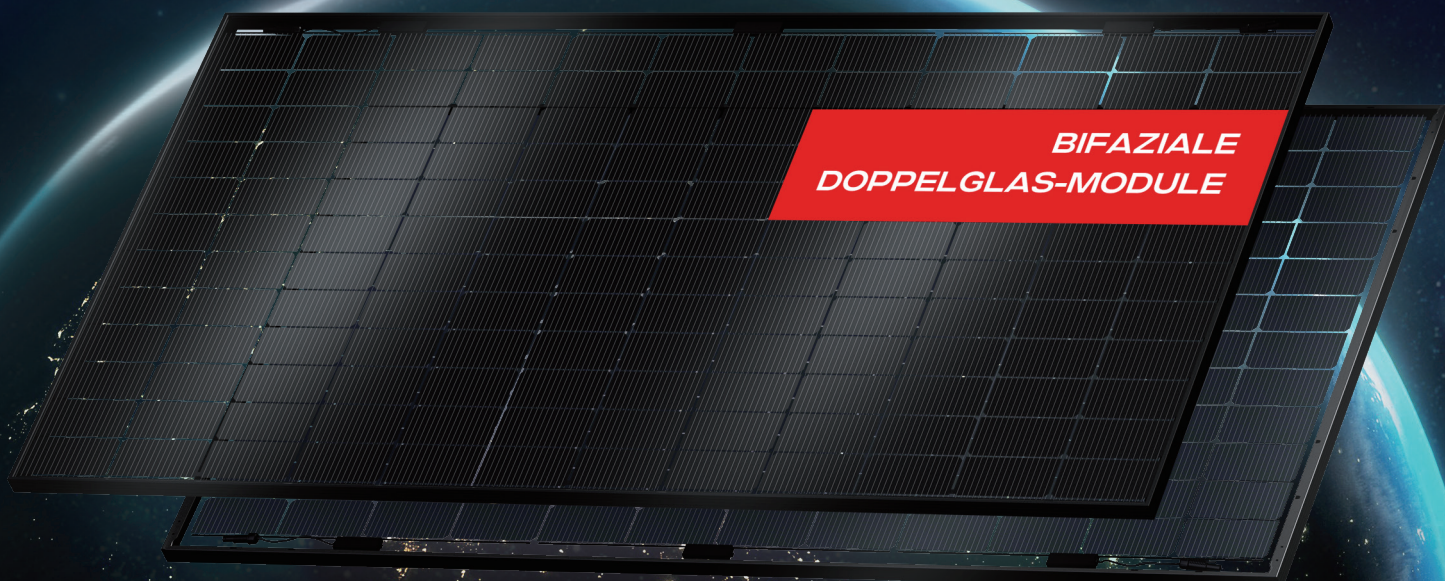


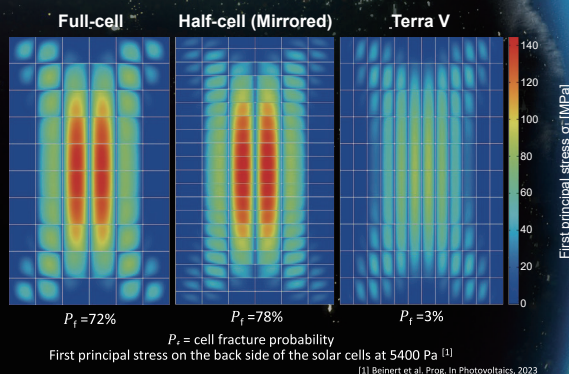
560W-580W

Terra V
CMD-L14+BD

21,36% HÖCHSTE EFFIZIENZ 144 HALBZELLEN



- ◆ Bis zu 75 % geringere Wahrscheinlichkeit von Zellbrüchen unter mechanischer Belastung
- ◆ Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Wind und Schnee
- ◆ Höherer Energieertrag durch vollständige Vermeidung von Selbstverschattung durch Kabel, Anschlussdosen oder Rahmen
- ◆ Ideal für AgriPV-Anwendungen und Lärmschutzwände sowie andere vertikale Installationen

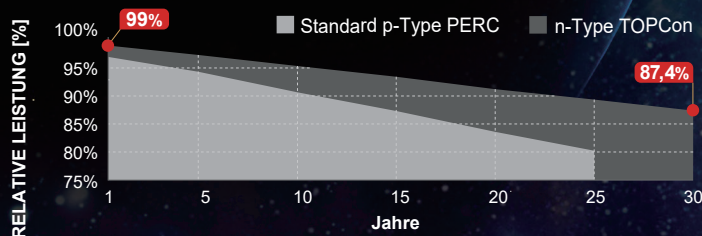


30 JAHRE
Leistungsgarantie

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



KEINE
EIGENVERSCHATTUNG
DURCH RAHMEN



KEINE
EIGENVERSCHATTUNG
DURCH KABEL
/ANSCHLUSSDOSEN



LID-
BESTÄNDIG



PID-
BESTÄNDIG



EXTREME
BESTÄNDIGKEIT
GEGEN WIND



EXTREME
BESTÄNDIGKEIT
GEGEN SCHNEE

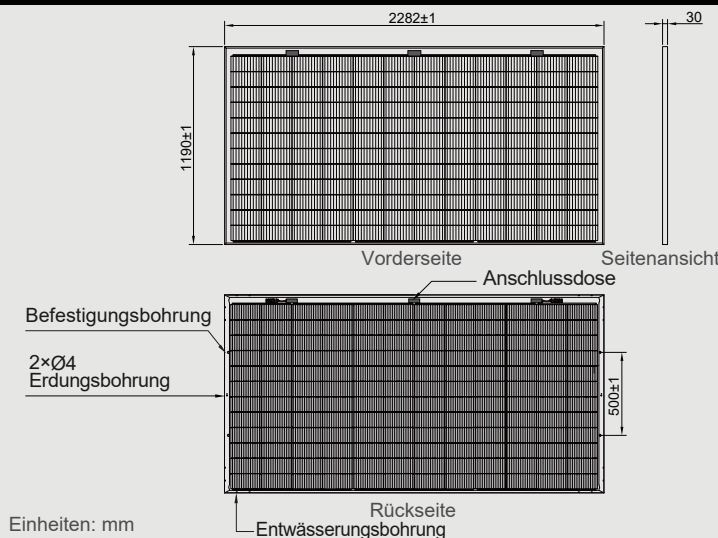


HÖCHSTE
HALTBARKEIT

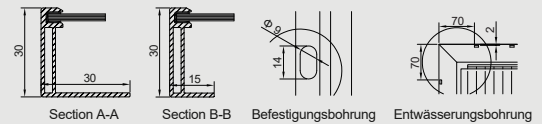
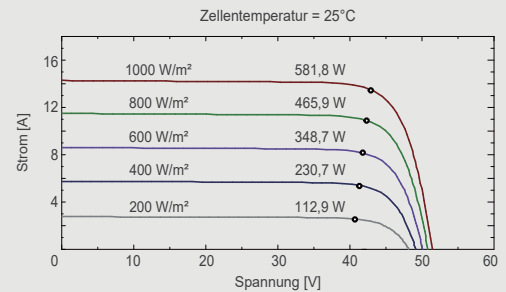
AE CMD-L144BD 560W-580W

PERFEKT FÜR AGRI-PV-LÖSUNGEN

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



Einheiten: mm



Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	560	565	570	575	580
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	42,40	42,56	42,72	42,88	43,04
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	13,21	13,28	13,34	13,41	13,49
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	51,20	51,30	51,50	51,70	51,90
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	14,14	14,20	14,26	14,33	14,40
Modulwirkungsgrad	η (%)	20,62	20,81	20,99	21,17	21,36
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*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	425	430	435	440	445
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	39,72	39,97	40,26	40,51	40,73
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,70	10,76	10,81	10,86	10,93
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	46,38	46,73	47,08	47,38	47,69
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	11,45	11,50	11,55	11,61	11,66

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite	560	565	570	575	580
P_{max} Vorderseite (Wp)					
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max equ}$ (Wp)	588 616	593 622	598 627	604 633	610 639
Modulwirkungsgrad η (%)	22,27 23,33	22,47 23,54	22,66 23,74	22,86 23,95	23,09 24,18

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	144
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	2,0 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	2,0 mm Solarglas, 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	1190 mm x 2282 mm x 30 mm
Gewicht	29,5 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m²
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m²

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

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 Messgerättoleranzen 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