

COMPOSITE SUPER LIGHT MODUL 11x6



ULTRALEICHT

Nur 3.3 kg/m²



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



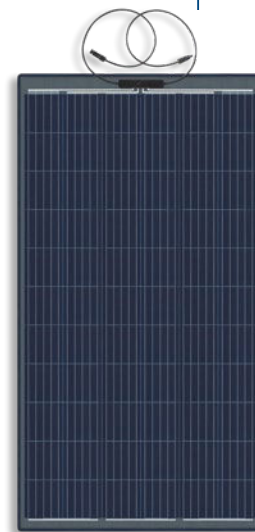
MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Dimensionierung nach Kundenwunsch



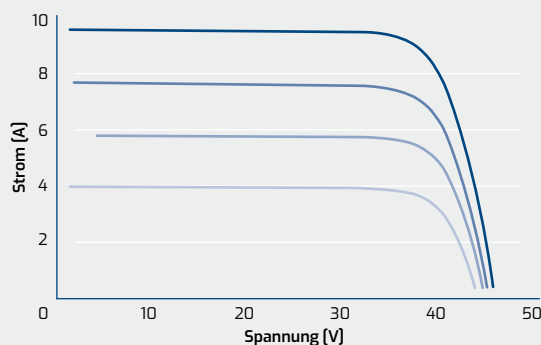
EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

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 P _{mpp}	-0,34 % / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,03 % / °C



I-V-KURVEN 11x6 M

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

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	5BB monokristalline Solarzellen
Maximale Systemspannung	1000 V.
Rückstrombelastbarkeit	20 A
I _{sc}	9,48 A
I _{mpp}	8,95 A
Gewicht	3,3 kg/m ²
Vorderseite	Schmutzabweisende ETFE
Zelleinbettung	Patentierter glasfaserverstärkter Kunststoff
Rückseite	Hochbeständiges PET
Anschlussdose	TÜV-zertifiziert (IP67/68) mit Bypass-Dioden
Kabel	2 x 4 mm ²
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 & RJB	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 55Wp 7,53 Voc 6,22 Vmp	11 x 2 M 110Wp 15,06 Voc 12,43 Vmp	11 x 3 M 165Wp 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	6
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/m², 25 +/- 2 °C, AM 1,5 gemäß IEC 60904-3)



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Konform zu:
IEC 61730 | IEC 61215
IEC 62804-1 Spannungs-induzierte Degradationsprüfung
IEC 61701
Salz-Nebelkorrosionsprüfung
IEC 62716
Ammoniak-Korrosionsprüfung
EN 13501-5 B_{ROOF} (t1)
"Flugfeuer-Prüfung"



GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie
40 Jahre lineare Leistungs-garantie für gebäude-integrierte und gebäude-applizierte Module



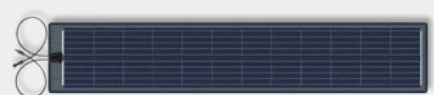
www.das-energy.com



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

