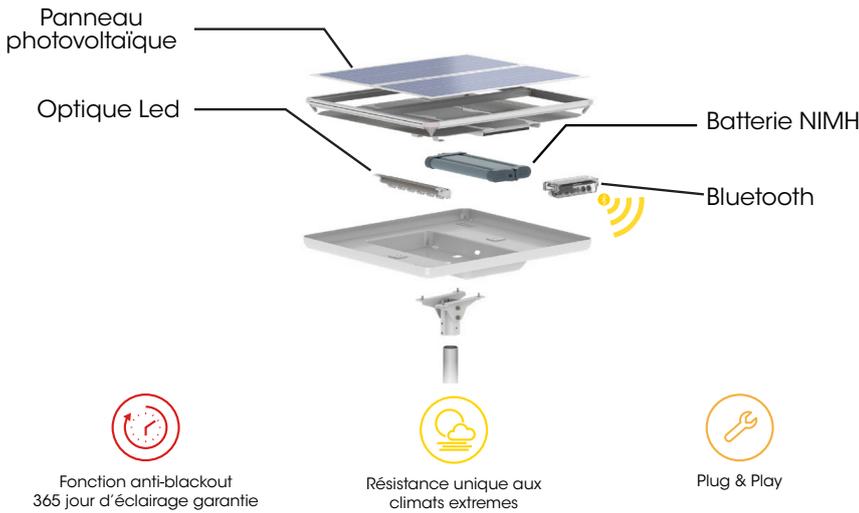


Szymanski et Spot enrichissent leur offre avec les luminaires solaires d'éclairage public Sunna Design. Créée en 2011, Sunna Design est une entreprise française innovante qui fabrique ses produits en France. Fort de 25 000 points lumineux opérationnels dans le monde, Sunna Design est un acteur majeur du secteur de l'éclairage autonome.

LES ÉLÉMENTS DU LUMINAIRE SOLAIRE



Chaque composant a une utilité spécifique :

Les panneaux solaires convertissent l'énergie solaire en électricité.

La batterie stocke cette énergie.

La carte électronique contrôle le système de gestion de l'énergie et distribue l'énergie aux optiques d'éclairage.

Le bluetooth permet le pilotage à distance de l'éclairage.

Les avantages des solutions d'éclairage autonomes

- ✓ Installation simple et rapide
- ✓ Garantie d'éclairage toute l'année
- ✓ Coûts d'infrastructure et de fonctionnement réduits
- ✓ Limitation des impacts environnementaux et des nuisances lumineuses notamment aux personnes, à la faune, à la flore ou aux écosystèmes



POURQUOI SUNNA DESIGN ?

- > Produits adaptés aux conditions climatiques et d'ensoleillement de la Nouvelle Calédonie
- > Conçu pour les fortes températures +70°C
- > Composants de qualité et réputés durable et matériaux résistant aux UV
- > Produit tout en un

LUMINAIRE CONNECTÉ

- > Connexion par Bluetooth
- > Plusieurs programmes d'optimisation de l'éclairage
- > Gestion autonome et centralisée par une application et par ordinateur
- > Suivi et historique des performances

PRODUIT DURABLE

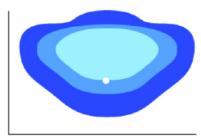
- > Solution 100% énergie renouvelable
- > Batterie NIMH 100% recyclable
- > IP65
- > Résistance au choc IK07 (Panneau photovoltaïque)
- > Résistance au choc IK08 (optique et enveloppe)

LA GAMME ISSL

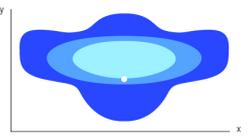
3 OPTIQUES SELON LE TYPE D'ÉCLAIRAGE SOUHAITÉ



o AWR : Lumière diffuse sur un vaste carré et uniforme

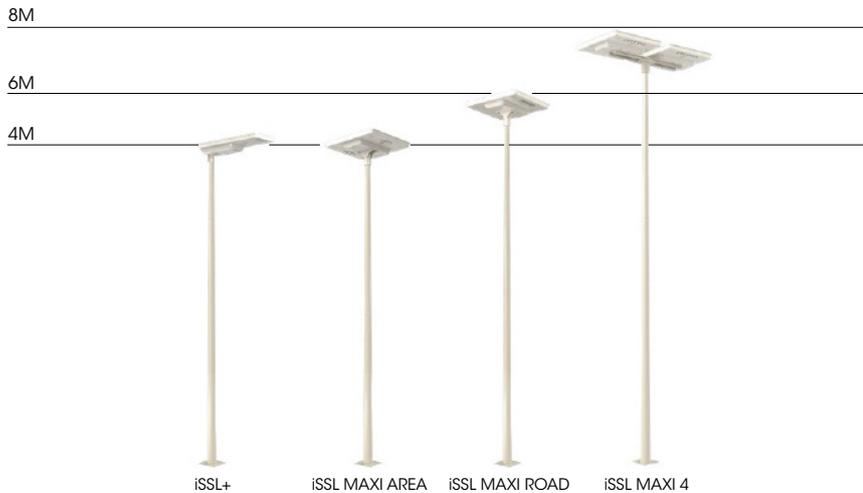


o MR : Lumière concentrée sur la zone devant le candélabre



o NR : Zone à proximité loin devant le candélabre et très large de part et d'autre.

HAUTEUR D'INSTALLATION DE 4M À 8M

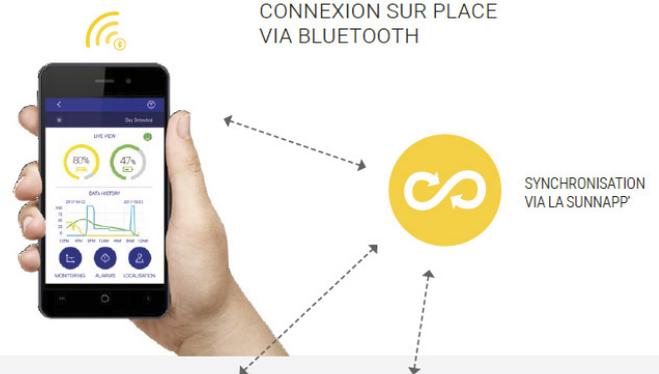


GESTION ET OPTIMISATION DE L'ÉCLAIRAGE

Le système Sunnacore est un programme qui **optimise l'éclairage** en tenant compte de la **capacité de la batterie** et **des conditions météorologiques**. C'est la garantie d'avoir un éclairage toute la nuit et **éviter le « black out »**.

Il met à disposition **plusieurs possibilités** pour convenir aux besoins d'éclairage.

Pilotage par Bluetooth individuellement et à distance en gestion de parc



SUNNACLOUD : LA GESTION À DISTANCE

Cette plateforme web permet d'accéder aux datas collectées par la Sunnapp et d'avoir une vue d'ensemble du parc installé.



APPLICATIONS

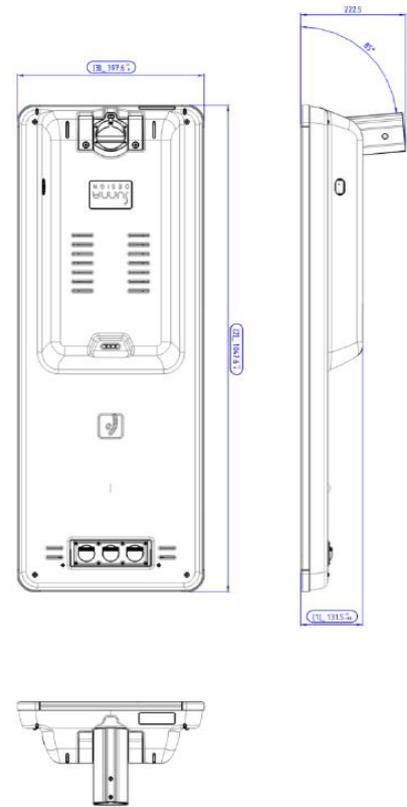


iSSL+

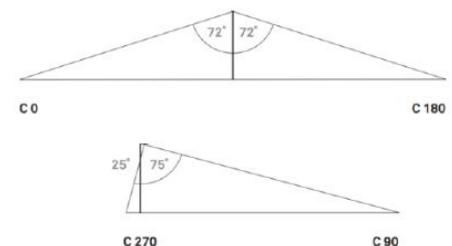
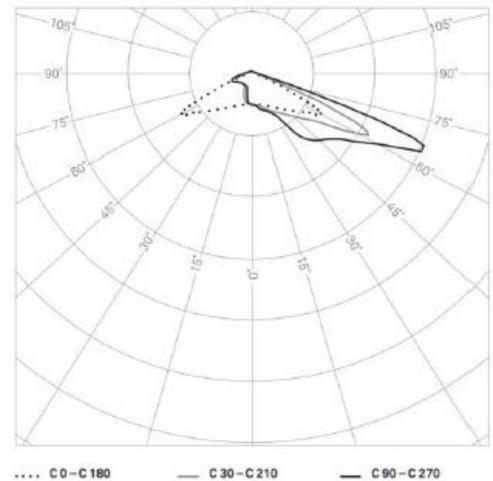
IP65 IK07 (PV) IK08 **CE**

GARANTIE 6 ANS

PANNEAU SOLAIRE	Module LED	LED Module LED haute efficacité Technologie Multichip (IP67)
	Flux lumineux	1600 À 2800 LUMENS
	Consommation	10W à 25W
	Efficacité lumineuse	164 lm/W
	Température de couleur	5700 K (3000 K et 4000 disponible sur demande)
	Durée de vie	50 000 heures selon la norme IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNEAU SOLAIRE	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 cells
	Dimensions d'un panneau	1000 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontal
	Inclinaison	Non cadrée
BATTERIE	Certificats	IEC 61215 ; IEC 61730 I et II
	Technologie de batterie	Batterie NiMH, sans maintenance résistante aux hautes températures
	Tension	12 V
	Capacité	120 Wh
	Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
	Certificats	EN 62133
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore©
	Communication	Bluetooth
	Tension d'entrée	12V
	Tension circuit ouvert	22,5V
	Courant charge/décharge max.	5A
	Câblage	Connectique étanche et câbles haute résistance
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Résistance à l'eau	IP65 avec connecteurs étanches
	Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
GENERAL	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489
	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 100%) et aluminium
	SCx	0,08 m ²
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (hors mât)	13 kg
Options	Détecteur de mouvement	



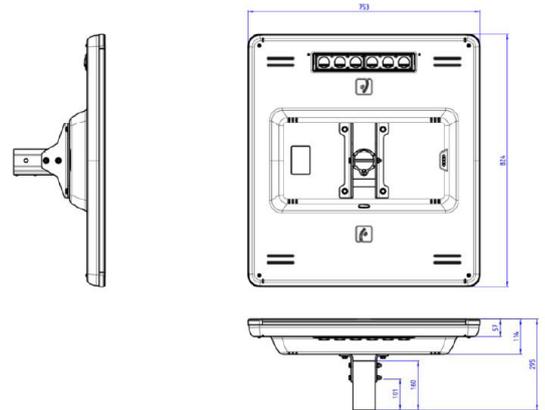
Polar diagram



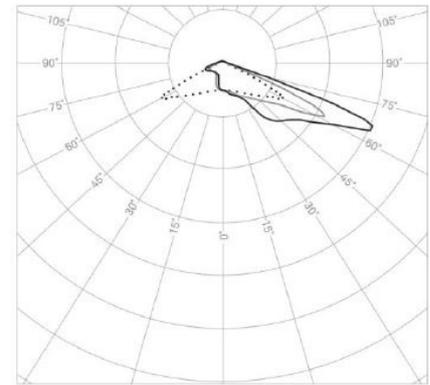
**iSSLmaxi
ROAD DOUBLE OPTIQUE**

IP65 IK07 (PV) IK08 **CE** **GARANTIE 6 ANS**

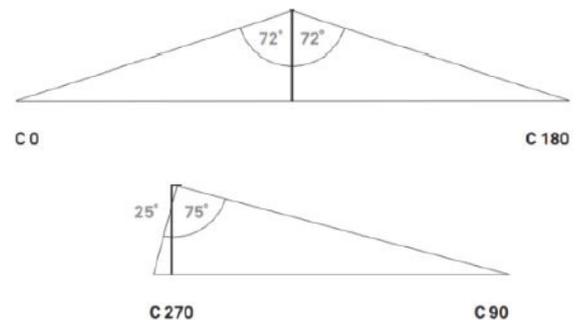
PANNEAU SOLAIRE	Module LED	LED Module LED haute efficacité Technologie Multichip (IP67)
	Flux lumineux	3200 À 5600 ILUMENS
	Consommation	20W à 50W
	Efficacité lumineuse	Jusqu'à 164 lm/W
	Température de couleur	5700 K (3000 K et 4000 K disponible sur demande)
	Durée de vie	50 000 heures selon la norme IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNEAU SOLAIRE	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 cells
	Dimensions d'un panneau	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontal
	Inclinaison	Non cadrée
Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I and II	
BATTERIE	Technologie de batterie	Batterie NiMH, sans maintenance résistante aux hautes températures
	Tension	24 V
	Capacité	240 Wh
	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 circuit ouvert	45V
	Courant charge/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
	Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
	Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
GENERAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 100%) et aluminium
	SCx	0,09 m²
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (hors mât)	19 kg
	Options	Détecteur de mouvement



Polar diagram



.... C0-C180 — C30-C210 — C90-C270



iSSLmaxi
AREA

IP65

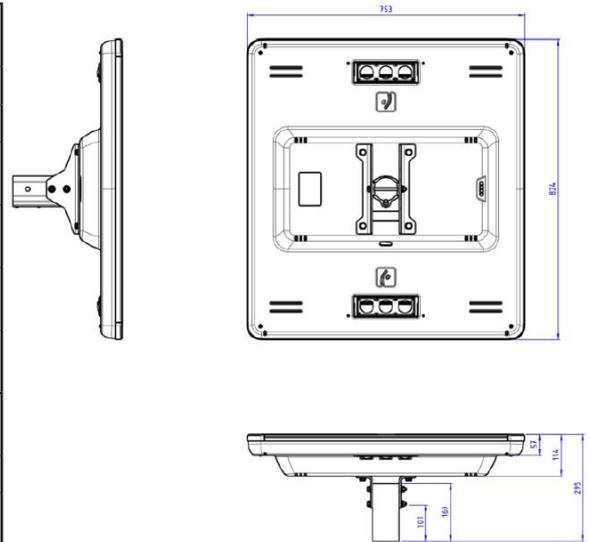
IK07 (PV)

IK08

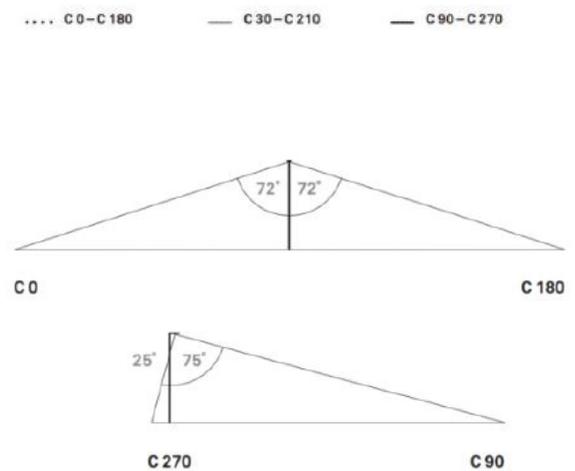
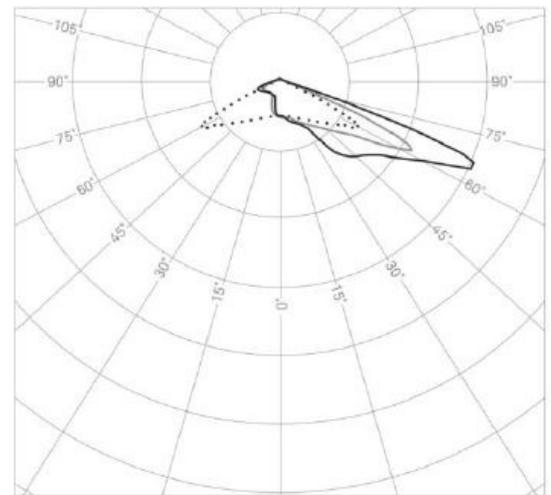


GARANTIE 6 ANS

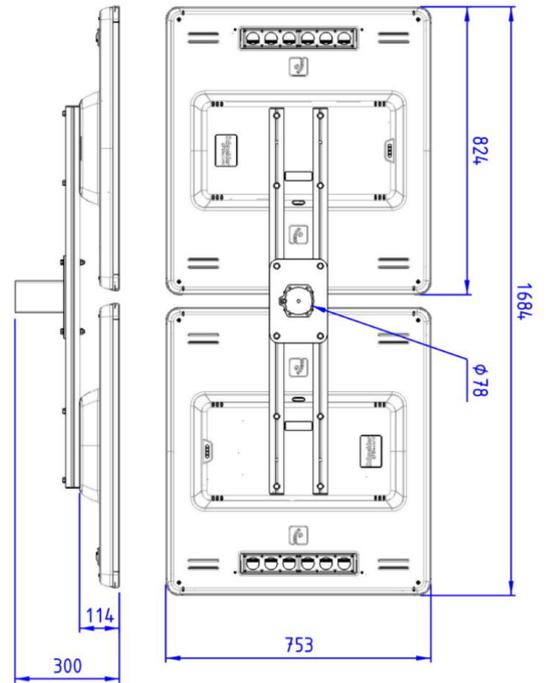
PANNEAU SOLAIRE	Module LED	LED Module LED haute efficacité Technologie Multichip (IP67)
	Flux lumineux	1600 À 2800 lumens de chaque côtés
	Consommation	20W à 50W
	Efficacité lumineuse	164 lm/W
	Température de couleur	5700 K (3000 K et 4000 K disponible sur demande)
	Durée de vie	50 000 heures selon la norme IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
PANNEAU SOLAIRE	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 d'un panneau	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontal
	Inclinaison	Non cadrée
BATTERIE	Technologie de batterie	Batterie NiMH, sans maintenance résistante aux hautes températures
	Tension	24 V
	Capacité	240 Wh
	Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Durée de vie	12 ans
	Certificats	EN 62133
	ELECTRONIQUE	Technologie
Communication		Bluetooth
Tension d'entrée		24V
Tension circuit ouvert		45V
Courant charge/décharge max.		5A
Câblage		Connectique étanche et câbles haute résistance
Protection électrique		Fusible électronique
Durée de vie		12 ans
Résistance à l'eau		IP65 avec connecteurs étanches
Température de fonctionnement		-20°C à +70°C
Certificats		CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1
GENERAL	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 100%) et aluminium
	SCx	0,09 m ²
	Fixation	Montage en top Ø60 mm
	Poids (hors mât)	19 kg
	Options	Détecteur de mouvement



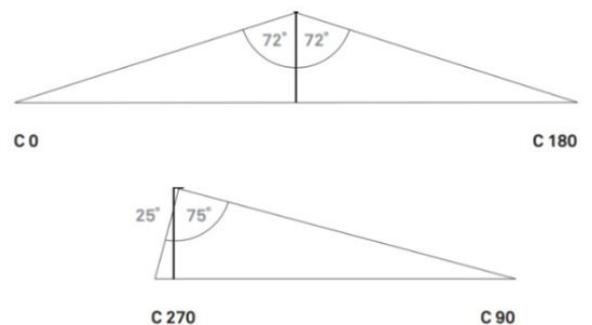
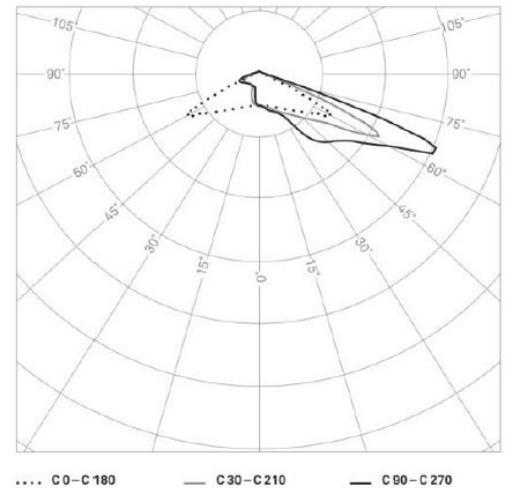
Polar diagram



Panneau Solaire	Module LED	LED Module LED haute efficacité Technologie Multichip (IP67)
	Flux lumineux	6400 À 11200 LUMENS
	Consommation	40W à 80W
	Efficacité lumineuse	164 lm/W
	Température de couleur	5700 K (3000 K et 4000 K disponible sur demande)
	Durée de vie	50 000 heures selon la norme IESNA LM-80 TM-21
	Certificats	EN 13032-1; EN 13032-2; EN 13201; EN 60598-1; EN 62471
Panneau Solaire	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 d'un panneau	776 x 350 mm
	Durée de vie	25 ans
	Inclinaison	Horizontal
	Inclinaison	Non cadrée
	Certificats	IEC 61215; IEC 61730 I et II
Batterie	Technologie de batterie	Batterie NiMH, sans maintenance résistante aux hautes températures
	Tension	24 V
	Capacité	480 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/décharge max.	5A
	Câblage	Connectique étanche et câbles haute résistance
	Protection électrique	Fusible électronique
	Durée de vie	12 ans
	Résistance à l'eau	IP65 avec connecteurs étanches
	Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Certificats	CE; EN61000; EN61547; EN55015; EN62493; EN 62479 EN300328; EN 301489-1	
Général	Matériaux	Capot ABS PMMA (recyclé à 100%) et aluminium
	SCx	0,20 m ²
	Fixation	Montage en top Ø76 mm
	Poids (hors mât)	42 kg
	Options	



Polar diagram



Vous avez un projet ?

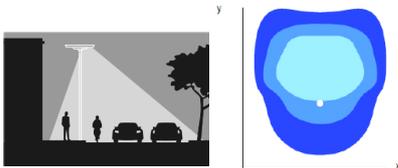
Nous vous accompagnons dans l'étude de votre besoin.

Contactez Kevin Poircuitte au 25 02 26 - kevin.poircuitte@sonepar.fr

FICHE DE CHOIX

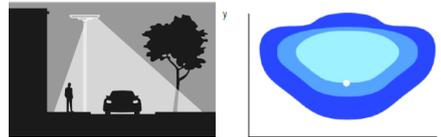
MODÈLE	DÉTECTEUR DE PRÉSENCE	OPTIQUE AWR TYPE IV	OPTIQUE MR TYPE III	OPTIQUE NR TYPE II	TEMPÉRATURE DE COULEUR	RÉFÉRENCE	COULEUR
ISSL+ 	Oui/Non				*5700 K en standard * 3000 K (sur demande) * 4000 K (sur demande)	SD4100	Blanc – RAL9010
ISSL MAXI ROAD 	Oui/Non				*5700 K en standard * 3000 K (sur demande) * 4000 K (sur demande°)	SD4200	Blanc – RAL9010
ISSL MAXI AREA DOUBLE OPTIQUE 	Oui/Non				*5700 K en standard * 3000 K (sur demande) * 4000 K (sur demande°)	SD4220	Blanc – RAL9010
ISSL MAXI 4 	Oui/Non				*5700 K en standard * 3000 K (sur demande) * 4000 K (sur demande°)	SD4260	Blanc – RAL9010

ÉCLAIRAGE DE ZONE & ROUTES LARGES / IES TYPÉ IV



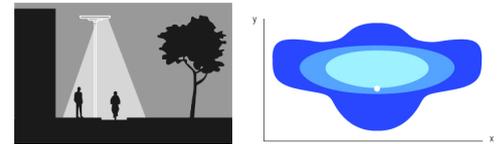
o AWR : Lumière diffuse sur un vaste carré et uniforme

ROUTES MOYENNES / IES TYPE III



o MR : Lumière concentrée sur la zone devant le candélabre

ROUTES ÉTROITES / IES TYPE II



o NR : Zone à proximité loin devant le candélabre et très large de part et d'autre.



Rise ON



Station 240

IP65 ET 67 | IK07 | IK08

Panneau PHOTOVOLTAÏQUES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	80 WC
	Durée de vie	25 ans
	Certificats	IEC 61215 ; IEC 61730 I et II
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth BLE 4.2
	Architecture tension	24 V
	Courant charge max.	4,5 A
	Plage de puissance en sortie	1 à 80W
	Durée de vie	12 ans
BATTERIE	Technologie	NiMH , sans maintenance, résistance aux températures extrêmes
	Capacité	240 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à + 70°C
AUTRES	Plug-in disponible	Détecteur de mouvement, Alimentation hybride réseau, WiFi Hotspot
	Option	Pics anti oiseaux, Visserie antivol

Rise ON



Station 120

IP65 ET 67 | IK07 | IK08

Panneau PHOTOVOLTAÏQUES	Technologie	Module Photovoltaïque (Silicium monocristallin)
	Puissance	50 WC
	Durée de vie	25 ans
	Certificats	IEC 61215 ; IEC 61730 I et II
ELECTRONIQUE	Technologie	SunnaCore®
	Communication	Bluetooth BLE 4.2
	Architecture tension	12 V
	Courant charge max.	4,5 A
	Plage de puissance en sortie	1 à 50W
	Durée de vie	12 ans
BATTERIE	Technologie	NiMH , sans maintenance, résistance aux températures extrêmes
	Capacité	120 Wh
	Plage de température de fonctionnement	-40°C à + 70°C
AUTRES	Plug-in disponible	Détecteur de mouvement, Alimentation hybride réseau, WiFi Hotspot
	Option	Pics anti oiseaux, Visserie antivol



BORNE WIFI



CAMERA CCTV

