



Solarkatamaran RA 82

Hamburg, Heidelberg

Kopf Solarschiff GmbH
Meboldstrasse 12
D-72172 Sulz-Kastell

Telefon +49-7454-94490-10
Telefax +49 7454 94490-11
www.kopf-solarschiff.de
info@kopf-solarschiff.de

Design
christoph behling
LONDON

Solarkatamaran RA 82



Die Nutzung der Sonnenenergie ist eine der großen Herausforderungen der Menschheit für die Zukunft - ein kleiner Schritt in diese Richtung ist die RA 82. Die Passagiere an Bord genießen die umweltfreundliche Art der emissionslosen Fortbewegung auf dem Wasser. Die RA 82 ist Teil einer Serie, die in verschiedenen Größen von 40 bis 150 Personen für die verschiedensten Einsatzzwecke gebaut werden kann.

Der Solarkatamaran RA 82 bietet seinen Fahrgästen ein einzigartiges Erlebnis auf dem Wasser. Alle, die gerne ungestört die Natur oder eine entspannende Rundfahrt genießen, finden in der lautlos dahin gleitenden RA 82 den idealen Freizeitpartner.

Der teiltransparente Solargenerator, der zusätzlich als Schattenspender dient, speist mit einer Leistung von ca. 9,6 kWp die Batterien an Bord. Die RA 82 ist selbstverständlich auch in einer reinen Elektroversion ohne Solartechnik erhältlich. Für die beiden Antriebsmaschinen stehen Motoren mit bis zu je 50 kW Leistung zur Verfügung. Genauso wie die Schiffsdimensionen sind auch die Motorleistung oder die Batteriekapazität an die Kundenwünsche anpassbar.

Das Schiff besitzt eine Zulassung nach der RheinSchUO. Andere Klassifikationen sind je nach Einsatzort und Erfordernis ebenfalls möglich.



Solarkatamaran RA 82

Heidelberg



Solarkatamaran RA 82

Hamburg



Solarkatamaran RA 82

Hamburg



Solarkatamaran RA 82

Hamburg



Solarkatamaran RA 82

Hamburg



Solarkatamaran RA 82

Allgemeine Vorteile



- Es entstehen keinerlei Emissionen wie Abgase oder Lärm
- Beim Betanken kann kein Treibstoff ins Wasser fließen und so die Gewässer verunreinigen
- Komponenten wie PV-Generator, Batterien, Elektroantriebe sind nahezu wartungsfrei
- Hohe Reichweite bei entsprechender Fahrweise
- Geringer Wellenwurf durch die optimierte Form der Schiffsrümpfe verhindert Ufererosion
- Hohe Gesamtlebensdauer des Schiffes durch Stahl-, Edelstahl- oder Aluminiumbauweise
- Durch redundante und industriell erprobte Bauteile besteht nur eine minimale Ausfallwahrscheinlichkeit
- Geringe Betriebskosten
- Hohe Attraktivität für Besucher durch außergewöhnliches Design kombiniert mit High-Tech
- Ideales Transportmittel in Naturparks und auf ökologisch sensiblen Gewässern
- Tourismus und Ökologie wird in einzigartiger Weise kombiniert
- Für den Tourismus werden Gewässer zugänglich, die durch bestehende Verbote für Verbrennungsmotoren nicht touristisch genutzt werden können



Solarkatamaran RA 82

Beispielhafte technische Daten



ABMESSUNGEN

Gesamtlänge	ca. 25,00 m
Breite über alles	ca. 5,30 m
Höhe über alles	ca. 4,10 m
Geschwindigkeit max.	ca. 14 km/h
Marschfahrt	8 km/h
Reichweite	ca. 80 km

ELEKTRISCHE ANLAGE

Antriebsleistung	2 x 25 kW Drehstrommotoren
Betriebsspannung	288 V
Batteriekapazität	2 x 500 Ah, Blei-Säure
Ladedauer über Netz	ca. 8 - 10 Std.
Ladezustand	über Kontrollanzeigen

BELADUNG

Leergewicht unbeladen	ca. 40 to
Personenzahl	ca. 110
Tiefgang (unbeladen)	ca. 0,80 m
Tiefgang (beladen)	ca. 0,95 m

Alle Abmessungen, Batteriekapazitäten, Motorleistungen etc können nach Kundenwunsch innerhalb technischer Grenzen geändert werden.

