AURORA

P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

Wood Mackenzie Grade A | TIER1 BloombergNEF | SMM TIER1

Deutsche Qualität Garantiert

485W-505W

MD-132BD



21,29%
HÖCHSTE EFFIZIENZ

132
HALBZELLEN

- Etablierte Haltbarkeits- und Ertragsdaten
- Hohe Flexibilität bei der BOM (Stückliste)

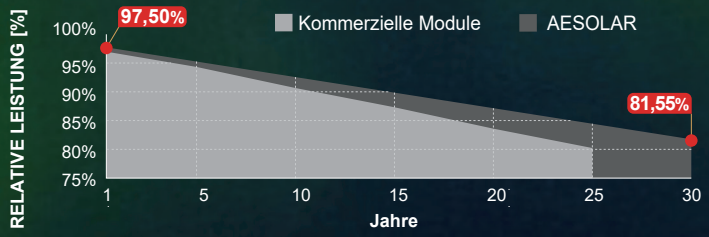
Ver. 26.10.1

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



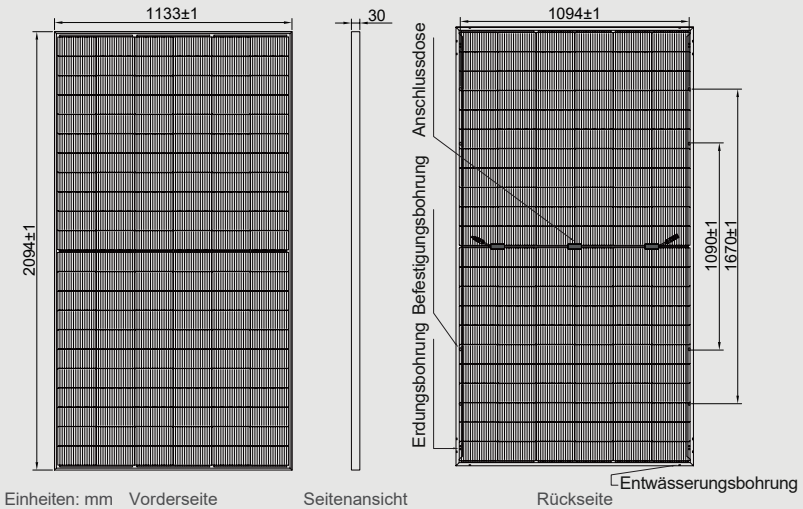
AESOLAR
Seit 2003

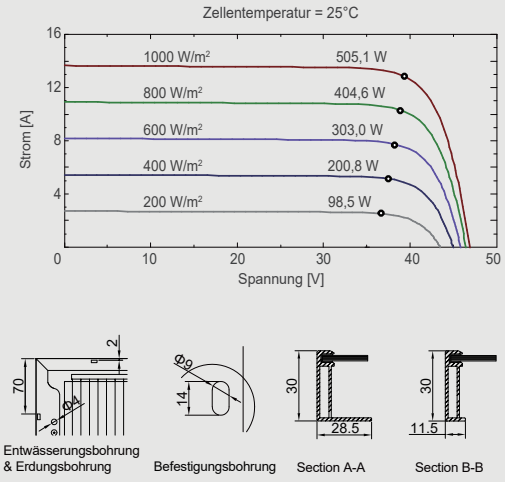
LID-BESTÄNDIG | PID-BESTÄNDIG | SALZKORROSIONS-BESTÄNDIG | SANDABRIEB-BESTÄNDIG | AMMONIAK-BESTÄNDIG | HÖCHSTE HALTBARKEIT

AE MD-132BD 485W-505W

P-TYPE PERC TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS





Elektrische Spezifikationen (STC*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	485	490	495	500	505
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	38,31	38,55	38,79	39,03	39,27
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	12,66	12,71	12,76	12,81	12,86
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	45,75	46,05	46,34	46,64	46,93
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	13,42	13,47	13,52	13,57	13,62
Modulwirkungsgrad	η (%)	20,44	20,65	20,86	21,07	21,29
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 Pmax: ±3%

Elektrische Spezifikationen (NMOT*):

Nennleistung	P_{max} (Wp)	363	366	370	373	377
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	35,80	36,00	36,20	36,40	36,60
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,13	10,17	10,21	10,25	10,29
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	43,00	43,20	43,40	43,60	43,80
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	10,74	10,78	10,82	10,86	10,90

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

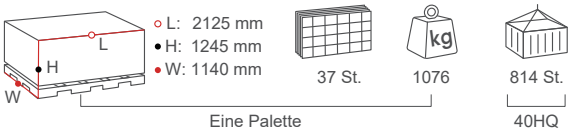
Max.Leistung Vorderseite $P_{max\ Vorderseite}$ (Wp)	485		490		495		500		505	
Rückseite Leistungsgewinn	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max\ equ}$ (Wp)	509	534	514	539	520	544	525	550	530	556
Modulwirkungsgrad η (%)	21,46	22,49	21,68	22,72	21,91	22,95	22,13	23,18	22,35	23,41

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	Gallium-dotierte Mono c-Si PERC-Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
Bifazialität	70 ± 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	1 x 4 mm², 300 mm lang oder kundenspezifisch
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	2094 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	28 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}	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient für V_{oc}	-0,275 %/°C
Temperaturkoeffizient für I_{sc}	0,045 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	45 ± 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 Produktanpassungen 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