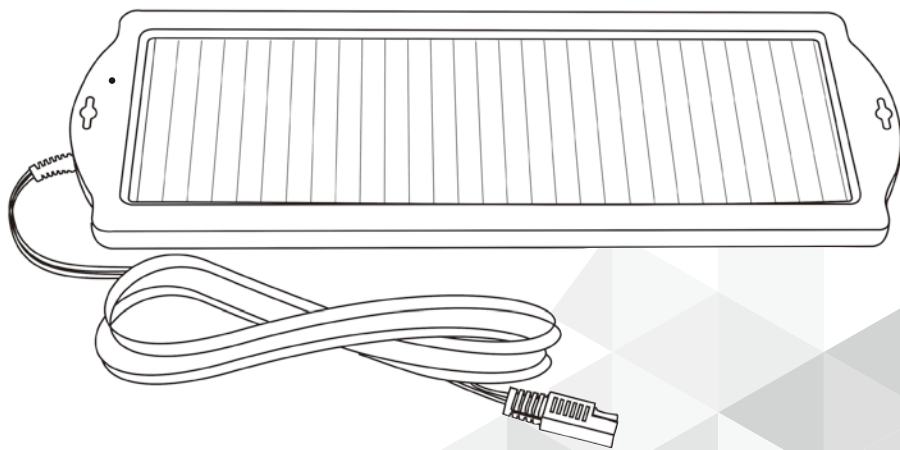


# NOMA<sup>®</sup> MD

## 2.5W AMORPHOUS SOLAR PANEL KIT

model no. 011-0010-0 | contact us: 1-866-827-4985



**IMPORTANT:** Please read this manual carefully before using this solar panel and save it for reference.

**Instruction Manual**

# NOMA<sup>®</sup> / MD

---



For problems or questions, **DO NOT RETURN TO STORE**. Please contact one of our Customer Service Agents who would be happy to assist you.

For Customer Assistance Please Call:



**CANADA : 1-866-827-4985**

Features	3
Safety	4
Specifications	5
Know Your Solar Panel	5
Cleaning and Maintenance	6
Troubleshooting	6
Choosing Your Battery	7
Warranty	7

1. Charges 12 V batteries	Designed for any rechargeable 12 V battery such as those found in large vehicles, boats, RVs and camping.
2. Amorphous silicon solar cells work even in dim light	Produces up to 2.5 W / 0.13 A of power under ideal conditions.
3. Suction cups	Easy to set up and maintain.
4. Fully weatherproof	Built for a variety of outdoor applications.
5. Discharge protected	Built-in diode prevents battery discharge at night.
6. Easy installation	Includes suction cup to assist with installation

1. Avoid electrical hazards when installing, wiring, operating, and maintaining this solar panel. This solar panel generates DC electricity when exposed to sunlight or other light sources.
2. For use in 12 V systems only.
3. Observe proper polarity throughout entire power cable wiring route.
4. Work Safely. Do not wear jewellery when working with electrical or mechanical equipment. Use protective eyewear when working with batteries or drills.
5. Follow all safety precautions of the battery manufacturer (battery not included). Some batteries can release flammable hydrogen gas. Do not produce sparks when working in locations where flammable gases or vapours exist. Shield skin and eyes from battery acid. Wash thoroughly with water if skin or clothing come in contact with acid or any corrosive matter which may have accumulated on the battery. Keep the terminals and casing clean.
6. Do not attempt to charge non-rechargeable or frozen batteries.

**WARNING:**

Solar panels produce electricity. Be aware at all times of the risk of electric shock. Do not make any cuts or changes to the included wiring as this may increase the risk of electrical short-circuits or electric shocks.

**READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

Model	011-0010-0
Maximum Power (Pmax)	2.5W
Rated Voltage (Vmp)	18 V
Rated Current (Imp)	0.13 A
Open Circuit Voltage (Voc)	21.85 V
Short Circuit Current (Isc)	0.15 A

Weight	1 lb 1 oz (0.49 kg)
Dimension (W x D x H)	4 7/8 x 1 1/2 x 13 7/8" (12.5 x 1.4 x 35.3 cm)

1. J-plug quick connector

2. Working indicator

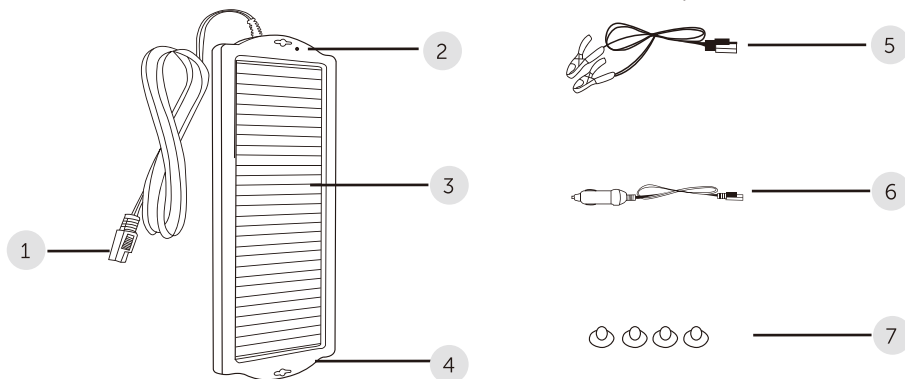
3. Amorphous silicon solar cells

4. Plastic frame

5. Clamp cable

6. Cigarette lighter plug cable

7. Suction cups



## KNOW YOUR SOLAR PANEL

Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

CLEANING AND MAINTENANCE

Cleaning of the solar panel may be performed with a clean, damp cloth. Any other maintenance to the unit should be performed by a qualified service professional or contact our experienced customer service team for further instruction.

Questions

Answers

Does the solar panel drain the battery at night?

The solar panel has integrated blocking diodes to prevent any reverse charge at night.

How do I know if the panel is producing voltage?

Use a multimeter (not included) to accurately read the panel's voltage. Under full sun the multimeter should read 18-22 V DC.

Do I need a charge controller?

No, a solar battery charge controller is only needed for panels of 15 Watts or greater

Can my panel be left outdoors without a protective covering?

Yes, the solar panel has been weatherproofed and can be mounted outdoors without any additional protection.

What kind of battery can I recharge?

See "Choosing Your Battery" on page 7.

## Choosing Your Battery:

Choosing your battery involves some careful consideration. You can consult with a local battery supplier or follow these simple guidelines.

- Choose only rechargeable 12 V batteries.
- SLA (Sealed Lead Acid), GEL, and AGM are all ideal choices. We do not advise using lithium-ion batteries with this solar panel.
- 'Deep Cycle' or Marine batteries are optimum for solar-charging systems. They allow discharge and recharge characteristics beyond a standard vehicle battery.
- Batteries are rated in amp-hours — this defines a battery's ability to hold and release its charge. The higher the amp-hour rating, the more power available.

---

This solar panel is covered by a two (2) year limited warranty of 80% of power output and must be tested under optimal conditions.



model no. 011-0010-0 | contact us: 1-866-827-4985

Made in China

Imported by  
Noma Canada  
Toronto, Canada M4S 2B8

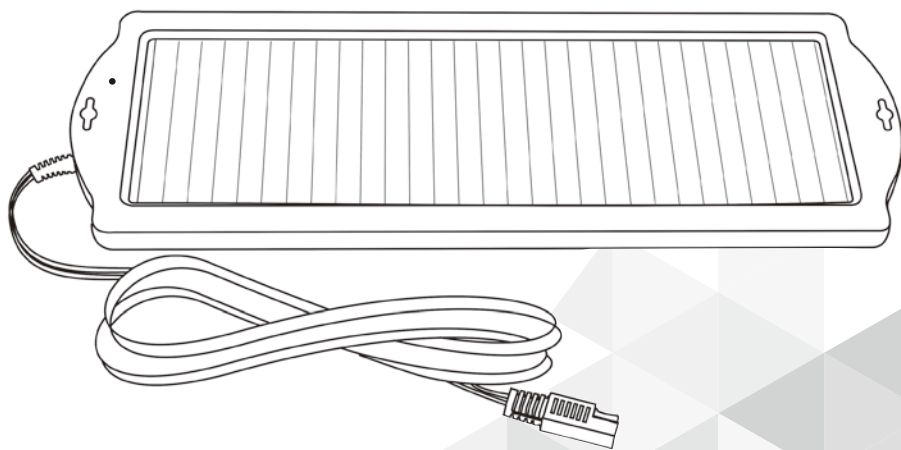




# NOMA<sup>®</sup> MD

## TROUSSE DE PANNEAU SOLAIRE AMORPHE, 2,5 W

N° de modèle : 011-0010-0 | Communiquez avec nous : 1 866 827-4985



**IMPORTANT :** Veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant d'utiliser ce panneau solaire et le conserver aux fins de consultation ultérieure.

**Guide d'utilisation**

# NOMA<sup>®</sup> / MD

---



ARRÊT

Si vous avez des problèmes ou des questions, **NE RETOURNEZ PAS CET ARTICLE AU MAGASIN.**

Communiquez plutôt avec un de nos agents du service à la clientèle, qui se fera un plaisir de vous aider.

Pour le service à la clientèle, veuillez composer le:



**Canada : 1 866 827-4985**

Caractéristiques	3
Sécurité	4
Fiche technique	5
Fonctionnement du panneau solaire	5
Nettoyage et entretien	6
Dépannage	6
Choisir votre batterie	7
Garantie	7

## 1.Recharge les batteries de 12 V

Conçu pour toute batterie rechargeable de 12 V, comme celles des gros véhicules, des bateaux, des véhicules récréatifs et des ensembles de camping.

## 2.Cellules solaires en silicone amorphe fonctionnant même sous un faible éclairage

Génère jusqu'à 2,5 W / 0,13 A dans des conditions idéales.

## 3.Ventouses

Facile à installer et à entretenir.

## 4.Entièrement étanche.

Fabriquée pour une variété d'utilisations extérieures.

## 5.Résiste à la décharge

Diode intégrée empêchant la décharge de la batterie la nuit.

## 6.Installation facile

Comprend ventouse pour simplifier l'installation.

1. Évitez les risques de nature électrique pendant l'installation, le câblage, l'utilisation et l'entretien de ce panneau solaire. Il génère un courant continu lorsqu'il est exposé au soleil ou à d'autres sources lumineuses.
2. Utilisez cet appareil avec des systèmes de 12 V seulement.
3. Respectez la polarité pendant le câblage.
4. Travaillez de façon sécuritaire. Ne portez pas de bijoux lorsque vous travaillez avec des équipements mécanique ou électrique. Portez des lunettes protectrices lorsque vous travaillez avec des batteries ou des perceuses.
5. Suivez toutes les mesures de sécurité du fabricant de la batterie (batterie non comprise). Certaines batteries peuvent laisser s'échapper de l'hydrogène, un gaz inflammable. Ne produisez aucune étincelle lorsque vous travaillez en présence de gaz ou de vapeurs inflammables. Protégez votre peau et vos yeux contre l'acide de la batterie. Lavez votre peau ou vos vêtements à grande eau s'ils entrent en contact avec une partie de la batterie susceptible de contenir une accumulation d'acide ou de toute autre matière corrosive. Gardez les bornes et le boîtier propres.
6. N'essayez pas de recharger des piles gelées ou non rechargeables.

**LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS!****MISE EN GARDE :**

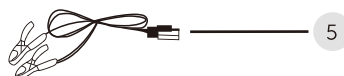
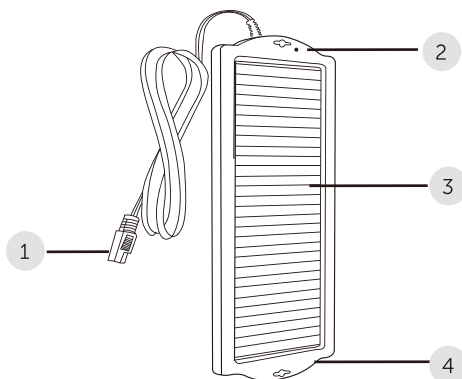
Les panneaux solaires génèrent de l'électricité. Soyez conscient des risques de décharges électriques en tout temps. Ne coupez pas les câbles et n'y apportez aucune modification, car cela pourrait augmenter les risques de courts-circuits et de décharges électriques.

Modèle	011-0010-0
Puissance maximale	2,5 W
Tension nominale	18 V
Courant nominal	0,13 A
Tension à circuit ouvert	21,85 V
Courant de court-circuit	0,15 A

Poids	1 lb 1 oz (0,49 kg)
Dimensions (L x P x H)	4 7/8 x 1/2 x 13 7/8 po (12,5 x 1,4 x 35,3 cm)

1. Câble de connexion rapide à fiche en J
2. Témoin lumineux
3. Cellules solaires en silicone amorphe

4. Cadre en plastique
5. Câble à pinces
6. Câble avec prise allume-cigare
7. Ventouses



## FONCTIONNEMENT DU PANNEAU SOLAIRE

Avant d'utiliser cet article, familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques de fonctionnement et les consignes de sécurité.

**NETTOYAGE ET ENTRETIEN**

Nettoyez le panneau solaire avec un chiffon humide propre. Tout autre entretien de l'unité doit être effectué par un entrepreneur qualifié. Vous pouvez également communiquer avec notre équipe de service à la clientèle chevronnée pour obtenir plus d'instructions.

**Questions****Réponses**

Le panneau solaire décharge-t-il la batterie la nuit?

Le panneau solaire possède des diodes antiretour pour empêcher l'inversion du chargement pendant la nuit.

Comment puis-je vérifier que le panneau génère de la tension?

Utilisez un multimètre (non compris) pour mesurer la tension exacte du panneau. En plein soleil, le multimètre devrait indiquer 18 à 22 VCC.

Ai-je besoin d'un régulateur de charge?

Non; un régulateur de charge solaire pour batterie n'est requis que pour les panneaux générant 15 watts ou plus.

Puis-je laisser mon panneau à l'extérieur sans couverture de protection?

Oui, le panneau solaire est résistant aux intempéries et peut être installé à l'extérieur sans protection additionnelle.

Quel type de batterie puis-je recharger?

Consultez la section «Choix de la batterie» à la page 7.

## Choisir votre batterie

Le choix de la batterie nécessite une attention particulière. Vous pouvez consulter un fournisseur de batterie local ou suivre ces directives simples.

- Choisissez uniquement des batteries rechargeables de 12 V.
- Privilégiez la batterie au plomb-acide scellée (SLA), à électrolyte gélifié (GEL) ou AGM. Nous vous recommandons de ne pas utiliser de batteries au lithium-ion avec ce panneau solaire.
- La batterie à décharge poussée ou « batterie-marine » convient parfaitement aux systèmes de recharge solaire. Ses caractéristiques de déchargement et de rechargement sont supérieures à celles d'une batterie de véhicule standard.
- Les batteries sont cotées en termes d'ampères-heures, qui désignent leur capacité à maintenir et à fournir une charge. Une cote d'ampères-heures élevée signifie qu'une grande puissance est disponible.

---

Ce panneau solaire est couvert par une garantie limitée de deux (2) ans à 80 % de la puissance de sortie, à tester dans des conditions optimales.



N° de modèle : 011-0010-0 | Communiquez avec nous : 1 866 827-4985

Fabriqué en Chine

Importé par:  
Noma Canada  
Toronto, Canada M4S 2B8

