	M6 to M5	
8	32	32 x 8	7	12	4	0,5	P7 to P4	-	M6	
9	36	36 x 8	6	10	3	0,5	P7 to P4	-	M6	
10	40	40 x 8	4	7	2	0,5	P7 to P5	-	-	

* Classe d'éclairage selon la norme CIE 140 / EN 13201. La simulation d'éclairage est faite à la puissance nominale.

UP6



Hauteur (m)	Espacement (m)	Surface (m2)	Eav (lux)	Emax (lux)	Emin (lux)	Uniformité / U0	Classe d'éclairage*		Type de voie
							C	M	
6	24	24 x 6	20	32	12	0,6	C5 to C2	M6 to M3	Routes principales Autoroutes Voie de desserte Voie transversale
7	28	28 x 7	14	23	9	0,6	C5 to C3	M6 to M5	
8	32	32 x 8	11	18	6	0,5	C5 to C4	M6 to M5	
9	36	36 x 8	8	14	5	0,6	-	M6	
10	40	40 x 8	7	12	4	0,6	-	M6	

* Classe d'éclairage selon la norme CIE 140 / EN 13201. La simulation d'éclairage est faite à la puissance nominale.

UP8



Hauteur (m)	Espacement (m)	Surface (m2)	Eav (lux)	Emax (lux)	Emin (lux)	Uniformité / U0	Classe d'éclairage*		Type de voie
							C	M	
7	28	28 x 7	20	31	11	0,6	C5 to C2	M6 to M3	Routes principales Autoroutes Voie de desserte Voie transversale
8	32	32 x 8	15	24	8	0,5	C5 to C3	M6 to M5	
9	36	36 x 8	11	19	7	0,6	C5 to C4	M6 to M5	
10	40	40 x 8	9	15	6	0,6	-	M6	
11	44	44 x 8	7	12	4	0,6	-	M6	
12	48	48 x 8	6	9	4	0,6	-	M6	

* Classe d'éclairage selon la norme CIE 140 / EN 13201. La simulation d'éclairage est faite à la puissance nominale.



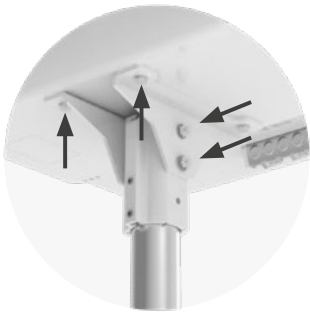
...OU UNE ROUTE À ÉCLAIRER?

CONTACTEZ NOUS POUR TOUT VOS PROJETS

NOTRE ÉQUIPE EST À VOTRE DISPOSITION

VISSERIE ANTIVOL

Pour éviter le vandalisme, vous pouvez choisir cette option:



Vis avec motif antivol



Écrous auto cassants

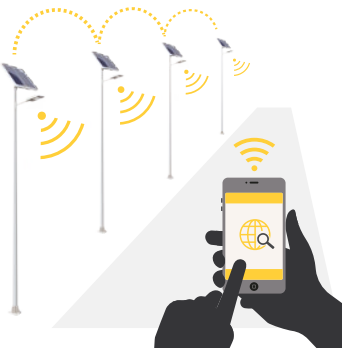
PICS ANTI OISEAUX



Les oiseaux peuvent interférer avec votre produit. S'ils se tiennent sur le bord des panneaux solaires, ils vont ombrager une partie des cellules solaires et minimiser la production d'électricité. Les alluvions d'oiseaux modifieront également la production solaire.

Pour éviter toute perte de production ou de dysfonctionnement, nous proposons des pics d'oiseaux en option pour tous nos produits de la gamme UP.

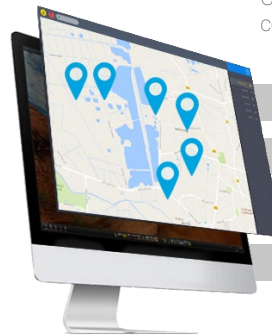
ÉCLAIRAGE INTELLIGENT ET DÉTECTION



Nous proposons un capteur de mouvement intégré pour plusieurs de nos produits. Ce capteur de mouvement utilise la technologie infrarouge pour détecter les piétons ou les véhicules. Si quelque chose est détecté, la puissance d'éclairage augmentera.

Nous avons également développé une «solution d'éclairage intelligent» qui est un add-on communicant intelligent qui permettra aux lampadaires d'augmenter le niveau d'éclairage avant qu'il ne détecte l'objet en mouvement.

SUPERVISION À DISTANCE



Cet add-on est connecté au produit et se connecte à la plateforme SunnaCloud.

BASE DE DONNÉES PROJETS

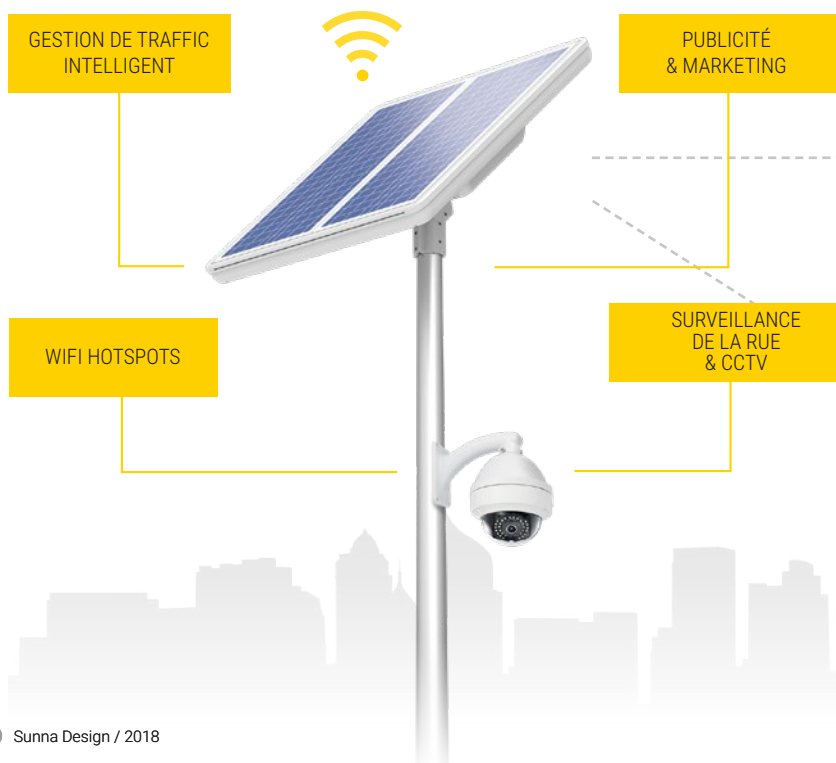
SUPERVISION À DISTANCE

TÉLÉSURVEILLANCE

TRACKING INCIDENTS

SMART CITY

Nos lampadaires solaires peuvent alimenter de nombreuses applications de ville intelligente, Sunna design offre la première solution d'éclairage public qui vous permet non seulement d'économiser de l'argent sur l'électricité, mais aussi de générer des profits.



- 1 ÉCLAIRAGE ZONES ISOLÉES
- 2 WIFI HOTSPOT ZONES COMMERCIALES
- 3 CCTV CAMERAS ZONES INDUSTRIELLES
- 4 PANNEAUX PUBLICITAIRES VILLE





OMAN / Parkings



FRANCE / Parkings centre commerciaux



NIGERIA / Routes secondaires



photo credits - 9millMedia

NIGER / Rond point



CAMEROUN / Station service

Brightening Life



Centre de services ECOPARC
17, rue du Commandant Charcot – CS 90014
33 295 Blanquefort Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)5 47 74 86 03
contact@sunna-design.fr

FOLLOW US!



WWW.SUNNA-DESIGN.FR