

Notice produit

Panneau solaire 12V 5W 248x122mm



Kit panneau solaire – Énergie durable pour vos projets

Avec ce kit panneau solaire, utilisez l'énergie solaire pour alimenter de manière fiable des appareils à faible consommation ou recharger efficacement des batteries. Que ce soit pour des luminaires solaires DIY avec des LED haute puissance, 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'alimentation 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 : Rechargez de manière écologique les batteries de votre équipement mobile ou de 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 :

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

Remarques importantes pour l'utilisation :

- **Placement 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 : 5 Watt
- Dimensions : 248x122mm

Contenu de la livraison

- 1x Kit panneau solaire (comme illustré)

Caractéristiques

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

EAN

4251755810086