

Notice produit

Panneau solaire 12V 2W 135x140x15mm



Kit panneau solaire DIY – Énergie durable pour vos projets

Avec ce panneau solaire DIY, utilisez l'énergie solaire pour alimenter de manière fiable des appareils à faible consommation ou charger efficacement des batteries. Que ce soit pour des luminaires solaires avec LED haute puissance que vous avez développés vous-même, l'acquisition de données de mesure avec transmission radio, ou pour étendre l'autonomie de mini-robots, ce module solaire vous offre une source d'énergie durable et polyvalente pour de nombreuses applications.

Domaines d'application :

- Projets avec microcontrôleurs : Alimentez vos projets Arduino, ESP8266 ou ESP32 avec une énergie solaire propre.
- Stations météo : Parfait pour un fonctionnement autonome des capteurs de surveillance météorologique.
- Expériences scientifiques : Idéal pour les projets scolaires, la recherche ou les expériences DIY avec énergie renouvelable.
- Recharge de petites batteries DC : Chargez de manière écologique des batteries pour votre équipement mobile ou vos petits appareils.
- Modèles et jouets solaires : Développez vos propres créations alimentées par énergie solaire, des voitures miniatures aux projets artistiques innovants.

Avantages en un coup d'œil :

- Énergétiquement efficace et écologique – Utilisez l'énergie solaire pour alimenter vos appareils de manière durable.
- Compact et polyvalent – Idéal pour les projets DIY portables ou installés de manière fixe.
- Intégration facile – Compatible avec les microcontrôleurs courants et les circuits de charge de batterie.
- Robuste et durable – Résistant aux intempéries, parfait pour une utilisation en extérieur.

Remarques importantes pour l'utilisation :

- **Positionnement optimal** : La cellule solaire doit être placée à l'air libre – les fenêtres ou la lumière artificielle ne fournissent pas suffisamment d'énergie.

- Limitation de tension : Un panneau solaire 12V **ne doit pas** être **connecté directement à un Arduino 5V**. Utilisez un **régulateur de tension** ou un adaptateur USB pour réduire la tension en toute sécurité.
- **Orientation à respecter** : Le module doit être orienté vers le sud et incliné vers le soleil pour obtenir une puissance maximale.
- **Montage en parallèle et en série possible** : Plusieurs modules peuvent être combinés pour augmenter la tension ou l'intensité – une orientation uniforme est essentielle.
- **Fonctionnement en hiver** : En hiver, la performance est réduite en raison de la position basse du soleil et des journées plus courtes.

Détails

- Tension : 12V
- Puissance : 2 Watt
- Dimensions : 135x140x15mm

Contenu de la livraison

- 1x Kit panneau solaire DIY (comme illustré)

Caractéristiques

Type de produit	Module solaire
-----------------	----------------

EAN

4251755810031