

280W-300W

Terra E | CMD-72BD

40%
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

72
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



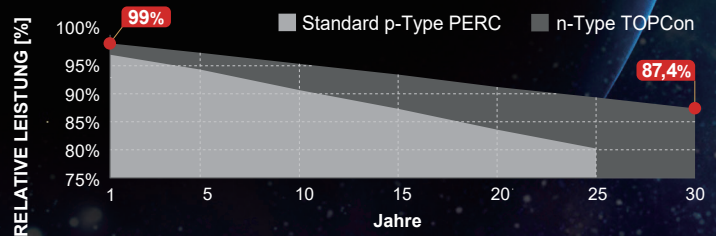
Ver. 26.1.1

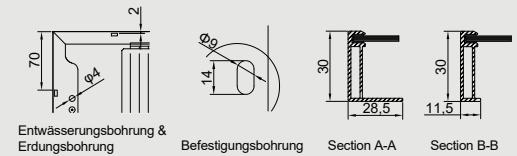
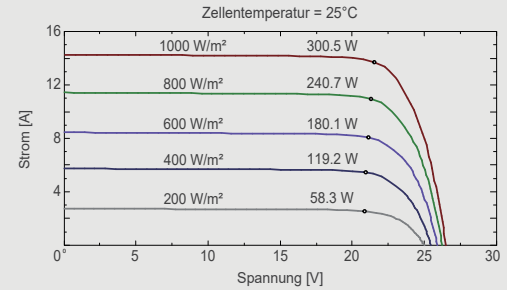
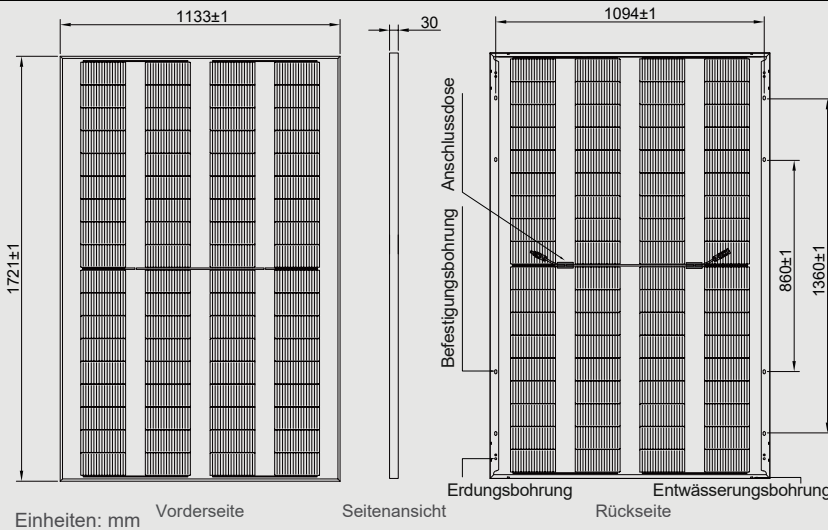
30 JAHRE
Leistungsgarantie

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





Elektrische Spezifikationen (STC*):

Parameter	Symbol	280	285	290	295	300
Nennleistung	P_{max} (Wp)	280	285	290	295	300
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	21,36	21,62	21,76	21,88	22,14
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	13,11	13,18	13,33	13,48	13,55
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	24,95	25,27	25,47	25,66	25,97
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	14,03	14,10	14,23	14,37	14,44
Modulwirkungsgrad	η (%)	14,36	14,62	14,87	15,13	15,39
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	215	220	225	230	235
Nennleistung	P_{max} (Wp)	215	220	225	230	235
Betriebsspannung	V_{MPP} (V)	20,25	20,61	20,84	21,06	21,41
Betriebsstrom	I_{MPP} (A)	10,62	10,68	10,80	10,92	10,98
Leerlaufspannung	V_{oc} (V)	23,65	24,08	24,40	24,70	25,11
Kurzschlussstrom	I_{sc} (A)	11,36	11,42	11,53	11,64	11,70

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

Bifaziale elektrische Spezifikationen

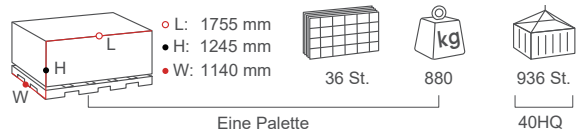
Parameter	280	285	290	295	300
Max. Leistung Vorderseite	280	285	290	295	300
P_{max} Vorderseite (Wp)	280	285	290	295	300
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max\ equ}$ (Wp)	294 308	299 314	305 319	310 325	315 330
Modulwirkungsgrad η (%)	15,08 15,80	15,35 16,08	15,62 16,36	15,89 16,64	16,15 16,92

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	72
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	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	23,5 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

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.