

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).

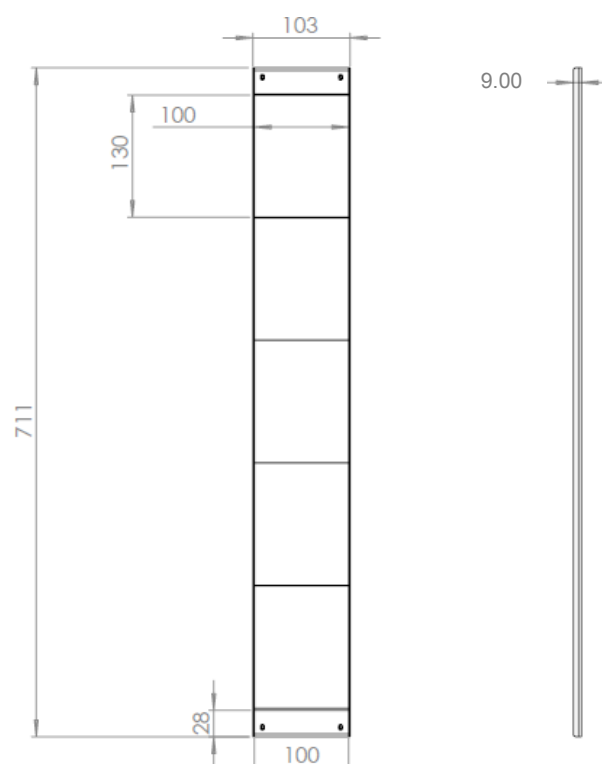
Sunpower Back Contact solar cells installed in prewired frames galvanized steel or aluminum, polyester powder coated finish.

*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:

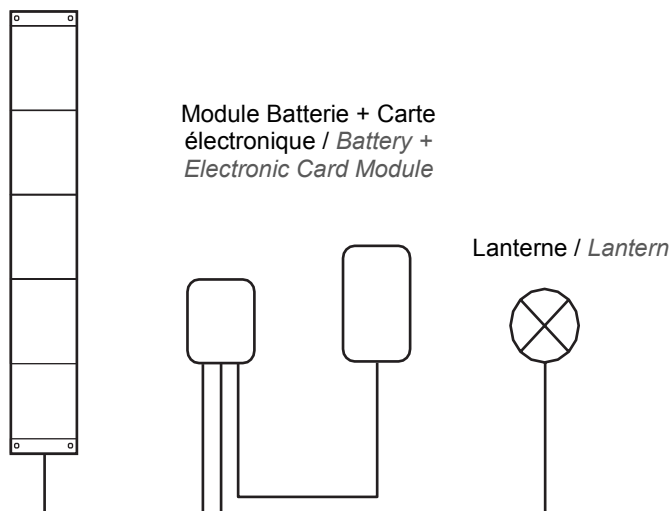
- Solar panels and battery
- Overloads and discharges
- The state of charge of the battery
- Sunset and sunrise detection
- Power supply of the lantern (LED)
- Choice of lighting scenario (see dedicated paragraph)
- Optional motion detection

Câblage du KSP / KSP wiring

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

Cables and connectors needed to connect modules / IP67.

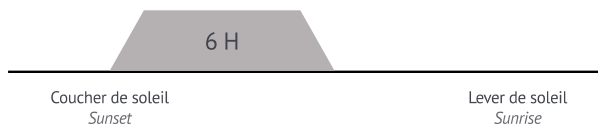
Module photovoltaïque /
Photovoltaic module



Rappel des scénarios de base / Reminder of basic scenarios

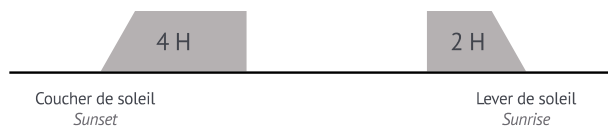
SCENARIO 1

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



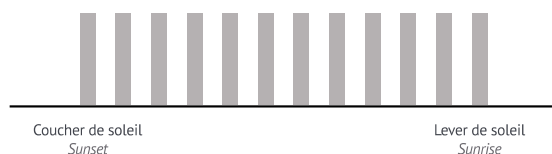
SCENARIO 2

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)



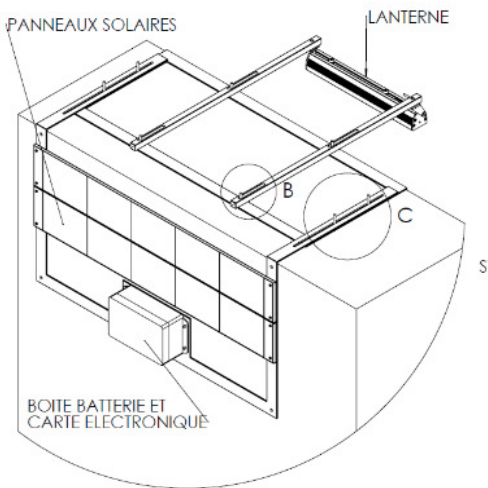
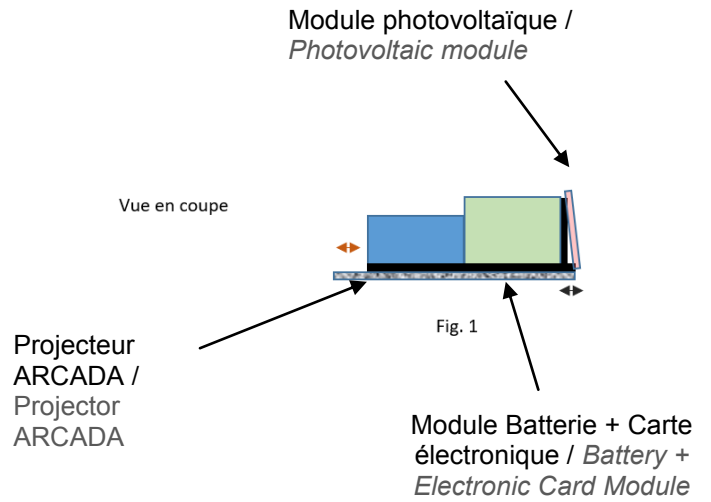
SCENARIO 4

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.*

| Quantité de modules | | Type | |
|---------------------|---|-----------------------------------|-----|
| EST | 2 | Module solaire | 100 |
| OUVERT | 2 | Luminaire SZA | 100 |
| SUD | 2 | Processeur de traitement d'images | 1 |

Paramétrage

| Production en lumens | | Wh |
|----------------------|------|------|
| janvier | 1161 | 10,0 |
| février | 1404 | 12,1 |
| mars | 1763 | 15,2 |
| avril | 1705 | 14,7 |
| mai | 1809 | 15,9 |
| juin | 1908 | 16,4 |
| juillet | 1903 | 16,4 |
| août | 1720 | 14,8 |
| septembre | 1637 | 14,1 |
| octobre | 1259 | 10,8 |
| novembre | 1130 | 9,8 |
| décembre | 1007 | 8,7 |

| | | |
|------------------|------|--------|
| moyenne annuelle | 1518 | lumens |
|------------------|------|--------|

| | | |
|-------------------|------|--------|
| moyenne hiver | 1443 | lumens |
| moyenne automne | 1135 | lumens |
| moyenne printemps | 1821 | lumens |
| Moyenne été | 1753 | lumens |

Production moyenne par jour