

DAS UNIVERSAL MODUL

-  **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 to +85°C
Temperaturkoeffizient von P _{mpp}	-0,38 % / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,36 % / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+007 % / °C

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	5BB monokristalline Solarzellen
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
I _{sc}	9,28 A
I _{mp}	8,86 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	RJB PV4-5 / FJB original MC4-Evo2

RJB: Anschlussdose Modul Rückseite FJB: Anschlussdose Modul Vorderseite

DAS UNIVERSAL MODUL

Verfügbare
Standardgrößen

ULTRALEICHT

EINFACHE INSTALLATION

PATENTIERTES DESIGN

FLEXIBEL / BIEGSAM

HOHE EFFIZIENZ

HOHER ENERGIEERTRAG

ETFE FOLIE

WITTERUNGSBESTÄNDIG

MASSGESCHNEIDERTE
PV-LÖSUNGEN

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT



Länge FJB & RJB	2035 mm	12	12 x 1 M 60 Wp 8,25 Voc 6,83 Vmp	12 x 2 M 120 Wp 16,50 Voc 13,67 Vmp					
	1917 mm	11	11 x 1 M 55 Wp 7,56 Voc 6,26 Vmp	11 x 2 M 110 Wp 15,13 Voc 12,53 Vmp	11 x 3 M 165 Wp 22,69 Voc 18,80 Vmp	11 x 4 M 220 Wp 30,26 Voc 25,06 Vmp	11 x 5 M 275 Wp 37,83 Voc 31,33 Vmp	11 x 6 M 330 Wp 45,39 Voc 37,60 Vmp	
			10 x 1 M 50 Wp 6,87 Voc 5,69 Vmp	10 x 2 M 100 Wp 13,75 Voc 11,39 Vmp	10 x 3 M 150 Wp 20,63 Voc 17,09 Vmp	10 x 4 M 200 Wp 27,51 Voc 22,78 Vmp	10 x 5 M 250 Wp 34,39 Voc 28,48 Vmp	10 x 6 M 300 Wp 41,26 Voc 34,18 Vmp	
	1595 mm	9	9 x 1 M 45 Wp 6,19 Voc 5,12 Vmp	9 x 2 M 90 Wp 12,38 Voc 10,25 Vmp	9 x 3 M 135 Wp 18,57 Voc 15,38 Vmp	9 x 4 M 180 Wp 24,76 Voc 20,50 Vmp	9 x 5 M 225 Wp 30,95 Voc 25,63 Vmp	9 x 6 M 270 Wp 37,14 Voc 30,76 Vmp	
			8 x 1 M 40 Wp 5,50 Voc 4,55 Vmp	8 x 2 M 80 Wp 11,00 Voc 9,11 Vmp	8 x 3 M 120 Wp 16,50 Voc 13,67 Vmp	8 x 4 M 160 Wp 22,01 Voc 18,23 Vmp	8 x 5 M 200 Wp 27,51 Voc 22,78 Vmp	8 x 6 M 240 Wp 33,01 Voc 27,34 Vmp	
	1274 mm	7	7 x 1 M 35 Wp 4,81 Voc 3,98 Vmp	7 x 2 M 70 Wp 9,62 Voc 7,97 Vmp	7 x 3 M 105 Wp 14,44 Voc 11,96 Vmp	7 x 4 M 140 Wp 19,25 Voc 15,95 Vmp	7 x 5 M 175 Wp 24,07 Voc 19,93 Vmp	7 x 6 M 210 Wp 28,88 Voc 23,92 Vmp	
			6 x 1 M 30 Wp 4,12 Voc 3,41 Vmp	6 x 2 M 60 Wp 8,25 Voc 6,83 Vmp	6 x 3 M 90 Wp 12,38 Voc 10,25 Vmp	6 x 4 M 120 Wp 16,50 Voc 13,67 Vmp	6 x 5 M 150 Wp 20,63 Voc 17,09 Vmp	6 x 6 M 180 Wp 24,76 Voc 20,50 Vmp	
	1113 mm	6							
	Stärke 2 mm ± 0.3			1	2	3	4	5	6
				227 mm	377 mm	548 mm	699 mm	870 mm	1020 mm
				Breite					

RJB = Anschlussdose Modul Rückseite FJB = Anschlussdose Modul Vorderseite

ANWENDUNGEN

Gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte PV (Dach, Fassade), Spezialanwendungen

LEISTUNGSBEREICH 20 - 350 WP

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

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

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Entsprechend:

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

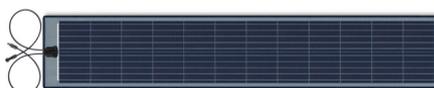
GARANTIE

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

SCIENTIFIC PARTNERS AND ASSOCIATIONS



Tel / +43 2622 35035 0
 E-Mail / office@das-energy.com
 Web / www.das-energy.com



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