

315W-335W

Terra E | CMD-80BD

40%
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

80
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



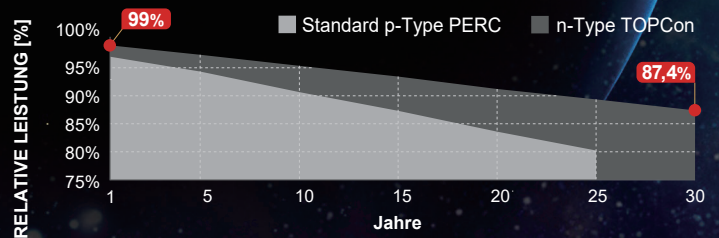
Ver. 26.1.1

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



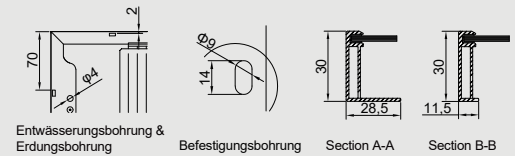
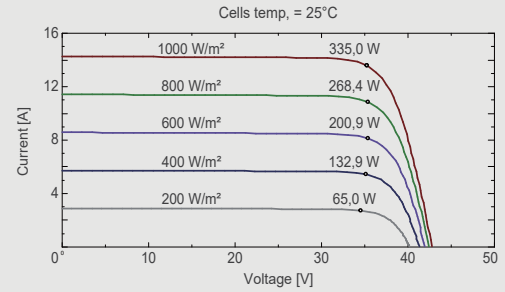
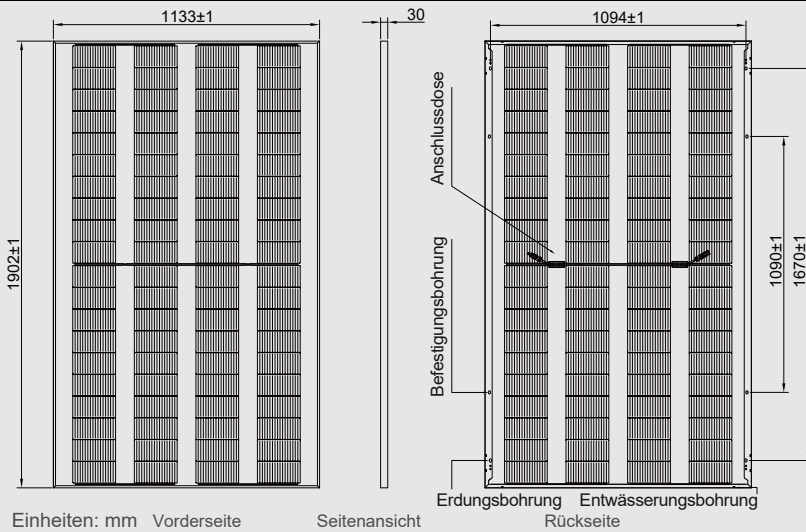
SANDABRIEBBESTÄNDIG



AMMONIAKBESTÄNDIG



HÖCHSTE HALTBARKEIT



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Parameter	Symbol	315	320	325	330	335
Nennleistung	P_{max} (Wp)	315	320	325	330	335
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	23,35	23,58	23,69	23,93	24,16
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	13,49	13,57	13,72	13,79	13,87
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	27,67	27,95	28,11	28,37	28,62
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	14,23	14,31	14,45	14,54	14,63
Modulwirkungsgrad	η (%)	14,62	14,85	15,08	15,31	15,55
Leistungstoleranz	(W)			0~+5		
Max. Systemspannung	(V)			1500		
Max. Reihensicherung	(A)			25		

*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz P_{max}: ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Parameter	Symbol	240	245	250	255	260
Nennleistung	P_{max} (Wp)	240	245	250	255	260
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	21,96	22,29	22,50	22,83	23,15
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,93	10,99	11,11	11,17	11,23
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	26,03	26,42	26,70	27,06	27,43
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	11,53	11,59	11,70	11,78	11,85

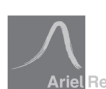
*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g), Messtoleranz P_{max}: ±3%

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Parameter	315	320	325	330	335
Max. Leistung Vorderseite	315	320	325	330	335
P_{max} Vorderseite (Wp)					
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung	331 347	336 352	341 358	347 363	352 369
$P_{max equ}$ (Wp)					
Modulwirkungsgrad	15,35 16,08	15,59 16,33	15,84 16,59	16,08 16,84	16,32 17,10
η (%)					

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.

SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



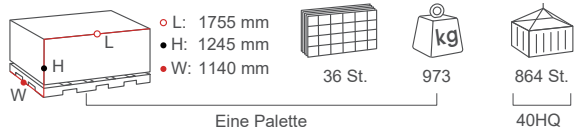
IEC 61215 IEC 61730
Regelmäßige
Produktionsüberwachung
www.tuv.com

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

Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	80
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 ² Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	25,5 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m ²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m ²
Brandschutzklasse	Klasse A (nach UL 790)

Verpackungsinformationen



Temperaturwerte

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

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.



AESOLAR

Seit 2003

+49 8231 978268 0
sales@ae-solar.com
www.ae-solar.com

AESOLAR
Senefelderstraße 23
86368 Gersthofen, Germany