



## SOLARWAY 3.0

### INNOVATION TECHNOLOGIQUE QUI REPRÉSENTE 100% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Gamme de luminaires solaires LED programmables et autonomes. Le luminaire intègre un panneau photovoltaïque, une batterie lithium-ion de grande capacité, contrôle de charge et bloque optique LED. De plus, un capteur de présence par infrarouges est intégré pour réduire le niveau d'éclairage lorsqu'aucune présence n'est détectée augmentant ainsi son autonomie. Allumage automatique lorsque le luminaire ne détecte pas assez de lumière naturelle. Installation facile sur tout type de mâts

### AVANTAGES

- **Luminaire LED solaire 100% autonome**
- **Intégration de tous les composants en un seul produit**
- **Respect et protection de l'environnement**
- **Economique, performant et intelligent**
- **Installation très facile**

**CARACTERISTIQUES DU PANNEAU**
**Dimensions**

Produit	Longueur	Largeur	Hauteur
	mm	mm	mm
PANNEAU 20W	693	332	4,5
PANNEAU 30W	693	332	4,5
PANNEAU 40W	840	332	4,5
PANNEAU 50W	948	332	4,5
PANNEAU 60W	1312	332	4,5
PANNEAU 80W	1442	332	4,5

**Caractéristiques mécaniques**

Carcasse	Aluminium
Cellules	Silicium monocristallin
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
IP	IP65
Vie utile du panneau	25 ans

**CARACTERISTIQUES DE LA BATTERIE**
**Caractéristiques générales**

Type de batterie	<i>LiFePO4</i>	Voltage nominal batterie	12V
Cellules	Silicium monocristallin	Efficacité de décharge	95 %
Température de décharge	-20°C à 60°C		
Vie utile de la batterie	8 ans		
Temps de charge	6 heures En conditions optimales		
Temps de décharge	10 heures avec détection 26 heures sans détection		

**CARACTERISTIQUES DU LUMINAIRE**
**Caractéristiques optiques**

Fabricant LED	LUMILEDS
Module LED	Interchangeable
Rendement	Jusqu'à 150lm/W
L70 B10 à 25°C	70.000h
Température de marche	-20°C à 60°C
IRC à 4000°k	>70
FHS inst.	<1%
FHI inst.	>99%
Type d'optique	Type II Medium T2M Type II Short T2S Type III Medium T3M
Temps d'allumage	<1s
Temps de chauffe	<1s
Cycles de commutation	70.000

**Caractéristiques mécaniques**

Carcasse	Aluminium extrudé
Dissipateur	Aluminium
Finition	Gris - RAL 9007
	0,15
	0,18
Sv (m <sup>2</sup> )	0,20
	0,28
	0,31
Fixation	Latérale sur mât
Diamètre de montage	40-75 mm
Angle d'inclinaison	Fixe 15°
Ouverture	Manuelle avec outils
Indice de protection IP/ IK	IP66 / IK09

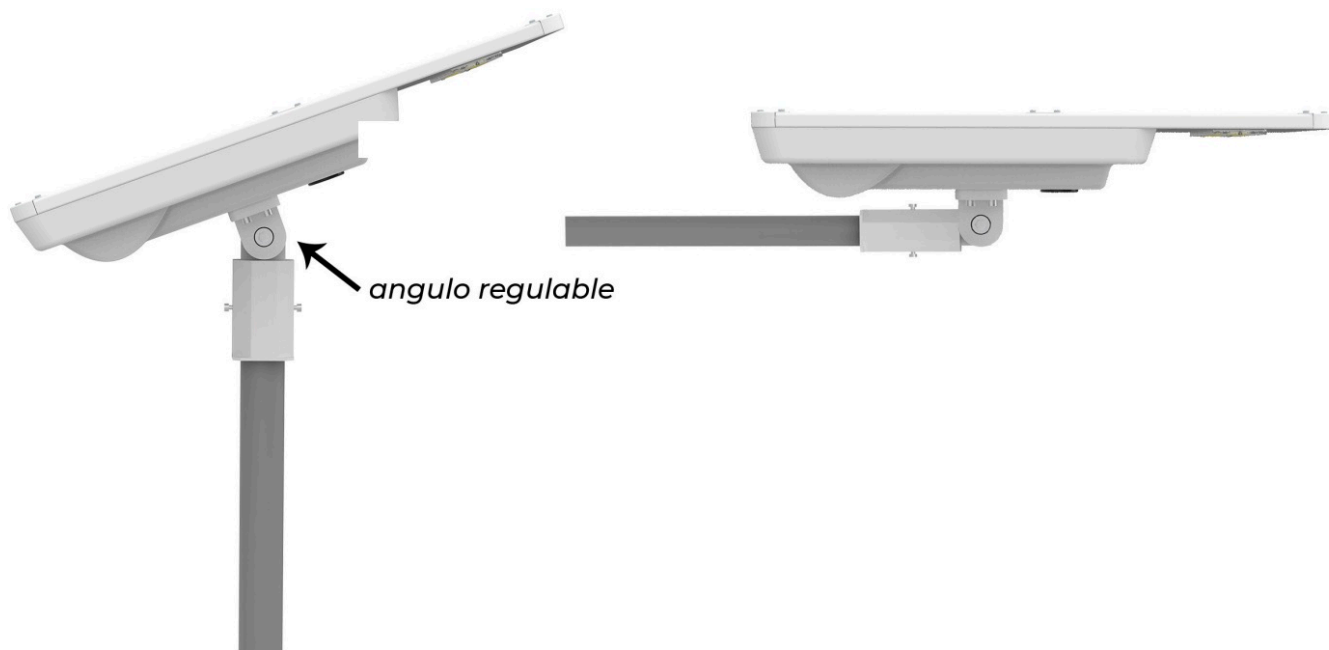
Produit	Puissance Maxi	Nombre de modules	Flux lumineux 3000K	Flux lumineux 4000K	Rendement 4000°K
SOLARWAY	W		lm	lm	lm/W
SOLARWAY 2	20	1	3330	3500	175
SOLARWAY 3	30		4850	5100	170
SOLARWAY 4	40		6460	6800	170
SOLARWAY 5	50		8080	8500	170
SOLARWAY 6	60		9500	10000	170
SOLARWAY 7	80	2	12920	13600	170

## Dimensions

Produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	mm	mm	mm	kg
SOLARWAY 2	735	373	312,8	6
SOLARWAY 3	735	373	312,8	6
SOLARWAY 4	880	373	312,8	8
SOLARWAY 5	988	373	312,8	9,6
SOLARWAY 6	1352	373	312,8	13,8
SOLARWAY 7	1482	373	312,8	14,6

Produit	Puissance	Vmp (Voltage max)	Imp (Courant max)	Voc (Voltage circuit ouvert)	Isc (Courant de court-circuit)
	W	V	A	V	
Panneau 20W	40	18	2,1	22,5	2,3
Panneau 30W	40	18	2,1	22,5	2,3
Panneau 40W	50	18	2,7	22,5	2,9
Panneau 50W	60	18	3,3	22,5	3,7
Panneau 60W	80	18	4,5	22,5	4,7
Panneau 80W	100	18	5,6	22,5	5,6

Les paramètres indiqués sont applicables pour des valeurs de radiation nominale de 1000W/m2 et peuvent varier en fonction des conditions climatiques



**CAPTEUR - REGULATEUR**
**Caractéristiques générales**

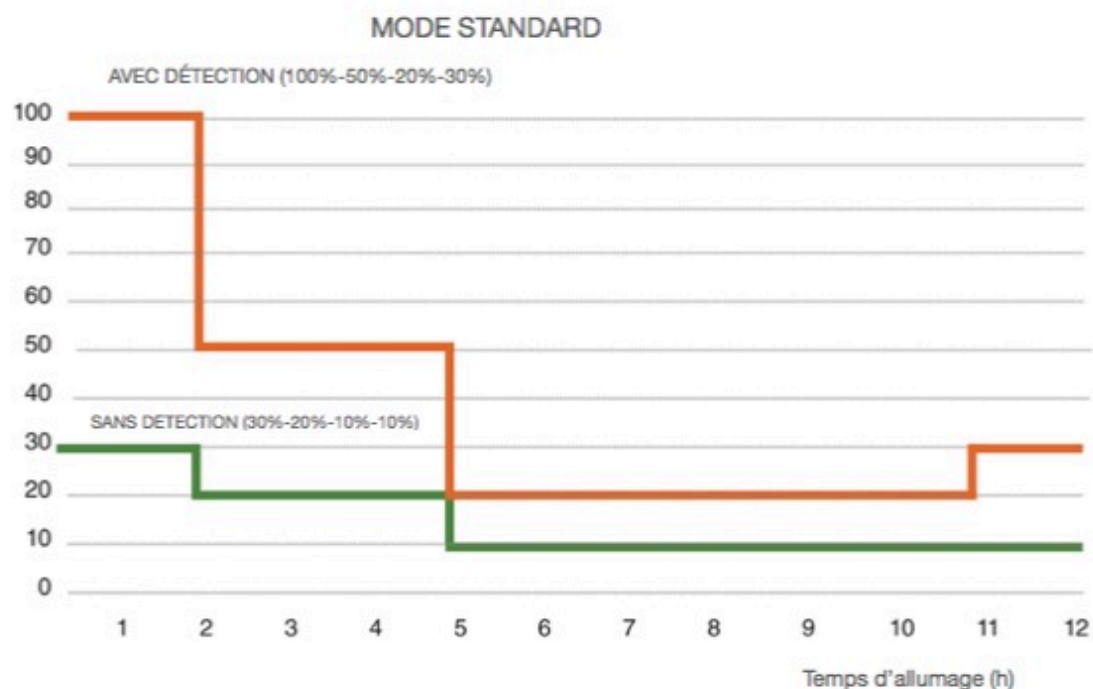
Produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	mm	mm	mm	Kg
<b>REGULATEUR</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>20</b>	<b>0,16</b>

Données de détection	Angle	Vertical	Horizontal
	°	m	m
<b>CAPTEUR INFRAROUGE</b>	<b>60°</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

Carcasse	Metal
Rendement	>96%
Température de fonctionnement	-35°C à +60°C
IP	IP67
Type de contrôle	PWM 10-60W MPPT 80-100W
Méthode de détection	Infrarouge

Le luminaire incorpore un détecteur de mouvements qui réduit l'intensité lumineuse et consommation pendant les laps de temps où le détecteur de capte aucune présence.

Le luminaire s'allumera automatiquement au crépuscule. Tant qu'il ne détectera pas de présence, il réalisera la courbe de régulation sans détection.



Le luminaire, en captant une présence, augmentera son intensité lumineuse en réalisant la courbe de régulation avec détection. La valeur de l'augmentation d'intensité dépendra de l'échelon horaire auquel il se trouvera.

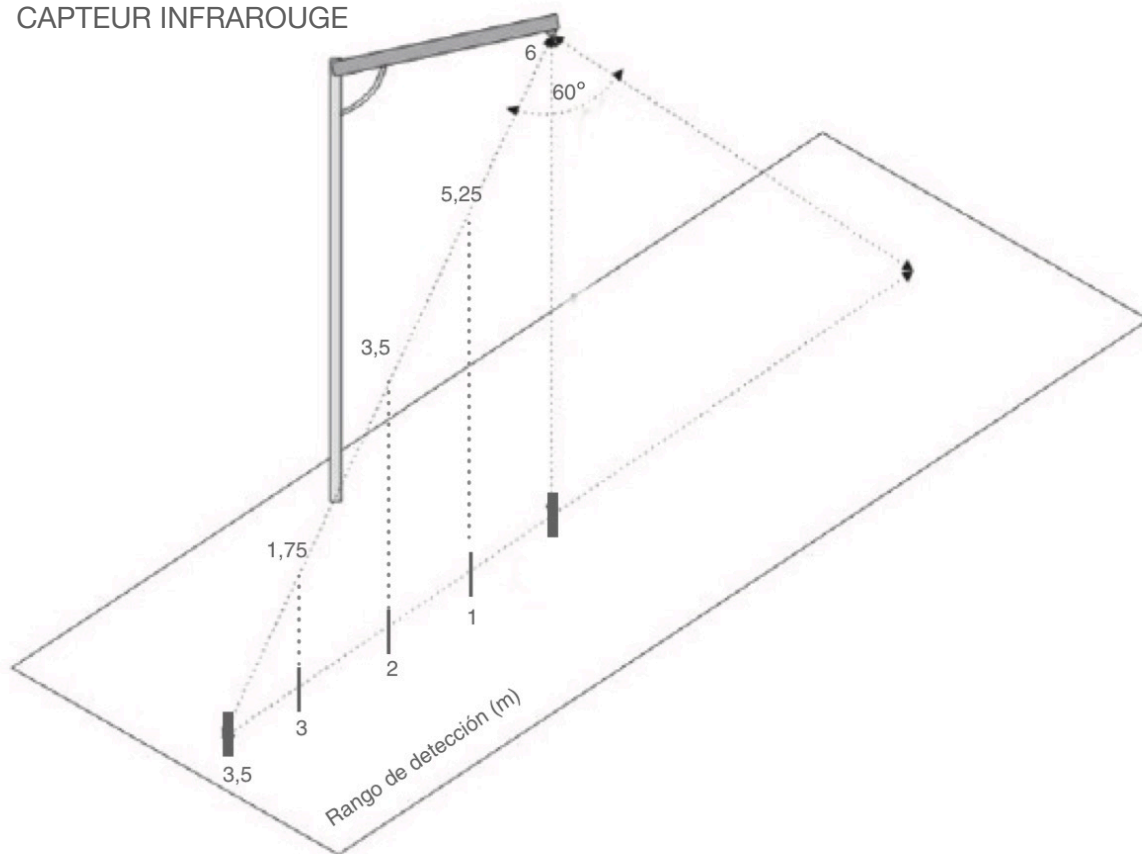
Une fois aucune présence détectée, le luminaire concèdera un temps de courtoisie de 15 secondes.

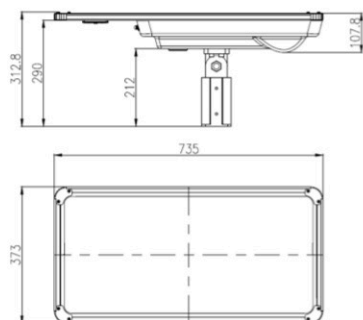
Le luminaire s'éteindra automatiquement à l'aube, sans nécessité de compléter la courbe.

**MODE ECONOMIE**

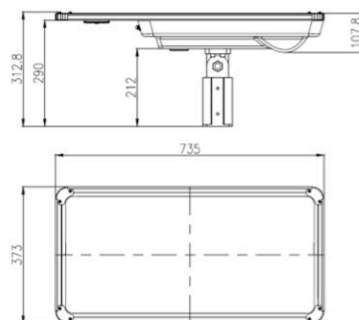
Lorsque la charge de la batterie soit en dessous du Point Critique de Charge, le luminaire entrera en Mode Economie, en travaillant à 5% de façon constante, à fin d'éviter la décharge complète de la batterie. Le luminaire se maintiendra à 5% les jours nécessaires jusqu'à se qu'il puisse se recharger en dessus du Point Critique de Charge, revenant ensuite à un fonctionnement en Mode Standard.

CAPTEUR INFRAROUGE

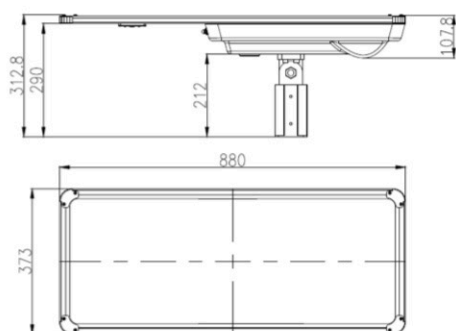




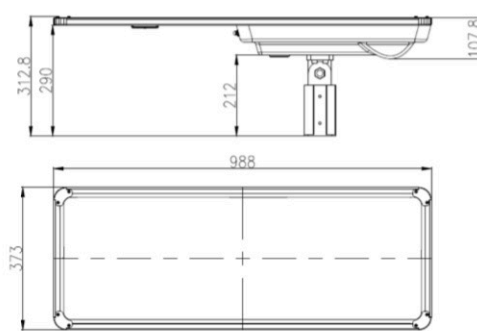
SOLARWAY 2



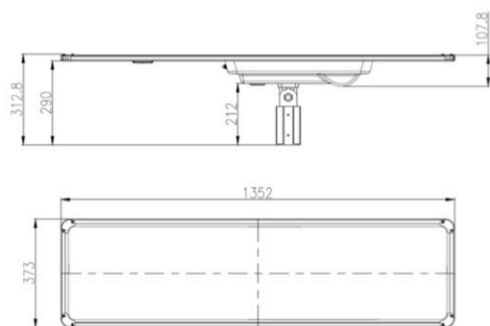
SOLARWAY 3



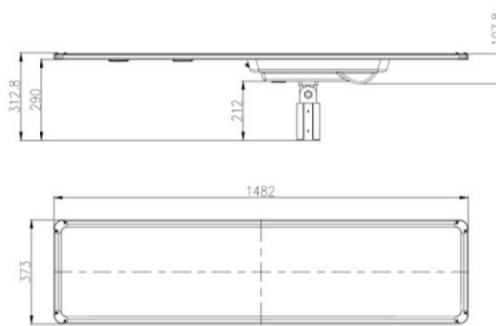
SOLARWAY 4



SOLARWAY 5



SOLARWAY 6



SOLARWAY 7



## MAINTENANCE

**1. Dans le cas où le laps de temps sans lumière solaire soit trop prolongé, il est possible que la batterie se décharge complètement.**

**Dans ce cas, charger la batterie comme indiqué dans le chapitre “CHARGE”**

2. Nettoyer systématiquement la vitre du panneau solaire (il est recommandé que le nettoyage soit réalisé en fonction du niveau de pollution de la ville). Afin d'éviter le dédommagement du panneau photovoltaïque il est déconseillé l'utilisation des produits suivants:

- Eau calcaire: le calcaire laisse des marques blanche qui réduisent la capacité de charge.
- Eau trop froide sur le panneau chaud: peut produire un choc thermique et endommager le panneau
- Eau à trop haute pression: la pression peut détériorer les joints du panneau
- Dissolvants et détergents: peuvent détériorer la surface du panneau
- Chiffons râpeux: utiliser une éponge ou matériel de micro-fibre

3. Éviter les objets proches pouvant faire de l'ombre, comme les châteaux d'eau ou antennes relais. Dans le cas de la végétation, il faudra veiller à l'égavage au moment opportun.

4. Le luminaire incorpore un contrôleur qui régule le temps et l'intensité de l'éclairage. Il est possible qu'après plusieurs jours "gris" apparaisse une baisse de l'intensité de lumière étant donné que ce contrôleur diminue les lumens évitant ainsi le déchargement complet de la batterie. Si le temps le permet, il se rétablira automatiquement et récupérera ses propriétés.