

Introducing the most **flexible** and **thin** solar panel on the market

## Overview

- + High efficiency solar cells (approx. 20%) with quality silicon material for high module conversion efficiency and long term output stability and reliability.
- + Rigorous quality control to meet the highest international standards.
- + Outstanding electrical performance under high temperature and weak light environments.

## Warranty

- + 5 year limited product warranty on materials and workmanship.

## Applications



## Example of application



Trucking companies are very vulnerable to gas price fluctuation and non-idle restriction in many US-states.

Using a solar system is a clean alternative to meet your energy needs, such as air-conditioning. This system provides a reliable and silent energy supply while reducing your fuel consumption.

This makes noticeable gas savings, reduces your CO<sub>2</sub> emission, and promotes a healthier environment!

# EWS-100-FLEX Solar Panels

**Thin yet effective** solar panel for many applications

## MECHANICAL SPECIFICATIONS

---

Cell Size	4.92 in x 4.92 in (125 mm x 125 mm)
Module Dimensions (L x W x T)	41.34 in x 21.26 in x 0.157 in (1050 mm x 540 mm x 4 mm)
Number of Cells	32
Weight	3 lbs (1.35 kg)
Cable Length	35.4 in (900 mm)
Type of Connector	MC4
Junction Box	IP65 Rated
Number of Holes in Frame	4 installation holes

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS

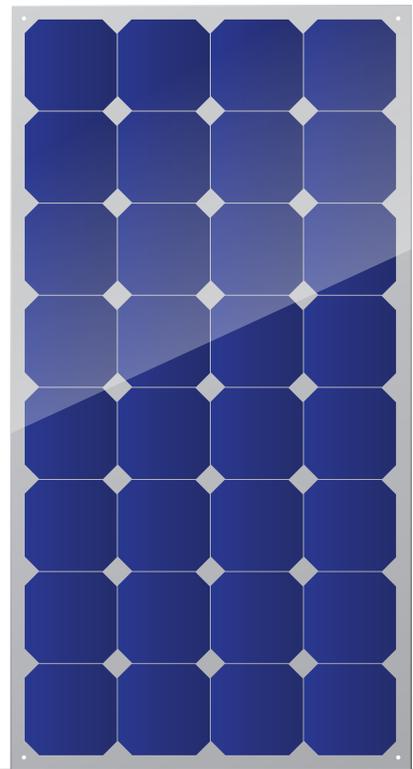
---

Model	EWS-100-FLEX
Max System Voltage (IEC/UL)	600 V
Maximum Power $P_{max}$	100 W ( $\pm 10\%$ )
Cell Type	Mono silicon
Voltage at Maximum Power Point $V_{mpp}$	17.8 V
Current at Maximum Power Point $I_{mpp}$	5.62 A
Open Circuit Voltage $V_{oc}$	21.6 V
Short Circuit Current $I_{sc}$	5.97 A
Module Efficiency (%)	17.6 %
Temperature Coefficient of $V_{oc}$	- 0.28 %/ °C
Temperature Coefficient of $I_{sc}$	0.04 %/ °C
Temperature Coefficient of $P_{max}$	- 0.38 %/ °C

## OTHER PERFORMANCE DATA

---

Power Tolerance	$\pm 10\%$
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C
Normal Operating Cell Temperature	45 °C, $\pm 2\%$
Max Series Fuse Rating	10 A



 **Batteries Expert**

[www.batteriesexpert.com](http://www.batteriesexpert.com)

Voici le panneau solaire le plus **flexible** et le plus **mince** offert sur le marché

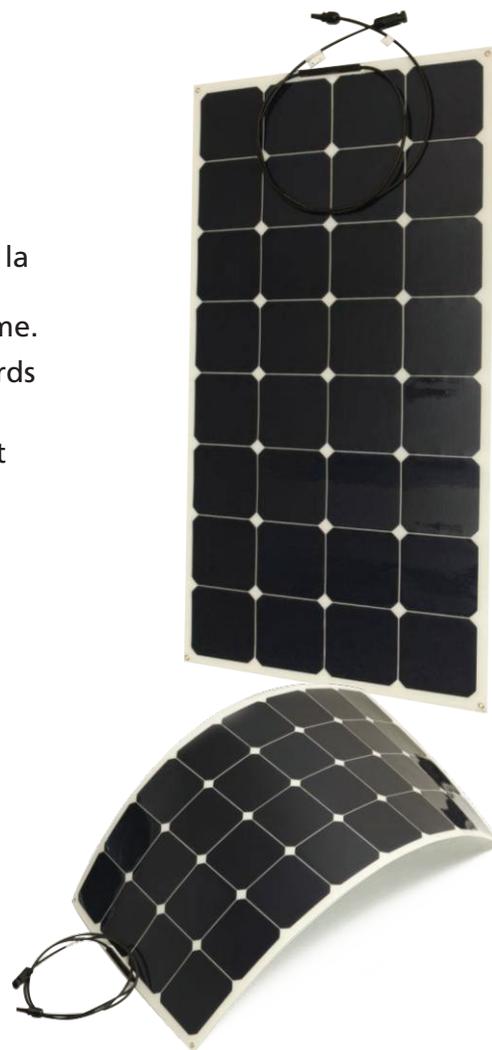
## Description

- + Cellules solaires à haut rendement (approx. 20%) en silicium de la meilleure qualité, garantissant une conversion énergétique de haute efficacité ainsi qu'une stabilité et une fiabilité à long terme.
- + Contrôle de qualité rigoureux répondant aux plus hauts standards internationaux.
- + Performance électrique remarquable sous haute température et bas ensoleillement.

## Garantie

- + Garantie limitée de 5 ans sur pièces et main-d'œuvre.

## Applications



## Exemple d'application



Les compagnies de transport routier sont très vulnérables à la fluctuation du prix de l'essence et de la loi sur l'utilisation du moteur à l'arrêt - *no idle* - existante dans plusieurs États américains.

L'emploi d'un système solaire vous offre une solution propre pour répondre à vos besoins en énergie, tel que la climatisation. Ce système procure une alimentation énergétique fiable et silencieuse, tout en réduisant votre consommation de carburant.

Ceci vous permet de faire des économies substantielles de carburant, réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et favorise un environnement plus sain !

# Panneaux solaires EWS-100-FLEX

Panneau solaire **mince** et de **haute efficacité**  
pour une variété d'applications

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

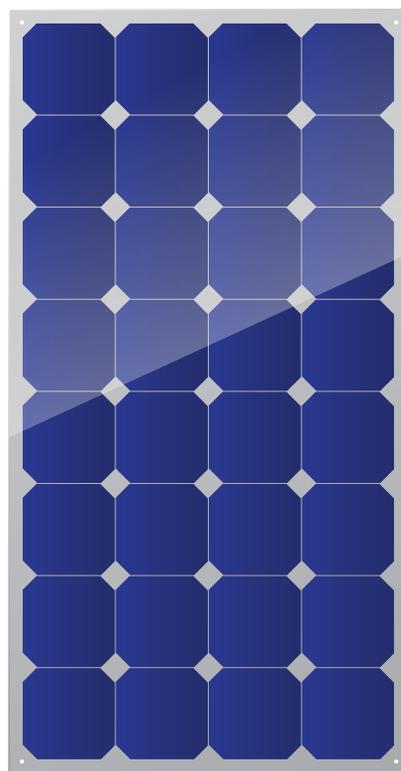
Dimensions (cellule)	4,92 po x 4,92 po (125 mm x 125 mm)
Dimensions (module) <small>(Longueur x Largeur x Épaisseur)</small>	41,34 po x 21,26 po x 0,157 po (1050 mm x 540 mm x 4 mm)
Nombre de cellules	32
Poids	3 lb (1,35 kg)
Longueur du câble	35,4 po (900 mm)
Type de connecteur	MC4
Boîtier de connection	Classé IP-65
Nombre de trous dans le cadre	4 trous d'installation

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Modèle	PH100
Tension maximale du système (IEC/UL)	600 V
Puissance maximale $P_{max}$	100 W ( $\pm 10$ % )
Type de cellules	Silicium mono-cristallin
Tension à puissance maximale $V_{mpp}$	17.8 V
Courant à puissance maximale $I_{mpp}$	5.62 A
Tension en circuit ouvert $V_{oc}$	21.6 V
Courant de court-circuit $I_{sc}$	5.97 A
Module Efficiency (%)	17.6 %
Coefficient de température $V_{oc}$	- 0.28 %/ °C
Coefficient de température $I_{sc}$	0.04 %/ °C
Coefficient de température $P_{max}$	- 0.38 %/ °C

## AUTRES DONNÉES DE PERFORMANCE

Tolérance de puissance	$\pm 10$ %
Température d'opération	-40 °C à 85 °C
Température de fonctionnement (cellule)	45 °C, $\pm 2$ °C
Valeur nominale des fusibles (max)	10 A



 Batteries **Expert**

[www.batteriesexpert.com](http://www.batteriesexpert.com)