

**SNES**

SOCIETE NOUVELLE  
D'ELECTRONIQUE SOLAIRE



**Les luminaires solaires SUNERGY**

***SUNERGY solar luminaires***

SUNERGY est une gamme de luminaires qui emmagasinent l'énergie solaire toute la journée pour la restituer le soir venu sous la forme d'éclairage.

SUNERGY comprises a range of luminaires that store solar energy during daytime in order to release it at night in the form of lighting.

### Utilisations

- Dans les sites sans réseau électrique, ou lorsque l'accès à celui-ci est difficile, voire impossible.
- En parallèle à un réseau existant pour pallier aux défaillances de celui-ci.

### Applications

- In areas with no electric mains, or where access thereto is difficult or even impossible.
- In parallel with existing facilities to provide emergency lighting.

### Exemples

- Éclairage de carrefours isolés
- Éclairage fonctionnel de secours
- Balisage de pistes, ports et jetées
- Voies piétonnes
- Jardins publics
- Habitats isolés.

### Examples

- Lighting of isolated crossroads
- Emergency lighting
- Lighting flare paths, harbours and piers
- Footpaths
- Public gardens
- Isolated dwellings

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- **Le module photovoltaïque** a une double fonction :

1. Convertir l'énergie solaire et la stocker dans deux batteries câblées électriquement en parallèle.
2. Assurer la fonction de détecteur crépusculaire.

- **Le boîtier de contrôle :**

Il gère l'énergie disponible et distribue le 12 V continu à un convertisseur qui fait l'adaptation pour permettre le fonctionnement de la lampe. Ce boîtier contient les éléments suivants :

- Un limiteur de décharge qui interrompt l'utilisation pour un seuil de tension batterie inférieur à 11,7V.
- Une minuterie programmable qui fixe le temps d'éclairage.
- Un « bouton test » qui permet de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.

## OPERATING PRINCIPLES

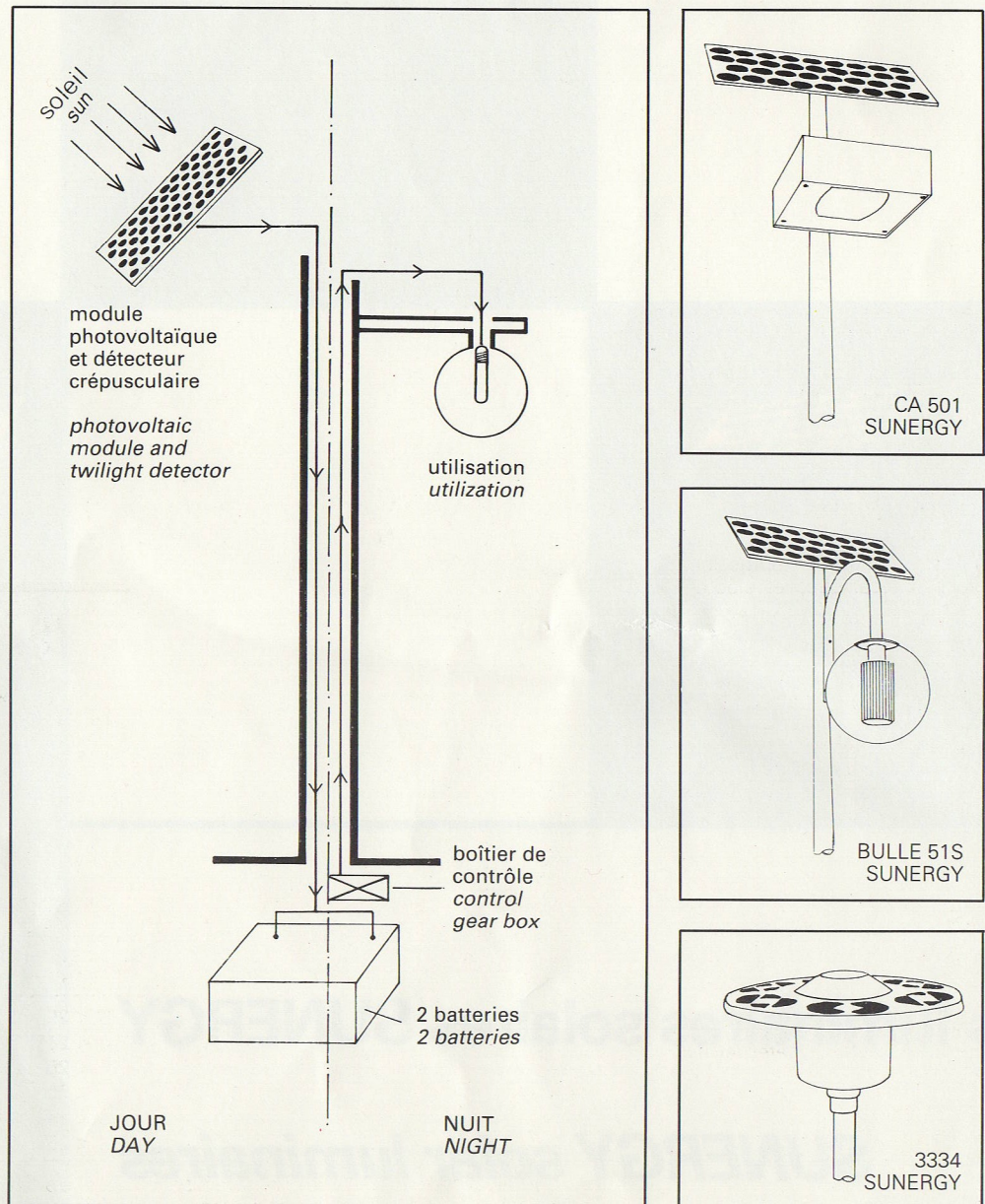
**The photovoltaic module** has a dual function:

1. It converts solar energy for storage in two batteries connected in parallel.
2. It acts as a twilight detector.

**The control gear box** regulates the available energy and feeds the 12V direct current to a converter where it is adapted for lighting lamps.

The control gear comprises the following items:

- a discharge limiter, which switches off the module when battery potential falls below 11.7V;
- a timer, for programming lighting periods;
- a "test button", for checking the proper operation of the unit.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNICAL FEATURES

	CA 501 SUNERGY	BULLE 51S SUNERGY	3334 SUNERGY
Candélabre <i>Supporting column</i>	Cylindro-conique - Alu brossé Semelle entraxe 200 × 200 mm <i>Tapered cylindrical Brushed aluminium - Fixture points on base 200 × 200 mm</i>	Cylindro-conique - Alu brossé Semelle entraxe 200 × 200 mm <i>Tapered cylindrical Brushed aluminium - Fixture points on base 200 × 200 mm</i>	Cylindrique - Acier galvanisé Semelle entraxe 200 × 200 mm <i>Cylindrical - Galvanized steel Fixture points on base 200 × 200 mm</i>
Hauteur au feu <i>Height of light</i>	3.5 m	3.5 m	3 m
Flux lumineux <i>Luminous flux</i>	900 lm/1800 lm	900 lm/1800 lm	750 lm
Source <i>Lamp</i>	1 lampe PL 11 ou 2 lampes PL 11 (option) <i>1 PL 11 or 2 PL 11 lamps (optional)</i>	1 lampe PL 11 ou 2 lampes PL 11 (option) <i>1 PL 11 or 2 PL 11 lamps (optional)</i>	1 lampe PL 9 <i>1 PL 9 lamp</i>
Alimentation source <i>Supply source</i>	Convertisseur CC/CA 15 W <i>CC/CA Converter</i>	Convertisseur CC/CA 15 W <i>CC/CA Converter</i>	Convertisseur CC/CA 9 W <i>CC/CA Converter</i>
Module photovoltaïque <i>Photovoltaic module</i>	S 42-12 P	S 42-12 P	S 11-12 P
Batteries <i>Batteries</i>	2 × 105 Ah - 12 V	2 × 105 Ah - 12 V	20 Ah - 12 V
Sécurité batteries <i>Battery protection</i>	Limiteur de décharge <i>Discharge limiter</i>	Limiteur de décharge <i>Discharge limiter</i>	Limiteur de décharge <i>Discharge limiter</i>
Allumage <i>Lighting up device</i>	Détecteur crépusculaire <i>Twilight detector</i>	Détecteur crépusculaire <i>Twilight detector</i>	Détecteur crépusculaire <i>Twilight detector</i>
Durée d'éclairage <i>Duration of lighting</i>	Minuterie <i>Controlled by timer</i>	Minuterie <i>Controlled by timer</i>	Minuterie <i>Controlled by timer</i>
Massif (Indicatif calculé pour 2 bars à fond de fouille) <i>Concrete block (size in mm recommended for pressure of 2 bars at foundation level)</i>	400 × 700 × 200 mm	400 × 700 × 200 mm	400 × 700 × 200 mm

**NOTA:** Pour les luminaires CA 501 et Bulle 51S il est nécessaire de prévoir un coffrage béton encastré afin de loger le système de gestion d'énergie et les batteries. Dimensions intérieures: 1000 L × 400 l × 600 h (ne pas oublier l'évacuation d'eau). Pour la lanterne 3334, le système de gestion d'énergie et les batteries sont logés en pied de candélabre.

**NOTE:** For CA 501 and Bulle 51 S models, a built-in concrete casing should be provided to house the special energy control gear and the batteries. Inside dimensions in mm.: 1000 length, 400 width and 600 height (remember to allow for water drainage). For the 3334 model, the control gear and batteries are installed at the foot of the column.

### INSTALLATION

Simplicité d'installation: Le préassemblage de toutes les pièces mécaniques et électriques est fait en usine avant livraison.

Facilité d'entretien: Vérifier régulièrement le niveau d'eau dans les batteries.

**Important:** Afin d'éviter les ombres néfastes, il sera impératif de respecter le croquis de positionnement ci-contre.

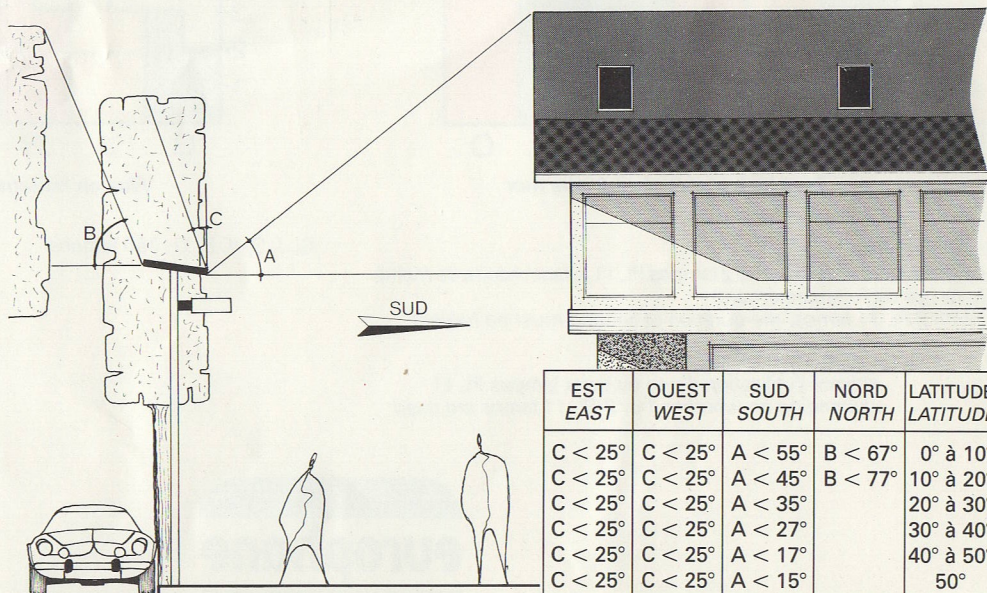
### INSTALLATION

Easy installation: all mechanical and electrical components are preassembled in our plant before packing.

Easy maintenance: only regular checks on battery water levels are necessary.

**Important:** In order to avoid shadows that would otherwise impair efficiency, the modules must be positioned as shown in the siting diagram opposite.

### ORIENTATION - EMPLACEMENT PAR RAPPORT AUX OBSTACLES ORIENTATION - SITING TO AVOID OBSTACLES



Le module doit être orienté plein Sud dans l'hémisphère Nord et plein Nord dans l'hémisphère Sud.  
The module should face due South in the northern hemisphere and due North in the southern hemisphere.

## PERFORMANCES

Après avoir localisé sur la carte le site d'implantation

- noter la couleur

- se reporter au graphique correspondant au produit choisi. La couleur indique le flux lumineux et le temps de fonctionnement.

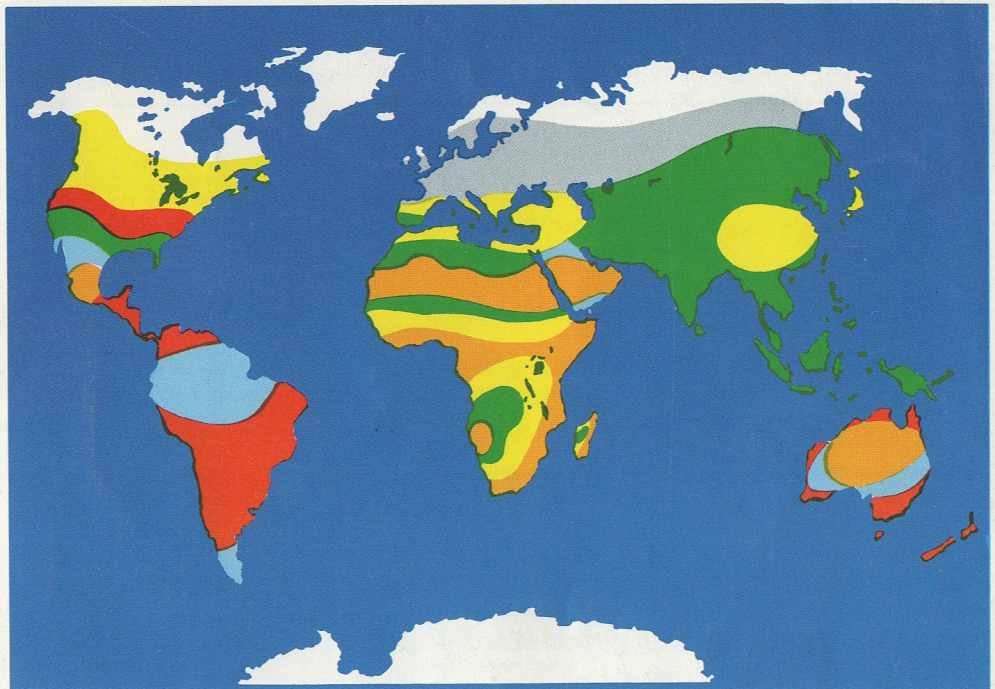
Le niveau minimum d'une couleur correspond au temps de fonctionnement en hiver.

Le niveau maximum correspond au temps de fonctionnement en été.

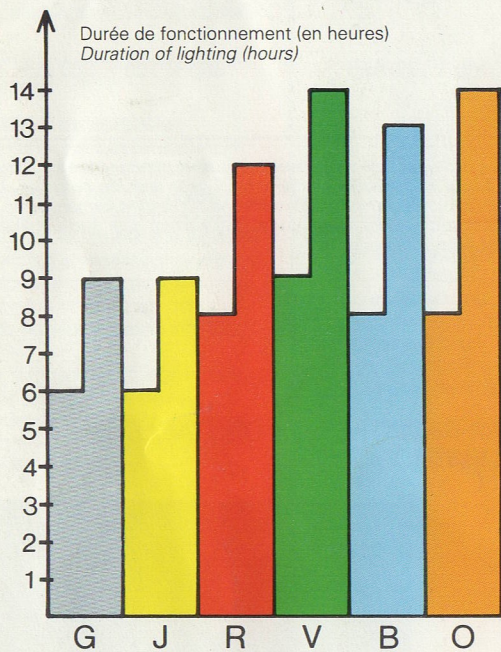
## PERFORMANCE LEVELS

These are determined from the map by noting the colour for the proposed installation site and then referring to the graph for the model selected, where the duration of lighting and the amount of luminous flux is indicated for each colour.

Each histogram has two levels: the lower one showing the hours of lighting available in winter and the upper one the hours available in summer.



### BULLE 51S - CA 501



Flux en lumens - Luminous flux

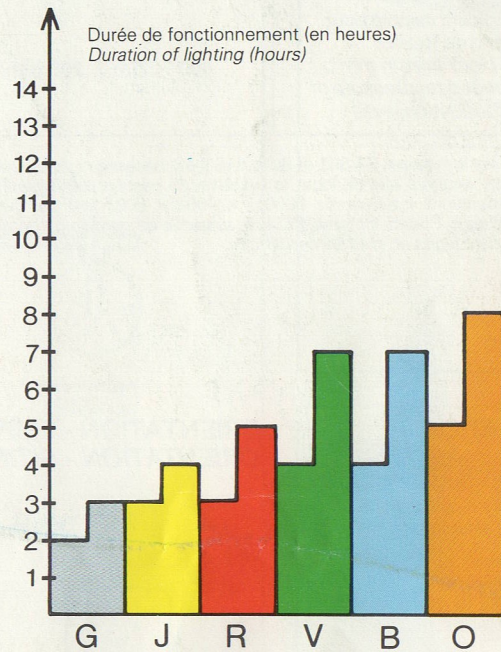
G: 900 lumens

(Dans le cas d'utilisation de 2 lampes PL 11, il faut réduire de moitié le temps de fonctionnement)  
(With 2 PL 11 lamps, the duration of lighting must be halved)

J, V, R, B, O: 900/1800 lumens

suivant l'utilisation d'une ou deux lampes PL 11  
depending on whether 1 or 2 PL 11 lamps are used

### 3334



Flux en lumens - Luminous flux

G, J, R, V, B, O: 750 lumens



Société anonyme au Capital de 56 208 900 F - RC Paris B 780 054 623  
SIRET 780 054 623 00035  
156, boulevard Haussmann, 75008 PARIS - Tél. 562.22.80  
Télex : 280 261 F