

# DAS UNIVERSAL MODUL

## ULTRALEICHT

Modulgewicht nur 3,3 kg/m<sup>2</sup>

## HOHE EFFIZIENZ

Monokristalline Siliziumzelltechnologie  
Kein Dünnschichtmodul!

## HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Mind. 85 % Ertrag nach 40 Jahren

## PATENTIERTES DESIGN

Maximaler Schutz gegen Mikrorisse  
Langlebig

## HÖHERER ENERGIEERTRAG

Multidirektionale Linsenstruktur

## FLEXIBEL / BIEGSAM

Kleinster Biegedurchmesser (2 m)

## EINFACHE INSTALLATION

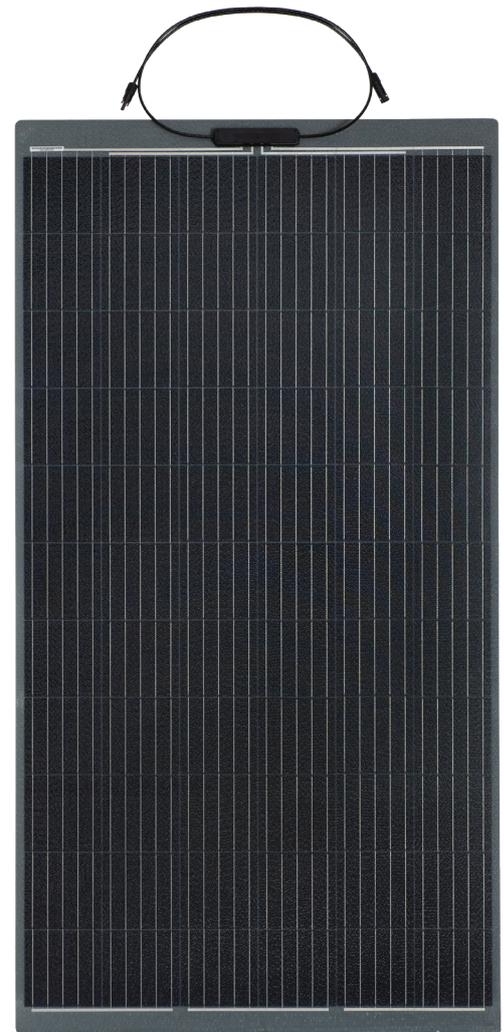
Einfache, aber starke Klebefestigung  
Keine mechanische Verbindung  
Kein Ballast erforderlich

## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Dimensionierung nach Ihren Wünschen

## 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
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 Monokristallin
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-Folie
Zelleinbettung	Patentierter glasfaserverstärkter Kunststoff
Rückseite	Hochbeständiges PET
Anschlussdose	TÜV-zertifiziert (IP67/68) mit Bypass-Dioden
Kabel	2 x 4 mm <sup>2</sup>

# DAS UNIVERSAL MODUL

Verfügbar  
Standardgrößen



ULTRA-LEICHT

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 8,25 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
	1756 mm	10	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
	1434 mm	8	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
	1113 mm	6	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
	Stärke 2 mm ± 0.3			1 227 mm	2 377 mm	3 548 mm	4 699 mm	5 870 mm
			Breite					

RJB = Anschlussdose hinten FJB = Anschlussdose vorne

## ANWENDUNGEN

Gebäudeintegrierte und gebäudeapplizierte PV (Dach, Fassade), Spezialanwendungen

## LEISTUNGSBEREICH 30 - 330 WP

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

\* alle elektrischen Kenngrößen unter STC (1000 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 Salznebel-Korrosionsprüfung  
IEC 62716 Ammoniak-Korrosionsprüfung  
EN 13501-5 B<sub>ROOF</sub> (t1) „Flugfeuer-Prüfung“

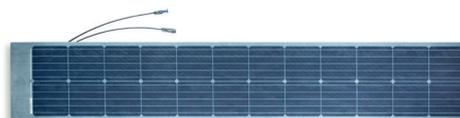
## GARANTIE

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

## FORSCHUNGSPARTNER UND VERBÄNDE



Phone / +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