

KIT SOLAIRE SPLIT

KSP sur Mât / *KSP on Pole*



FICHE PRODUIT

PRODUCT SPECIFICATION

Descriptif / *Product specification*

Module photovoltaïque / *Photovoltaic module*

Cellules solaires Sunpower Back Contact installées sur bâtis pré câblés en acier galvanisé ou aluminium, finition peinture thermo-laquée polyester.

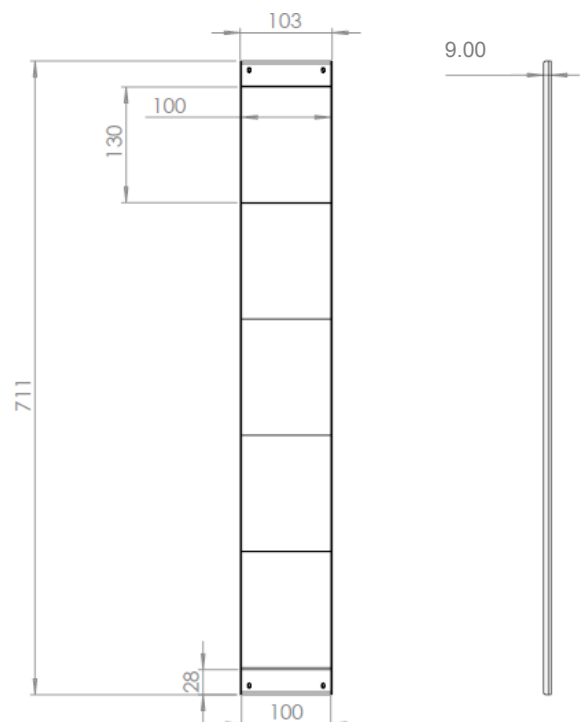
Dimensions (H*L*I): 9,00 x 711 x 103mm
Sur demande à la commande :
*Dimensions (H*L*I): 9,00 x 562 x 133mm*
Poids : 1,958 Kg.
Classe III. IP 67. IK 08. CE

Montage en option avec détecteur de présence :
- sur le module
- déporté – plan de perçage mât à prévoir

Sunpower Back Contact solar cells installed in prewired frames galvanized steel or aluminum, polyester powder coated finish.

Dimensions (H*L*I): 9,00 x 711 x 103mm
On request to the order :
*Dimensions (H*L*I): 9,00 x 562 x 133mm*
Weight : 1,958 Kg.
Classe III. IP 67. IK 08. CE

Optional mounting with presence detector:
- on the module
- deportee - drilling plan mast to predict



Module batterie et carte électronique / Battery and electronic card module

Batterie / Battery

Technologie LiFePo4

Le nombre de coffret batterie dépend de la puissance déterminée.

Presse étoupe M12 / IP 67

Connecteurs 2 points / IP 67

Coffret en plastique / IP54

Technology LiFePo4

Electronic card

Cable gland M12 / IP 67

2 point connectors / IP 67

Plastic box / IP54



Type	Tension (V) / Voltage	Capacité (Ah) / Capacity	Longueur (mm) / Length	Largeur (mm) / Width	Hauteur (mm) / Height	Poids (kg) / Weight
Batterie/ Battery	12.8	10	161	56	76	2
Coffret / Box			191	110	61	

Carte électronique / Electronic card

Ce que gère la carte électronique :

- Les panneaux solaires et la batterie
- Les surcharges et décharges
- L'état de charge de la batterie
- Détection du coucher et du lever du soleil
- Alimentation de la lanterne (LED)
- Choix du scénario d'éclairage (voir paragraphe dédié)
- Détection de présence en option

What the electronic card manages:

- *Solar panels and battery*
- *Overloads and discharges*
- *The state of charge of the battery*
- *Sunset and sunrise detection*
- *Power supply of the lantern (LED)*
- *Choice of lighting scenario (see dedicated paragraph)*
- *Optional motion detection*

Management algorithmique par microprocesseur garantissant :

- **La gestion de sa charge et le calcul d'une puissance optimale toute l'année, en tenant compte de la latitude, de la saison et des conditions météo**
- **La gestion des températures d'utilisation de la batterie pour une durée de vie accrue**

Algorithmic management by microprocessor with a guarantee of:

- *A load management and calculates an optimal power all the year taking into account latitude, season and weather conditions*
- *Management of battery operating temperatures for extended battery life*

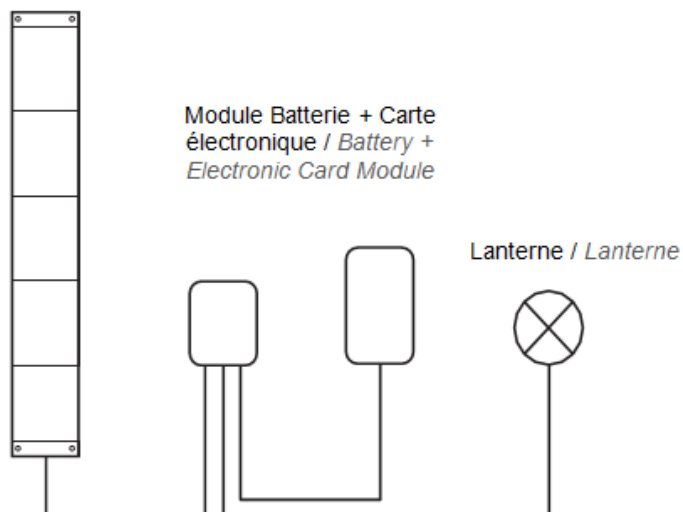
Câblage du KSP / KSP wiring

Câblage et connexion des coffrets de batteries, carte électronique, lanterne et modules photovoltaïques.
(Montage sur mât : plan de perçage des trous de fixation des modules)

Cables and connectors of batteries boxes, electronic card, lantern and photovoltaic module.

(Pole mounting: Drill hole of the mounting holes of the modules).

Module photovoltaïque /
Photovoltaic module



Rappel des scénarios de base / Reminder of basic scenarios

SCENARIO 1

Coucher de soleil – éclairage pendant 6h
Sunset - lighting during 6 hours



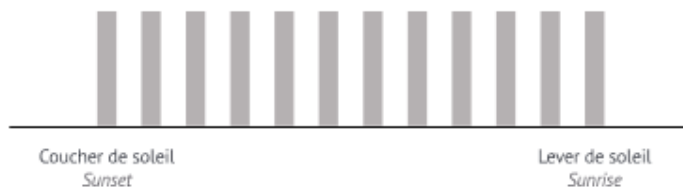
SCENARIO 2

Coucher de soleil – éclairage pendant 4h
Éclairage 2h avant le lever du soleil
Sunset - lighting during 4 hours
Lighting 2 hours before sunrise



SCENARIO 3

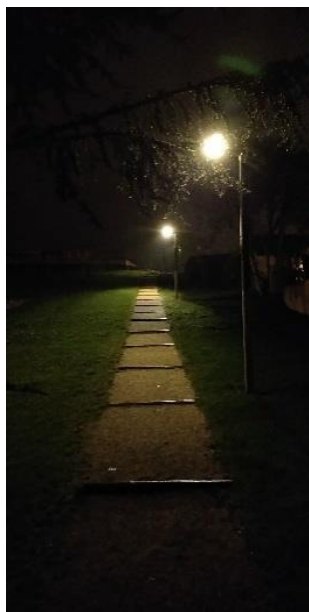
Coucher de soleil au lever de soleil -
détection de mouvement
(temporisation après la détection : 2 min)
Sunset to sunrise - motion detector
(delay after detection: 2 min)



SCENARIO 4

Scénario sur demande
Scenario on demand

Exemples de montages / Assembly examples



Projet La Roche Posay – Eclairage cheminement public KSP sur mât section carré + lanterne / Public path lighting KSP on mast section square + lantern



Projet Janailat – Eclairage statue KSP sur mât section carré + projecteurs / Statue lighting KSP on mast square section + projectors



Projet Beaumont – Eclairage cheminement public KSP sur mât section carré + lanterne / Public path lighting KSP on mast section square + lantern

Questionnaire pour déterminer le nombre de modules et batteries / Survey to determine the number of modules and batteries

Lieu du projet (pays, ville) / *Project location (country, city):*

Type d'application (place, rue, piste cyclable) / *Type of application (square, street, bike path):*

Type de montage (Vertical, Horizontal, Autre) / *Mounting type (Vertical, Horizontal, Other):*

Préciser / *Specify :*

Appareil d'éclairage, marque, référence, puissance, hauteur du luminaire souhaitée
Lamp, brand, reference, power, Height of the desired luminary

Détecteur de présence / *Motion detector : Oui / Non Yes / No*

Type de scénario souhaité / *Type of scenario desired :*

Durée d'utilisation / *During of utilisation :*

Autres informations / *Other information :*

Rappel / Recall :

Les projets d'éclairages solaires sont des projets raisonnés. Ne pas utiliser de lanternes dépassant 40W.

Privilégier des emplacements bénéficiant de conditions d'ensoleillement favorables et éviter les zones d'ombre.

Solar lighting projects are reasoned projects. Do not use lanterns exceeding 40W. Favor locations with favorable sunshine conditions and avoid areas of darkness.

Exemple / Example : Extrait de notre configurateur / Extract from our configurator

	Quantité de modules	Région	Marseille	Parametrage
EST	2	objectifs en lumens	1500	
OUEST	2	Lumens Par Watt	130	
SUD	2	Heures de fonctionnement	6	

Production en lumens		Wh	Production moyenne par jour
janvier	1161	10,0	
février	1404	12,1	
mars	1763	15,2	
avril	1705	14,7	
mai	1849	15,9	
juin	1908	16,4	
juillet	1903	16,4	
août	1720	14,8	
septembre	1637	14,1	
octobre	1259	10,8	
novembre	1140	9,8	
décembre	1007	8,7	

moyenne annuelle	1538	lumens
------------------	------	--------

moyenne Hiver	1443	lumens
moyenne automne	1135	lumens
moyenne printemps	1821	lumens
Moyenne été	1753	lumens