

COMPOSITE SUPER LIGHT MODULE **460 Wp** 22x6



LEICHT & DÜNN / LIGHTWEIGHT & THIN

Nur 4,4 kg/m² – 3 mm dünn
Only 4.4 kg/m² – 3 mm thin



HOHE EFFIZIENZ / HIGH-EFFICIENCY

Monokristalline PERC Silizium Technologie
Kein Dünnschichtmodul!
Monocrystalline PERC cells, no thin film!



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT / HIGH RELIABILITY

Mind. 85 % Ertrag nach 25 Jahren
Minimum 85 % yield after 25 years



MEHRLAGIGE ZELLEINKAPSELUNG MIT GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF MULTI-LAYER CELL ENCAPSULATION WITH FIBERGLASS-REINFORCED PLASTIC

Maximaler Mikroriss-Schutz
Erhöhte Langlebigkeit
Maximal microcrack protection
Increased longevity



EINFACHE INSTALLATION / EASY TO INSTALL

Einfache, aber starke Klebefestigung
Keine Unterkonstruktion erforderlich
Kein zusätzlicher Ballast
Simple but strong adhesive bonding
No metal subsystem required
No ballast required



UV-BESTÄNDIG / UV RESISTANT

Matte Oberfläche ohne Reflexion
UV & Salzwasserbeständig
Matt finish for no reflection
UV & salt resistant



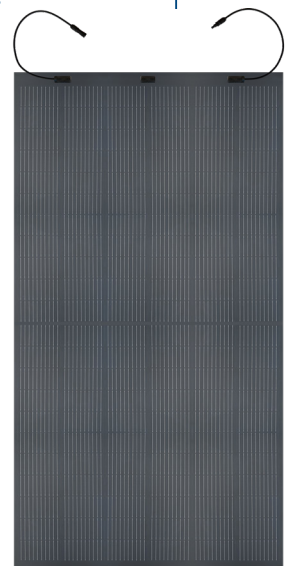
FLEXIBEL | BIEGSAM / BENDABLE

Kleinster Biegeradius 4 m
Smallest bending radius 4 m



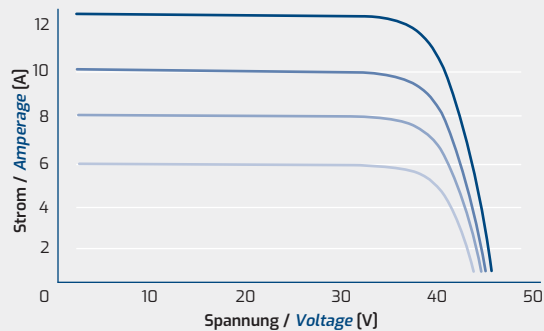
EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG EXTREME WEATHER CONDITIONS

Stabile Leistung bei Hitze, Sturm und Staub
Stable performance in heat, storm and dust



TEMPERATUREIGENSCHAFTEN THERMAL CHARACTERISTICS

Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	-40°C bis +85°C
Temperaturkoeffizient von P _{mpp} Temperature coefficient P _{mpp}	-0,39 % / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc} Temperature coefficient V _{oc}	-0,33 % / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc} Temperature coefficient I _{sc}	+0,06 % / °C



I-V-KURVEN I-V-CURVES

—	1000W/m ²
—	800W/m ²
—	600W/m ²
—	400W/m ²
—	±5W/m ²

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Solarzellen / Solar cells	M10 Halbzelle (10BB) mono PERC/ M10 half-cut (10BB) mono PERC
Maximale Systemspannung / Maximum system voltage	1000 V
Rückstrombelastbarkeit / Maximum overcurrent protection rating	20 A
I _{sc}	12,49 A
I _{mpp}	11,83 A
Gewicht / Weight	4,4 kg/m ²
Dicke / Thickness	3 mm
Zelleinbettung / Encapsulation	Patentierter glasfaserverstärkter Kunststoff/ Patented fiberglass-reinforced plastic
Rückseite / Back sheet	Hochbeständiges PET/ High-resistance PET
Anschlussdose / Junction box	TÜV-zertifiziert / TÜV-certified (IP67) mit Bypass-Dioden / with bypass diodes
Kabel / Cables	4 mm ² , 90 cm
Stecker / Connector	Original MC4-Evo2



COMPOSITE SUPER LIGHT MODULE **460 Wp** 22x6

Name	Leistung <i>Power</i>	Halbzellen <i>Half-Cut cells</i>	Modullänge <i>Module length</i>	Modulbreite <i>Module width</i>	Voc (V)	Vmpp (V)	Imp (A)	Isc (A)
22x6 FJB	460 Wp	132	2.144 mm	1.169 mm	46,20	39,01	11,83	12,49

FJB = Anschlussdose Modul Vorderseite / *front junction box*

Auch erhältlich mit Anschlussdose auf der Rückseite / *Also available with rear junction box*



ANWENDUNGEN *APPLICATIONS*

Gebäudeintegrierte und gebäude-applizierte PV, Spezialanwendungen

Building-integrated and building-applied PV, special applications



LEISTUNGSBEREICH *POWER RANGE*

Toleranz* / *Tolerances**

Wp: - 0 / + 10 W

Isc: +/- 10 %

Voc: +/- 10 %

* alle elektrischen Kenngrößen unter STC (1.000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1,5 gemäß IEC 60904-3)

* all electrical data at STC (1.000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1.5 according to IEC 60904-3)



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT *HIGH RELIABILITY*

Konform zu / *conform to:*
IEC 61730 | IEC 61215
IEC 62804-1 Spannungs-induzierte Degradationsprüfung / *Potential-induced degradation*

EN 13501-5 B_{ROOF} (t1)
"Flugfeuer-Prüfung"
"Flying sparks test"



GARANTIE *WARRANTY*

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie für gebäude-integrierte und gebäude-applizierte Module

Für alle anderen Anwendungen gelten gesonderte Garantiebedingungen

*10-year product warranty
25-year linear performance warranty for building-integrated and building-applied installations*

Other uses are covered by different warranty terms.



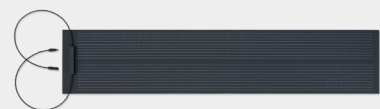
www.das-energy.com



download Datenblätter



Tel / +43 2622 35035
E-Mail / office@das-energy.com
Web / www.das-energy.com



Ferdinand Graf von Zeppelin-Straße 18
2700 Wiener Neustadt, Austria

SCIENTIFIC PARTNERS AND ASSOCIATIONS

