

# Terra E (CMD-80BD) 315W- 335W

**40%**  
HOHE TRANSPARENZ

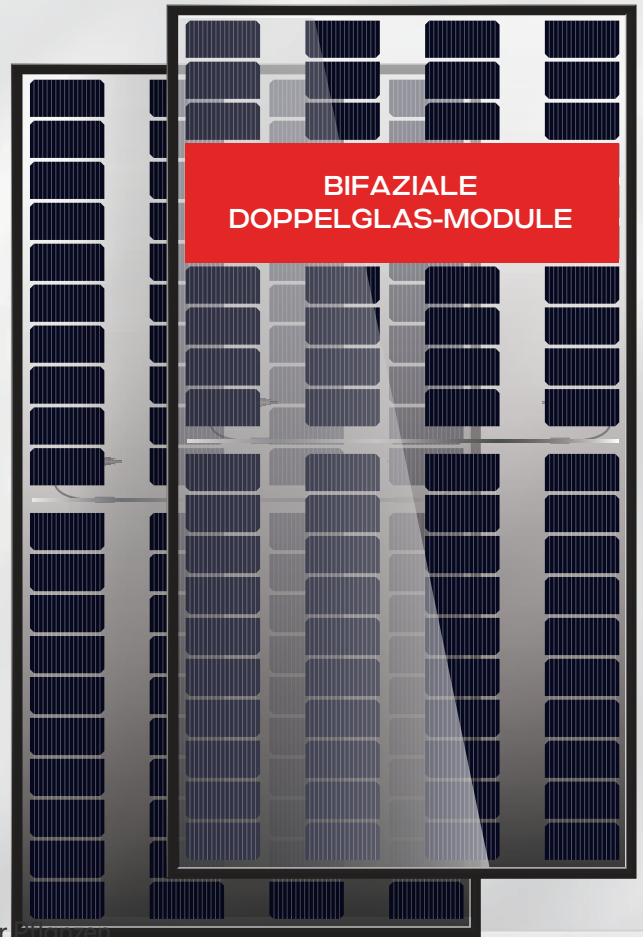
**80**  
HALBZELLEN

**30** JAHRE  
Leistungsgarantie

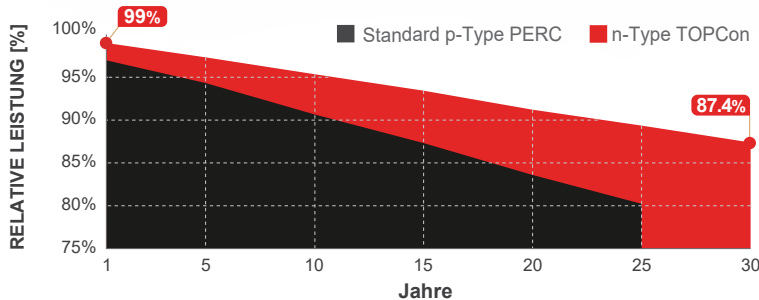
bis  
zu **30** JAHRE\*  
Produktgarantie

\*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.

- Schützt Pflanzen vor starkem Regen, Hagel und Wind
- Sorgt für stabilere Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbedingungen für Pflanzen
- Geeignet für die Installation auf Gewächshausdächern
- 40 % Lichtdurchlässigkeit für homogene Lichtverteilung unter dem Modul
- Hohe Zuverlässigkeit & Haltbarkeit bei mechanischer Belastung



## LEISTUNGSGARANTIE



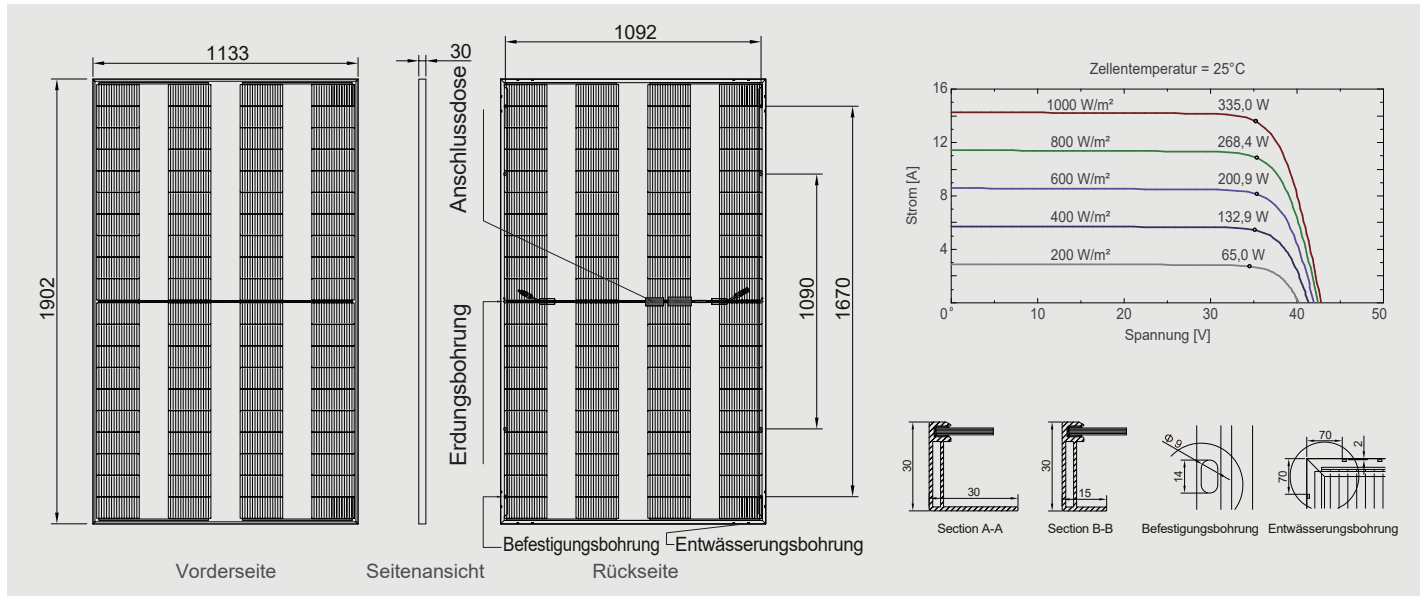
## SYSTEM- UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



# AE CMD-80BD 315W-335W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

	$P_{max}$ (Wp)	315	320	325	330	335
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	315	320	325	330	335
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	23,49	23,72	23,95	24,18	24,42
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	13,41	13,49	13,57	13,65	13,72
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	28,18	28,47	28,75	29,05	29,35
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	14,15	14,23	14,31	14,38	14,45
Modulwirkungsgrad	$\eta$ (%)	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\*):

	$P_{max}$ (Wp)	237	241	244	248	251
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	237	241	244	248	251
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	22,09	22,34	22,49	22,71	22,86
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	10,73	10,79	10,85	10,92	10,98
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	26,27	26,55	26,74	27,02	27,20
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	11,42	11,49	11,55	11,62	11,68

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

## Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite	315		320		325		330		335	
$P_{max}$ Vorderseite (Wp)	315		320		325		330		335	
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max\ equ}$ (Wp)	331	347	336	352	341	358	347	363	352	369
Modulwirkungsgrad $\eta$ (%)	15,35	16,08	15,59	16,34	15,83	16,59	16,08	16,84	16,33	17,11

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	80
Transparenz	40%
Bifazialität	80% +/- 5%
Frontabdeckung	2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0 mm weiß glasiertes Glas, gehärtet
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	1 x 4 mm² Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	25 kg
Hagelttest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²
Brandschutzklasse	Klasse A (nach UL 790)

## 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

## Verpackungsinformationen

Verpackung	36 St. / Palette
Ladepazität	864 St. / 40 HQ
Größe / Palette	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
Gewicht	958 kg / Palette