

# KIT SOLAIRE SPLIT

## KSP Autonome / *Autonomous split solar kit*



### 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

Poids : 1,958 Kg.

Classe III. IP 67. IK 08. CE

Montage en option avec détecteur de présence (sur le module).

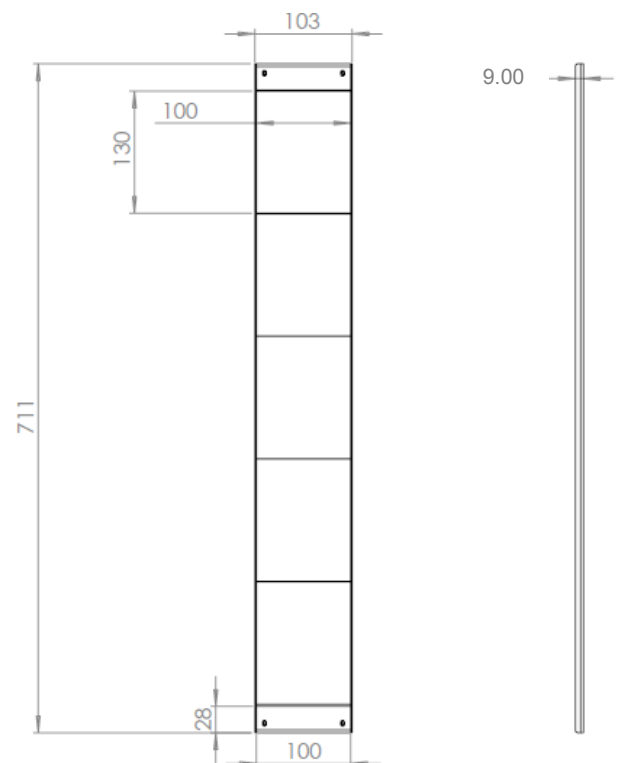
*Sunpower Back Contact solar cells installed in prewired frames galvanized steel or aluminum, polyester powder coated finish.*

*Dimensions (H\*L\*I): 9,00 x 711 x 103mm*

*Weight : 1,958 Kg.*

*Classe III. IP 67. IK 08. CE*

*Optional mounting with motion detector (on the modul)*



## Module batterie et carte électronique / Battery and electronic card module

Technologie LiFePo4  
2 types de batterie : 3,2V ou 12,8 V  
Carte électronique  
Presse étoupe M12 / IP 67  
Connecteurs 2 points / IP 67  
Coffret en aluminium / IP67

*Technology LiFePo4  
2 types of battery : 3,2V ou 12,8 V  
Electronic card  
Cable gland M12 / IP 67  
2-point connectors / IP 67  
Aluminum box / IP67*



Type	Tension (V) / Voltage	Capacité (Ah) / Capacity	Longueur (mm) / Length	Largeur (mm) / Width	Hauteur (mm) / Height	Poids (kg) / Weight
Batterie <i>Battery</i>	3,2	10	161	76	56	
Coffret <i>Box</i>			200	120	75	2
Batterie <i>Battery</i>	12,8	10	161	76	56	
Coffret <i>Box</i>			200	120	75	2

### 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

### 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:

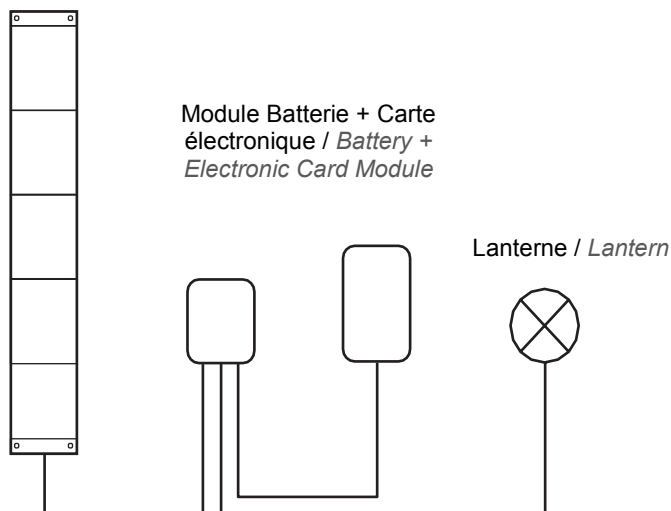
- Solar panels and battery
- Overloads and discharges
- The state of charge of the battery
- Sunset and sunrise detection
- Power supply of the lantern (LED)
- Choice of lighting scenario (see dedicated paragraph)
- Optional motion detection

## Câblage du KSP / KSP wiring

Câbles et connecteurs nécessaires à la connexion des modules / IP67.

*Cables and connectors needed to connect modules / IP67.*

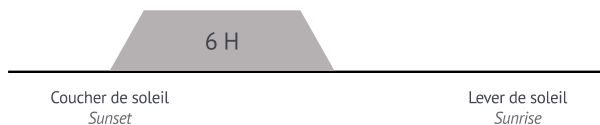
Module photovoltaïque /  
Photovoltaic module



## Rappel des scénarios de base / Reminder of basic scenarios

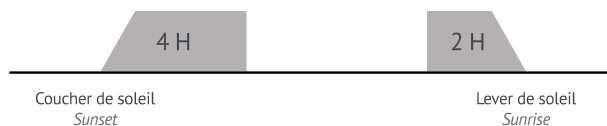
### SCENARIO 1

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



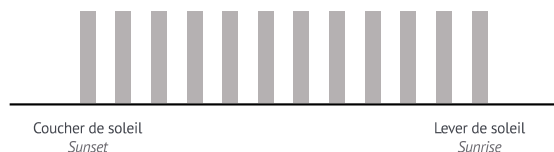
### SCENARIO 2

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)*



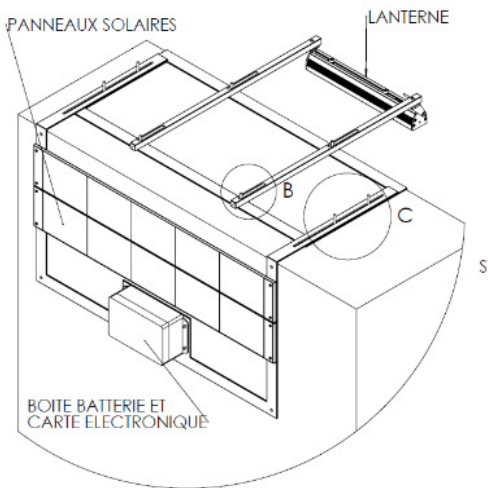
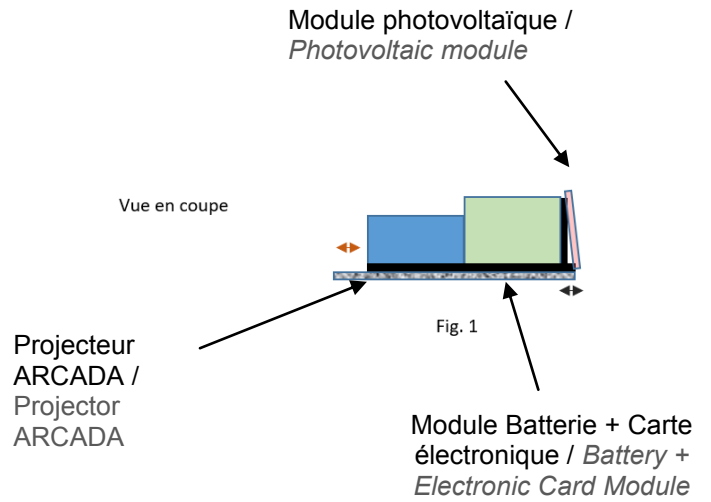
### SCENARIO 4

Scénario sur demande  
*Scenario on demand*

## Exemples de montages / Examples of montages



**Projet Médiathèque BRUAY – Eclairage de fenêtre**  
Façade + platine de fixation /  
Window lighting Front + mounting plate



**Projet Lycée René Caillié – Eclairage enseigne**  
Façade + dispositif de fixation /  
LED lighting Front + fixing device

**Questionnaire pour déterminer le nombre de modules / Survey to determine the number of modules**

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.*

0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
0.10	0.10	0.10	0.10	0.10