

# DAS PROJEKT MODUL 12x2

- 
**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 to +85°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>mpp</sub>	-0.38 % / °C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0.36 % / °C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	+0.07 % / °C

TECHNISCHE DATEN	
Solarzellen	5BB monocrystalline solar cells
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
I <sub>sc</sub>	9.28 A
I <sub>mp</sub>	8.86 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	PV4-S

# DAS ENERGY PROJEKT MODUL 12x2



## 12 x 2 M RJB / 12 x 2 M FJB

Name	Leistung	Solarzellen	Modullänge	Modulbreite	Voc (V)	Vmp (V)	Imp (A)	Isc (A)
12x2 M RJB	120 Wp	24	2,035 mm	377 mm	16.50	13.67	8.86	9.28
12x2 M FJB	120 Wp	24	2,035 mm	377 mm	16.50	13.67	8.86	9.28

RJB = Anschlussdose hinten      FJB = Anschlussdose vorne



### ANWENDUNGEN

Gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte PV (Dach, Fassade), Spezialanwendungen

### LEISTUNGSBEREICH 30 - 350 WP

Tolerances\*  
 ≥ 250 Wp: - 0 / + 10 W  
 < 250 Wp: - 5 / + 5 W  
 Ics: +/- 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

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

#### SCIENTIFIC PARTNERS AND ASSOCIATIONS



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



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