

# COMPOSITE SUPER LIGHT MODUL 11x6



**ULTRALEICHT**  
Nur 3.3 kg/m<sup>2</sup>



**HOHE EFFIZIENZ**  
Monokristalline Silizium Technologie  
Kein Dünnschichtmodul!



**HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT**  
Mind. 85 % Ertrag nach 40 Jahren



**PATENTIERTES DESIGN**  
Maximaler Schutz gegen Mikrorisse  
Langlebig



**ETFE FOLIE**  
Schmutzabweisend  
(Selbstreinigende Oberfläche)  
UV & Salzwasserbeständig  
Optimale Wärmeableitung



**HOHER ENERGIEERTRAG**  
Multidirektionale Linsenstruktur



**FLEXIBEL | BIEGSAM**  
Kleinsten Biegedurchmesser (2 m)



**EINFACHE INSTALLATION**  
Einfache aber starke Klebefestigung  
Keine Unterkonstruktion erforderlich  
Kein zusätzlicher Ballast



**MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN**  
Dimensionierung nach Kundenwunsch

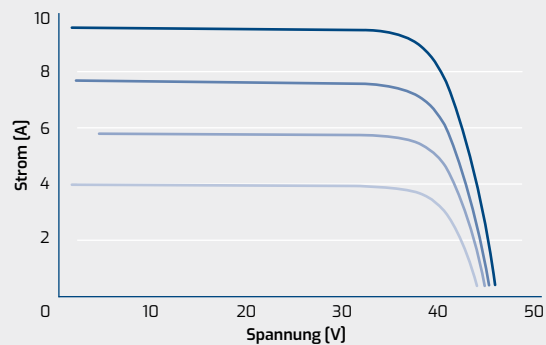


**EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG**  
Selbst bei Hitze, Sandstürmen oder in staubiger Umgebung bietet das Modul eine stabile und dauerhafte Leistung



## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Temperatur von Pmpp	-0,34 % / °C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0,03 % / °C



## I-V-KURVEN 11x6 M

—	1000W/m <sup>2</sup>
—	800W/m <sup>2</sup>
—	600W/m <sup>2</sup>
—	400W/m <sup>2</sup>
	±5W/m <sup>2</sup>

## TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	5BB monokristalline Solarzellen
Maximale Systemspannung	1000 V.
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Isc	9,48 A
Impp	8,95 A
Gewicht	3,3 kg/m <sup>2</sup>
Vorderseite	Schmutzabweisende ETFE
Zelleinbettung	Patentierter glasfaserverstärkter Kunststoff
Rückseite	Hochbeständiges PET
Anschlussdose	TÜV-zertifiziert (IP67/68) mit Bypass-Dioden
Kabel	2 x 4 mm <sup>2</sup>
Stecker	Original MC4-Evo2

# COMPOSITE SUPER LIGHT MODUL

## VERFÜGBARE STANDARDGRÖSSEN

ULTRALEICHT

EINFACHE INSTALLATION

PATENTIERTES DESIGN

FLEXIBEL / BIEGSAM

HOHE EFFIZIENZ

HÖHERER ENERGIEERTRAG

EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT



LÄNGE FJB & RIB	2035 mm	12	12 x 1 M 60 Wp 8,22 Voc 6,78 Vmp	12 x 2 M 120 Wp 16,43 Voc 13,56 Vmp				
	1917 mm	11	11 x 1 M 55 Wp 7,53 Voc 6,22 Vmp	11 x 2 M 110 Wp 15,06 Voc 12,43 Vmp	11 x 3 M 165 Wp 22,60 Voc 18,65 Vmp	11 x 4 M 220 Wp 30,13 Voc 24,86 Vmp	11 x 5 M 280 Wp 37,66 Voc 31,08 Vmp	11 x 6 M 330 Wp 45,19 Voc 37,29 Vmp
	1756 mm	10	10 x 1 M 50 Wp 6,85 Voc 5,65 Vmp	10 x 2 M 100 Wp 13,69 Voc 11,30 Vmp	10 x 3 M 150 Wp 20,54 Voc 16,95 Vmp	10 x 4 M 200 Wp 27,39 Voc 22,60 Vmp	10 x 5 M 250 Wp 34,23 Voc 28,25 Vmp	10 x 6 M 300 Wp 41,08 Voc 33,90 Vmp
	1595 mm	9	9 x 1 M 45 Wp 6,16 Voc 5,09 Vmp	9 x 2 M 90 Wp 12,32 Voc 10,17 Vmp	9 x 3 M 135 Wp 18,49 Voc 15,26 Vmp	9 x 4 M 180 Wp 24,65 Voc 20,34 Vmp	9 x 5 M 225 Wp 30,81 Voc 25,43 Vmp	9 x 6 M 270 Wp 36,97 Voc 30,51 Vmp
	1434 mm	8	8 x 1 M 40 Wp 5,48 Voc 4,52 Vmp	8 x 2 M 80 Wp 10,96 Voc 9,04 Vmp	8 x 3 M 120 Wp 16,43 Voc 13,56 Vmp	8 x 4 M 160 Wp 21,91 Voc 18,08 Vmp	8 x 5 M 200 Wp 27,39 Voc 22,60 Vmp	8 x 6 M 240 Wp 32,87 Voc 27,12 Vmp
	1274 mm	7	7 x 1 M 35 Wp 4,79 Voc 3,96 Vmp	7 x 2 M 70 Wp 9,59 Voc 7,91 Vmp	7 x 3 M 105 Wp 14,38 Voc 11,87 Vmp	7 x 4 M 140 Wp 19,17 Voc 15,82 Vmp	7 x 5 M 175 Wp 23,96 Voc 19,78 Vmp	7 x 6 M 210 Wp 28,76 Voc 23,73 Vmp
	1113 mm	6	6 x 1 M 30 Wp 4,11 Voc 3,39 Vmp	6 x 2 M 60 Wp 8,22 Voc 6,78 Vmp	6 x 3 M 90 Wp 12,32 Voc 10,17 Vmp	6 x 4 M 120 Wp 16,43 Voc 13,56 Vmp	6 x 5 M 150 Wp 20,54 Voc 16,95 Vmp	6 x 6 M 180 Wp 24,65 Voc 20,34 Vmp
	STÄRKE 2 MM ± 0,3			1	2	3	4	5
			227 mm	377 mm	548 mm	699 mm	870 mm	1020 mm
			BREITE					



### ANWENDUNGEN

Gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte PV (Dach, Fassade), Spezialanwendungen



### LEISTUNGSBEREICH

20 - 330 Wp

Toleranz\*  
≥ 250 Wp: - 0 / + 10 W  
< 250 Wp: - 5 / + 5 W  
Isc: +/- 10 %  
Voc: +/- 10 %

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



### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Konform zu:  
IEC 61730 | IEC 61215  
IEC 62804-1 Spannungsinduzierte Degradationsprüfung  
IEC 61701  
Salz-Nebelkorrosionsprüfung  
IEC 62716  
Ammoniak-Korrosionsprüfung  
EN 13501-5 B<sub>ROOF</sub> (t1)  
"Flugfeuer-Prüfung"



### GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie  
40 Jahre lineare Leistungsgarantie für gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte Module



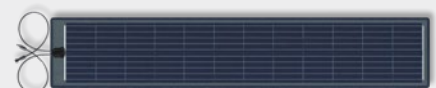
www.das-energy.com



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

