

DAS UNIVERSAL MODUL

ULTRALEICHT

Modulgewicht nur 3,3 kg/m²

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

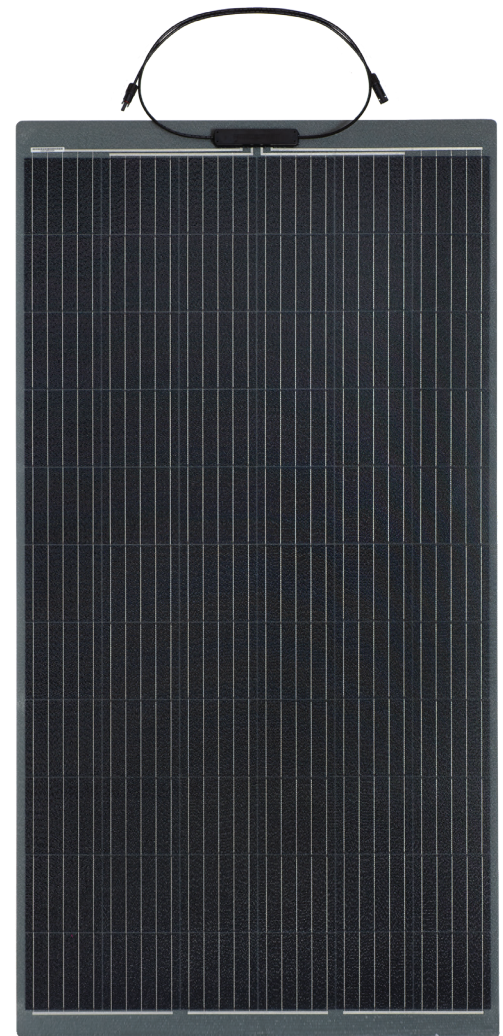
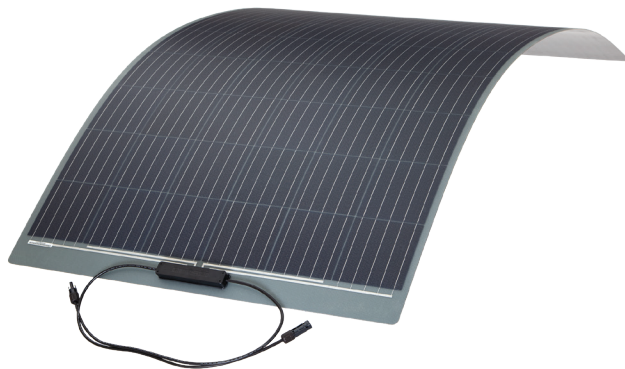
Einfache, aber starke Klebefestigung
Keine mechanische Verbindung
Kein Ballast erforderlich

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 _{mpp}	-0,38 % / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,36 % / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,07 % / °C

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen	5BB Monokristallin
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-Folie
Zelleinbettung	Patentierter glasfaserverstärkter Kunststoff
Rückseite	Hochbeständiges PET
Anschlussdose	TÜV-zertifiziert (IP67/68) mit Bypass-Dioden
Kabel	2 x 4 mm ²

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/m², 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_{ROOF} (t1) „Flugfeuer-Prüfung“

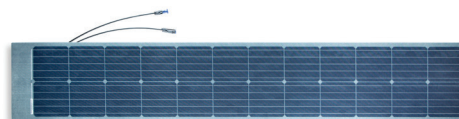
GARANTIE

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