

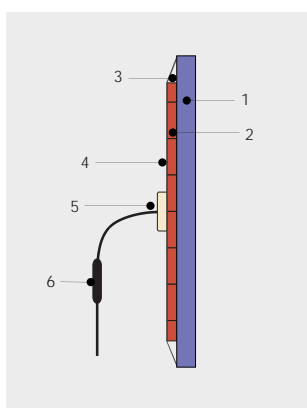
# Photogénérateurs

SOLEMS

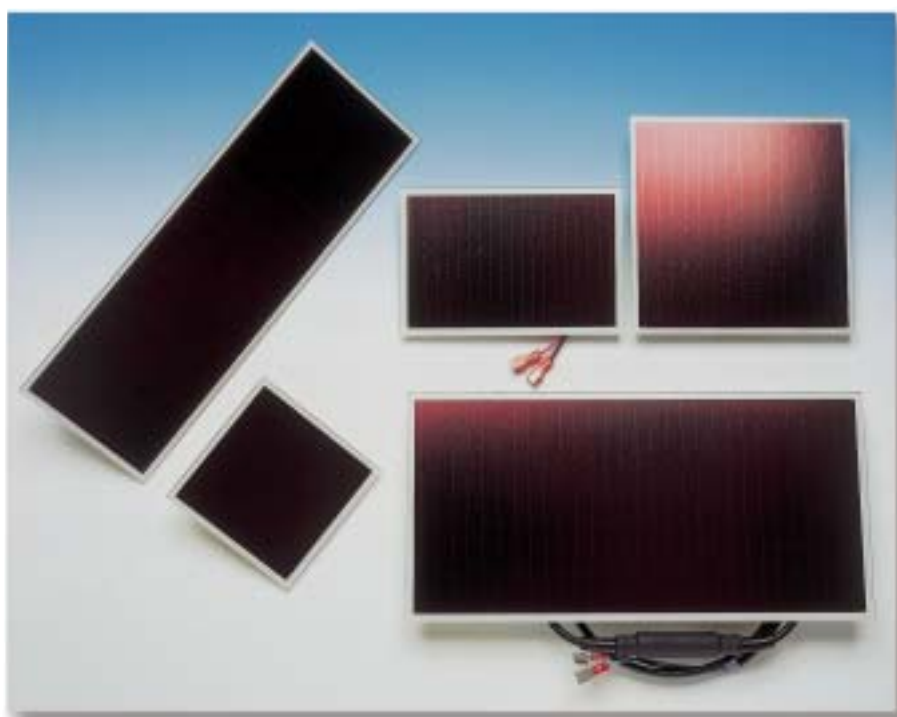
## usage extérieur



- Utilisation directe en extérieur sous tous climats
- Excellente efficacité sous ensoleillement réduit et diffus
- Fabrication sur cahier des charges



- 1- Support de verre d'épaisseur 2 ou 3 mm
- 2- Empilement de couches minces déposées sous vide
- 3- Etanchéité par détournement anti-corrosion
- 4- Encapsulation EVA/tecliar
- 5- Sortie étanche en face arrière par câble ou fils
- 6- Limiteur de charge incorporé (en option)



P

hotogénérateurs au silicium en couche mince de 0,2 à 2 Wc adaptés à la charge de batteries 6; 7,2 et 12 Volts ou toute autre tension sur demande.

C

omposants monolithiques discrets composés de cellules associées en série par interconnexion laser.

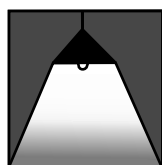
P

uissance débitée proportionnelle à l'éclairement et à la surface du panneau.

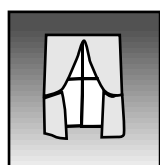
**SOLEMS**

L'énergie lumière sur mesure

## PHOTOGENERATEURS à usage extérieur



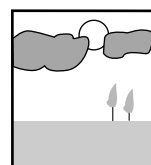
200 Lux



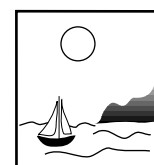
1000 Lux



50 W/m<sup>2</sup>



200 W/m<sup>2</sup>



1000 W/m<sup>2</sup>

REFERENCE	Pour BATTERIE	COURANT DEBITE SOUS ECLAIREMENT extérieur (à la tension optimale)		Dimensions +/- 0,5 mm		Poids (sans limiteur)
		200 W/m <sup>2</sup>	1000 W/m <sup>2</sup>	Long. (mm)	larg. (mm)	P (gr.)
14 / 100 / 100 TD	Plomb 6 V	6 mA / 6,6 V	28 mA / 7,5 V	100	100	95
14 / 150 / 100 TD	Plomb 6 V	10 mA / 6,6 V	50 mA / 7,5 V	150	100	120
14 / 150 / 150 TD	Plomb 6 V	18 mA / 6,6 V	92 mA / 7,5 V	150	150	180
14 / 100 / 300 TD	Plomb 6 V	20 mA / 6,6 V	94 mA / 7,5 V	100	300	220
14 / 150 / 300 TD	Plomb 6 V	39 mA / 6,6 V	195 mA / 7,5 V	300	150	300
18 / 150 / 100 TD	CdNi 7,2 V	8 mA / 8,5 V	45 mA / 9 V	150	100	120
18 / 300 / 100 TD	CdNi 7,2 V	17 mA / 8,5 V	88 mA / 9 V	300	100	220
28 / 150 / 100 TD	Plomb 12 V	4,5 mA / 13,8 V	22 mA / 15 V	150	100	120
28 / 150 / 150 TD	Plomb 12 V	7 mA / 13,8 V	35 mA / 15 V	150	150	180
28 / 300 / 100 TD	Plomb 12 V	12 mA / 13,8 V	62 mA / 15 V	300	100	220
28 / 300 / 150 TD	Plomb 12 V	19 mA / 13,8 V	100 mA / 15 V	300	150	300
28 / 300 / 200 TD	Plomb 12 V	23 mA / 13,8 V	115 mA / 15 V	300	200	420

Référence produit : NN / XXX / YYY TD

NN = Nombre de bandes en série XXX = longueur en mm YYY = largeur en mm TD = encapsulation Tedlar et sortie centrale par câble

### UTILISATION / DOMAINES D'APPLICATION

Alimentation d'appareils électriques isolés de faible puissance continue, avec batterie de stockage pour la nuit  
(accumulateurs au plomb de préférence)

**ALARMES,  
TELEMESURE,  
CONTROLE D'ACCES,  
TELEPHONES DE SECOURS,  
RELEVES METEO, SURVEILLANCE ...**

Type de stockage	Tension nominale par élément
Plomb	2 Volts
Cadmium-nickel	1,2 Volts
Lithium	3 Volts
Supercapacité	Différentes valeurs

Exemples : CdNi 7,2 Volts = 6 éléments Plomb 6 Volts = 3 éléments

### TENUE CLIMATIQUE

Cyclage en température : 200 cycles de -40°C à +85°C  
Chaleur humide : 1000 heures à 85°C / 85% Humidité relative

### GARANTIE / ESPERANCE DE VIE

Garantie : 3 ans dans les conditions normales d'utilisation  
Espérance de vie > 10 ans

### CONSEILS D'INSTALLATION

- Les photogénérateurs peuvent être collés ou encastrés à l'aide d'un joint souple sans acide acétique
- SOLEMS propose, pour faciliter leur implantation, des pieds de fixation, tapis d'étanchéité ou autre adaptation.  
N.B. Les photogénérateurs ne subissent aucun dommage lors d'une mise en court-circuit

### Pour prolonger la durée de vie des batteries au plomb : LIMITEUR DE CHARGE intégré (en option)

Circuit de régulation monté dans le câble de sortie du photogénérateur pour :

- Protéger les batteries contre la surcharge sous fort ensoleillement par limitation de tension
- Empêcher la décharge des batteries dans le photogénérateur dans l'obscurité (anti-retour)

Tension nominale	6 V	12 V
Tension de coupure	7,2 V - 7,4 V	13,9 - 14,3 V

Autres tensions sur demande

Voir nos ALIMENTATIONS AUTONOMES pour les systèmes complets d'alimentation (avec batterie et régulation).