

## 375W-395W

**Terra E | CMD-96BD**

**40%**  
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

**96**  
HALBZELLEN

- ◆ Schützt Pflanzen vor starkem Regen, Hagel und Wind
- ◆ Schützt Pflanzen vor Frost und vor Trockenheit bei extremer Sonneneinstrahlung
- ◆ Geeignet für die Installation auf Gewächshausdächern
- ◆ 40% Lichtdurchlässigkeit und eine homogene Lichtverteilung unter dem Modul
- ◆ Hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit bei mechanischer Belastung

**BIFAZIALE  
DOPPELGLAS-MODULE**

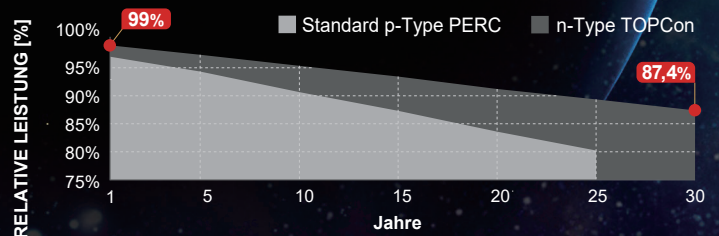
Ver. 26.1.1

**30** JAHRE  
Leistungsgarantie

bis  
zu **30** JAHRE\*  
Produktgarantie

\*Die reguläre Produktgarantie beträgt 15 Jahre, die Dauer der Produktgarantie unter besonderen Bedingungen entnehmen Sie bitte der aktuellen Version der AESOLAR Erklärung zur eingeschränkten Garantie. Für Verlängerungen wenden Sie sich bitte an die AESOLAR Mitarbeiter.

### LEISTUNGSGARANTIE



**AESOLAR**

Seit 2003



LID-BESTÄNDIG



PID-BESTÄNDIG



SALZKORROSIONSBESTÄNDIG



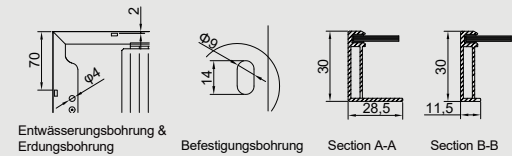
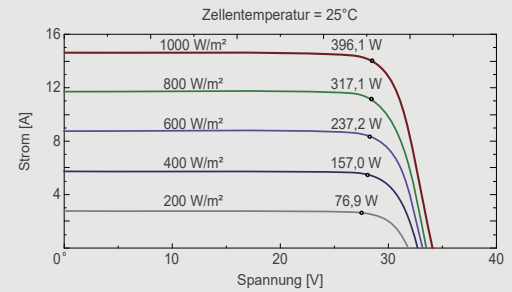
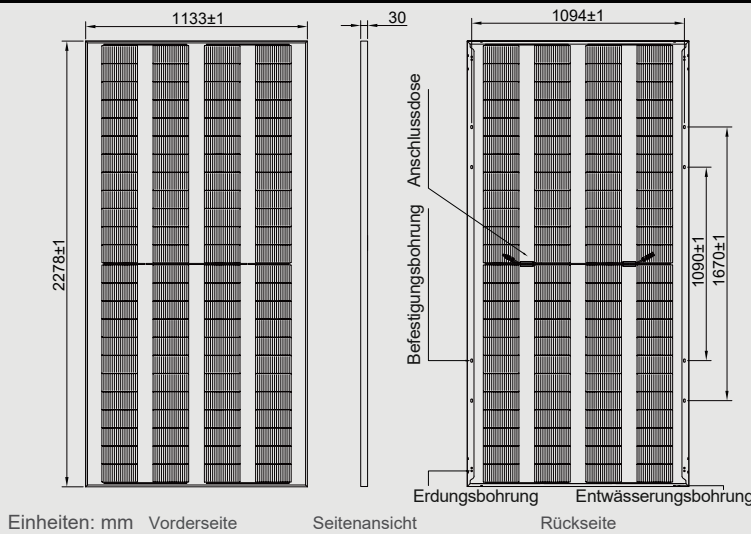
SANDABRIEBBESTÄNDIG



AMMONIAKBESTÄNDIG



HÖCHSTE HALTBARKEIT



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

Parameter	$P_{max}$ (Wp)	375	380	385	390	395
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	375	380	385	390	395
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	28,24	28,49	28,54	28,76	28,85
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	13,28	13,34	13,49	13,56	13,69
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	33,01	33,31	33,42	33,69	33,80
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	14,20	14,26	14,40	14,47	14,61
Modulwirkungsgrad	$\eta$ (%)	14,53	14,72	14,92	15,11	15,30
Leistungstoleranz	(W)			0~+5		
Max. Systemspannung	(V)			1500		
Max. Reihensicherung	(A)			25		

\*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P<sub>max</sub>: ±3%

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

Parameter	$P_{max}$ (Wp)	285	290	295	300	305
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	285	290	295	300	305
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	26,49	26,84	27,00	27,31	27,50
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	10,76	10,81	10,93	10,98	11,09
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	30,97	31,38	31,61	31,99	32,22
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	11,50	11,55	11,66	11,72	11,83

\*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g), Messtoleranz P<sub>max</sub>: ±3%

## Bifaziale elektrische Spezifikationen

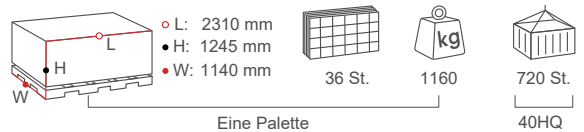
Parameter	375	380	385	390	395
Max. Leistung Vorderseite	375	380	385	390	395
$P_{max}$ Vorderseite (Wp)					
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung	394 413	399 418	404 424	410 429	415 435
$P_{max equ}$ (Wp)					
Modulwirkungsgrad	15,26 15,98	15,46 16,20	15,66 16,41	15,87 16,62	16,07 16,83
$\eta$ (%)					

Bifaziale Leistung: Der zusätzliche Gewinn auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite unter Standardtestbedingungen. Er hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

## Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	96
Transparenz	40%
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0 mm transparentes, gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 2 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	1 x 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	31 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m <sup>2</sup>
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m <sup>2</sup>
Brandschutzklasse	Klasse A (nach UL 790)

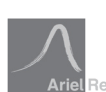
## Verpackungsinformationen



## Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für P <sub>max</sub>	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient für V <sub>oc</sub>	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient für I <sub>sc</sub>	0,046 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	42 ± 2°C

## SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215 IEC 61730  
Regelmäßige  
Produktionsüberwachung  
www.tuv.com

IEC 62716 (Ammoniakkorrosion)  
IEC 61701 (Salznebelkorrosion)  
IEC 60068 (Sand und Staub)  
IEC 62804 (PID-Widerstand)

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund von Produktpassungen und von Messgerätoleranz geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Die im Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.