

**Caro cliente,**

Grazie per aver acquistato questo pannello solare mobile. Questo collettore solare universale converte la luce solare in energia preziosa in modo da poter caricare le batterie (ad esempio una batteria per auto).

Leggere queste istruzioni per l'uso e seguire le informazioni e i suggerimenti elencati in modo da poter utilizzare in modo ottimale il nuovo pannello solare mobile.

**portata di consegna**

- Pannello solare
- manuale operativo

**Ulteriormente utile:**

- Regolatore di carica solare per sistema di alimentazione solare da 12 V fino a 10 A (articolo n. NC-5540)

**Varianti di prodotto**

- NC-5447: pannello solare mobile, monocristallino, 20 W, 351 x 410 x 18 mm
- NX-2462: pannello solare mobile, monocristallino, 50 W, 496 x 704 x 25 mm

**posizionamento**

Installa il pannello solare in un luogo con gli effetti più forti e duraturi del sole. Allineare il pannello in modo che venga colpito dai raggi del sole il più perpendicolare possibile e che nessuna ombra cada sul pannello nel prossimo futuro. Si consiglia una posizione leggermente più alta con orientamento a sud.

Tuttavia, questo dipende dalle condizioni locali (ad es. Schermare ostacoli come alberi e muri). Il pannello solare deve essere esposto alla luce solare diretta

be: anche una lastra di vetro può ridurre notevolmente le prestazioni. In una giornata nuvolosa, si ottiene solo una frazione della produzione nominale.

**uso**

Collegare il pannello solare a una batteria da 12 V utilizzando un regolatore di carica (articolo n. NC-5540). Il regolatore di carica regola il processo di carica e impedisce alla corrente di rifluire dalla batteria al pannello. È possibile ottenere batterie da 12 V idonee da www.pearl.de al n. NC-5669, NC-4570 o PX-1625. La batteria verrà ora caricata con energia solare. Il tempo di ricarica dipende dall'intensità della luce e talvolta può variare notevolmente.

**PERICOLO!**

**Il pannello solare non deve essere collegato a una batteria all'ombra o al buio. Questo può scaricare la batteria e riscaldare il pannello. Se utilizzi il pannello solare sopra o in macchina, non utilizzarlo mai nel traffico.**

**funzionalità**

Le celle solari sono generalmente realizzate in silicio, utilizzando diversi metodi di produzione. L'incidenza della luce sul silicio rilascia elettroni, che possono essere utilizzati da impurità mirate su diversi lati della cella per creare un polo positivo e uno negativo. Questo genera elettricità, a seconda della quantità di luce e delle dimensioni della cella solare.

Esistono diversi tipi di celle solari:

**Celle monocristalline** nascono da un unico cristallo di silicio e sono caratterizzati da alta efficienza, ma anche costi più elevati.

**Celle policristalline** si versano a cubetti e si segano a fette. Sono meno efficienti delle celle monocristalline, ma sono anche più economiche da acquistare. Le celle policristalline hanno uno schema facilmente riconoscibile.

**Cellule amorfe** create dalla deposizione di vapore di strati di silicio su una lastra di vetro. La loro efficienza è inferiore a quella degli altri tipi di celle, ma offrono il vantaggio che l'irraggiamento della luce diffusa (ad esempio attraverso cieli nuvolosi) può essere utilizzato per generare elettricità. Le cellule amorfe sono di colore scuro.

**Dati tecnici NC-5447**

Lunghezza del cavo	3,5 m
energia	20 W.
Tensione a circuito aperto	21.5V
Corrente di cortocircuito	1,25 A.
Corrente nominale	1.16 A
Tensione al miglior punto di funzionamento possibile	17.2 V
Dimensioni del pannello solare	351 x 410 x 18 mm
Classe di protezione	IP44

**Dati tecnici NX-2462**

Lunghezza del cavo	3,5 m
energia	50 W.
Tensione a circuito aperto	21.5V
Corrente di cortocircuito	3.2 A
Corrente nominale	2.91 A
Tensione al miglior punto di funzionamento possibile	17.2 V
Dimensioni del pannello solare	496 x 704 x 25 mm
Classe di protezione	IP44

**Istruzioni di sicurezza**

- Queste istruzioni per l'uso hanno lo scopo di familiarizzare con le funzionalità di questo prodotto. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro in modo da potervi accedere in qualsiasi momento.
- La modifica o la modifica del prodotto influisce sulla sicurezza del prodotto. Attenzione rischio di lesioni!
- Non aprire mai il prodotto da soli. Non eseguire mai riparazioni da soli!
- Maneggia il prodotto con attenzione. Può essere danneggiato da colpi, colpi o caduta da una piccola altezza.
- Tenere il prodotto lontano da umidità e calore estremo.
- Non immergere mai il prodotto in acqua o altri liquidi.

Con riserva di modifiche tecniche ed errori!

**Informazioni importanti sullo smaltimento**

Questo dispositivo elettronico non appartiene ai rifiuti domestici. Per uno smaltimento corretto, contattare i punti di raccolta pubblici della propria comunità. Per i dettagli sull'ubicazione di tale punto di raccolta ed eventuali limitazioni di quantità per giorno / mese / anno, fare riferimento alle informazioni del rispettivo comune.

**Dichiarazione di conformità**

PEARL.GmbH dichiara con la presente che i prodotti NC-5447 e NX-2462 sono conformi alla Direttiva RoHS 2011/65 / UE e alla Direttiva EMC 2004/108 / CE.



responsabile della qualità  
Ing. Dipl. (FH) Andreas Kurtasz

È possibile trovare la dichiarazione di conformità dettagliata su [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Immettere il numero dell'articolo nel campo di ricerca.

Informazioni e risposte alle domande frequenti (FAQ) su molti dei nostri prodotti, nonché eventuali manuali aggiornati, sono disponibili sul sito Web:

**[www.revolt-power.de](http://www.revolt-power.de)**

Immettere il numero dell'articolo o il nome dell'articolo nel campo di ricerca.