

# SUNBEAM<sup>SYSTEM</sup>



## INNOVATIEVE STROOMOPLOSSINGEN

High-end Zonnepanelen  
Smart Lithium Accu's  
MPPT Laadregelaars  
Mobile Smart Home

MAART 2024



## MARITIEME ZONNEPANELEN

SUNBEAMsystem specialiseert zich in zonnepanelen voor maritiem gebruik. Al onze modellen zijn tot in detail afgestemd voor gebruik aan boord. Benieuwd welke serie voor jou het beste past?

### WALKABLE SERIES TOUGH



Meervoudig testwinnaar, premium panelen met antislip en 5 jaar garantie.

### REINFORCED SERIES CARBON TOUGH+



Speciaal voor buiskap en bimini, met carbon fiber versterking.

### PORTABLE SERIES FOLD



Opvouwbare zonnepanelen. Lichtgewicht en waterdicht.

## 🇸🇪 INNOVATIEVE STROOMOPLOSSINGEN ZWEEDSE TECHNOLOGIE & KWALITEIT

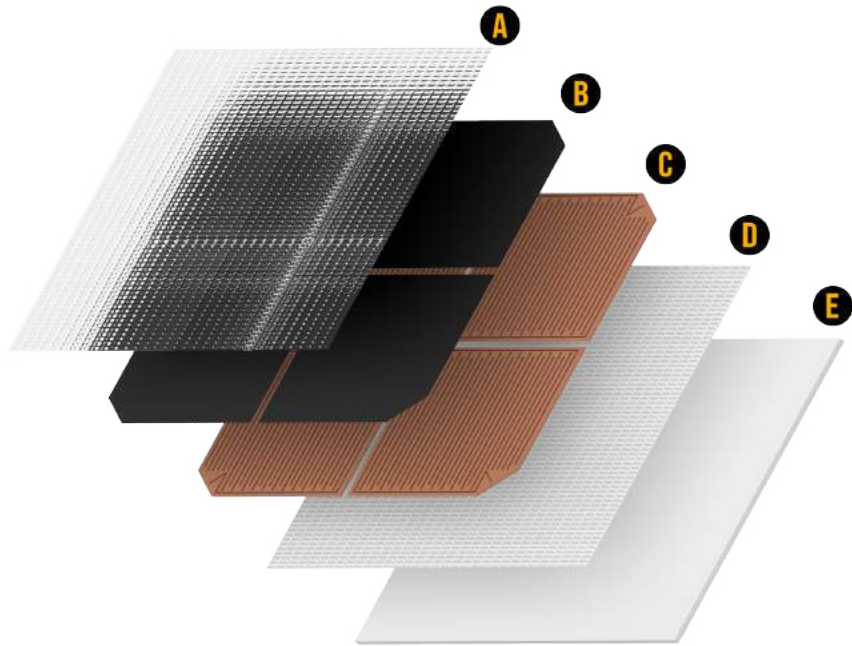


## TOUGH BLACK HOLE - GAP FILLER **NAADLOZE INSTALLATIE**

De mooiste oplossing voor een onopvallend systeem: vul Tough Black zonnepanelen aan met onze filler panelen. Naadloze integratie met een strak eindresultaat.



## HET 5-LAAGSE TOUGH DESIGN



### A - VERSTERKTE TOPLAAG

Onze gepatenteerde toplaag biedt ongeëvenaarde UV-bestendigheid en transparantie, beter dan andere 'premium' materialen.

### B - DE BESTE SUNPOWER CELLEN

Deze hoogwaardige cellen bieden superieure efficiëntie (meer Watts/m<sup>2</sup>), een breder lichtspectrum, een langere levensduur en een diepe zwarte kleur.

### C - GEAVANCEERDE & ROBUUSTE CIRCUITS

Robuuste interne bedrading tussen meerdere beschermende lagen zorgen voor langdurige prestaties.

### D - SCHOKABSORBERENDE LAAG

Alle zonnecellen en bedrading zijn ingebed in een schokabsorberend materiaal voor een zo'n lang mogelijke levensduur.

### E - SANDWICH COMPOSITET LAAG

Een lichtgewicht, high-tech kern die de structurele integriteit optimaal behoudt. Het voordeel van metaalachtige eigenschappen maar zónder het risico van delaminatie bij het combineren van metaal met kunststoffen.

## DE FLUSH 'SOFT JUNCTION'

Het resultaat van een decennium aan pionierswerk: onze 6e generatie onzichtbare kabelaansluiting voor een volledig vlak resultaat.

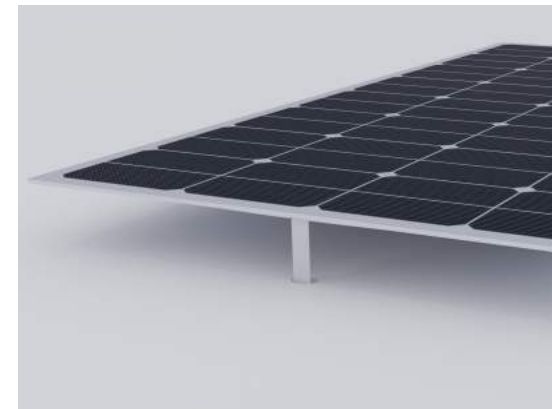


### DE SOFT JUNCTION VOORDELEN

- Verhoogt de opbrengst tot wel 6% door directe verbinding met de zonnecellen.
- Esthetische verbetering - een daadwerkelijk kabelloze installatie.
- Voorkomt breukbelasting tijdens het lopen op het paneel.

### DE UNIEKE PLATTE FLUSH STROOMKABEL

- Veelzijdig: volledig weggewerkt of bijna onzichtbaar aan dek door de minimale hoogte.
- Bestand tegen sterke UV-straling en voorgetinde kabels voor een maximale levensduur in maritieme omgevingen.
- Een dikke kern met weinig verlies binnen een compacte behuizing van in totaal slechts 1.2mm hoog.



## SHADOW OPTIMIZATION



Alle SUNBEAMsystem panelen met het Shadow Optimized label zijn uitgerust met onze unieke schaduw-optimalisatietechnologie.

Dankzij een slimme verdeling en interconnectie van de zonnecellen presteren ze beter in situaties met gedeeltelijke schaduw. Deze aanpak creëert meer individuele celgroepen op hetzelfde oppervlak, waardoor de opbrengst bij gedeeltelijke schaduw wordt verbeterd en een nog hogere dagelijkse productie mogelijk is.

# CARBON

DE BESTE KEUS VOOR  
BUISKAP & BIMINI



## ROBUUST & DUURZAAM

Protected Design met geïntegreerde carbon fiber stringer. Licht genoeg om de stof niet te belasten en stijf genoeg om voldoende structurele integriteit te bieden aan de zonnecellen. De extreem efficiënte cellen leveren een onverslaanbaar aantal Watt per m<sup>2</sup>.

Protected  
Swedish Design  
**SHADOW  
OPTIMIZED**  
- IQ -

# FOLD

SERIES

De FOLD panelen zijn perfect voor stroom onderweg. Onze waterdichte FOLD serie bestaat uit vier verschillende modellen om zo perfect te voldoen aan jouw energiebehoefte. Vouw je FOLD uit, plug hem in en je bent klaar om te laden!



## MOONRAY SERIES

- ◆ MPPT VOOR BOTEN & CAMPERS
- ◆ DRAADLOZE APP MONITORING
- ◆ GESCHIKT VOOR ALLE ACCUTYPES
- ◆ OPTIMAAL IN ELK SOORT WEER

Het gebruik van zonnepanelen op een boot of camper is verre van ideaal: geen vaste oriëntatie, kleine oppervlakken en vaak veel gedeeltelijke schaduwval. Deze hoge eisen vragen om een unieke en innovatieve aanpak.

MoonRay is speciaal ontwikkeld om het maximale rendement uit je SUNBEAMsystem panelen te halen in een complexe, schaduwrijke en bewegende omgeving – perfect voor gebruik op een boot of camper.

# SMART POWER STATION

Of je nou remote werkt of je volgende expeditie aan het plannen bent - de SMART POWER STATION voorziet in al je stroombehoefte. Volledig compatible en direct te gebruiken met onze FOLD panelen.

## SLIM & VEELZIJDIG - ZON- EN NETLADING

Net als al onze accu's voorzien van kobalt-vrije cellen: milieubewust en met een hoge capaciteit van 154Wh.

De SMART POWER STATION past gemakkelijk in je tas, laadt een moderne laptop gemiddeld 3 keer op en een smartphone 10 tot 15 keer. Uitgerust met een USB-C 60W PD port, 2 x USB-A en zelfs een 12V aansluiting voor je mobiele koelbox!



# SMART LITHIUM

VERBETERDE CAPACITEIT!

54AH

120AH

108AH



## PLUG & PLAY

EEN MOEITELoze UPGRADe NAAR LiFEPO4

De 3<sup>e</sup> generatie van onze Plug & Play serie: een nóg hogere capaciteit met indrukwekkende prestaties. Een unieke DROP-IN vervanging voor elke loodzuuraccu. De geavanceerde elektronica simuleert het gedrag van een loodzuuraccu en is daarmee DYNAMO-PROOF. Hierdoor is een krachtige upgrade mogelijk ZONDER VERVANGING van bestaande apparatuur: ons ONE model levert maar liefst 700A piekstroom!

Net als elektrische sportauto's maken we gebruik van cilindrische in plaats van prismatische cellen: deze bieden onverslaanbare lange termijnprestaties onder zwaar gebruik. Samen met de overbemeten interne componenten maakt dit het ONE model misschien wel de krachtigste accu op de markt. Op zoek naar meer opslagcapaciteit? Onze Multi modellen zijn ontworpen voor parallel gebruik in grotere accubanken.



NEW: 312AH MODEL!

DEPTH OF DISCHARGE	80% OF FACTORY CAPACITY AFTER
50% DoD	5000 cycles
70% DoD	3000 cycles
80% DoD	2500 cycles
100% DoD	2000 cycles



## DRIVE

Op zoek naar de perfecte accu voor elektrisch varen? Het SMART LITHIUM DRIVE assortiment biedt de perfecte krachtbron voor zowel kleinere buitenboordmotoren als grotere inbouwsystemen. Van 12V tot 48V en van 1.4kWh tot 10kWh capaciteit. Het nieuwe 10kWh

model heeft cilindrische cellen, actieve balancering en kan maar liefst 10kW aan continue vermogen leveren. Al onze accu's zijn voorzien van Multi Connect functionaliteit: een overzichtelijke app voor de monitoring en configuratie.



### WINTER MODE

Gebruik je accu veilig in lage temperaturen



### SUPERIEUR BMS

Biedt het hoogste niveau van veiligheid



### EASY CHARGE REBOOT

Lege accu stuurt een startsignaal naar lader

# MOBILE SMART HOME



## MULTI CONNECT

ONGEËVENAARD GEMAK BINNEN HANDBEREIK

Krijg volledig inzicht in je opbrengst en verbruik met de SUNBEAMsystem Multi Connect app, beschikbaar voor zowel Android als iOS.

Multi Connect geeft je overzichtelijk toegang tot alle SUNBEAMsystem

Smart Devices in je systeem en de weergave is volledig aan te passen naar jouw wens. Combineer bijvoorbeeld meerdere apparaten in een enkel overzicht of schakel automatisch naar 'dark mode' als het donker wordt.



### SMART HUB FEATURE

- Centraal tablet scherm
- Monitoring op afstand
- Gratis te downloaden



### MOBILE SMART HOME

- Automatiseer je boot of camper
- Monitor het systeem vanaf meerdere apparaten aan boord



### SMART NOTIFICATIONS

- Top bar weergave
- Out-of-focus notificaties
- Wearables ondersteuning
- Instelbare alarmen



INTERNET  
ENABLED



CONNECT MULTIPLE  
PHONES



AUTOMATE  
YOUR BOAT



DETAILED  
MONITORING

# SUNBEAM<sup>SYSTEM</sup>



4 X TOUGH+ BLACK 121W FLUSH | Langenberg Cabin Cruiser 40 - Overwijk Yachting

IMPORT & DISTRIBUTION



[WWW.SAILANDSOLAR.NL](http://WWW.SAILANDSOLAR.NL)