



メッサーシュミットリング 54,D-86343, ケーニヒスブルン, ドイツ
+49 8231 9782680
qiu@ae-solar.com
ae-solar.com

■ Deutsche
■ Qualität
■ Garantiert



AE SOLAR は、BNEF の Tier1 ドイツの高品質 PV モジュールメーカーとして、ダイナミックかつ進歩的な企業であることを証明してきました。2003 年の設立以来、当社は民間部門のリーダーの 1 つとしての地位を確立してきました。

本社はドイツ、ケーニヒスブルンにあり、生産工場はドイツと中国、ブルガリア、チェコ共和国、ギリシャ、トルコにあり、世界中の 100 以上の国と地域で販売されています。

弊社はドイツの高品質な太陽電池モジュール専門メーカーとして長年の技術開発と経験の蓄積により、最新技術を大量生産に導入し、製品の品質を確保しつつ、コストを削減し、発電効率を向上させ、最終的にはお客様に利益をもたらす。

業界は競争が激しく、新しい資本が続々と参入し、前時代的な企業が次々と淘汰されていますが、私たちは常に独自の道を歩み、ドイツ品質で製品の効率と寿命を確かなものしています。

Alexander Maier

アレクサンダー・マイヤー

CEO 兼起業家



メッサーシュミットリング 54,D-86343, ケーニヒスブルン, ドイツ
+49 8231 9782680
qiu@ae-solar.com
ae-solar.com

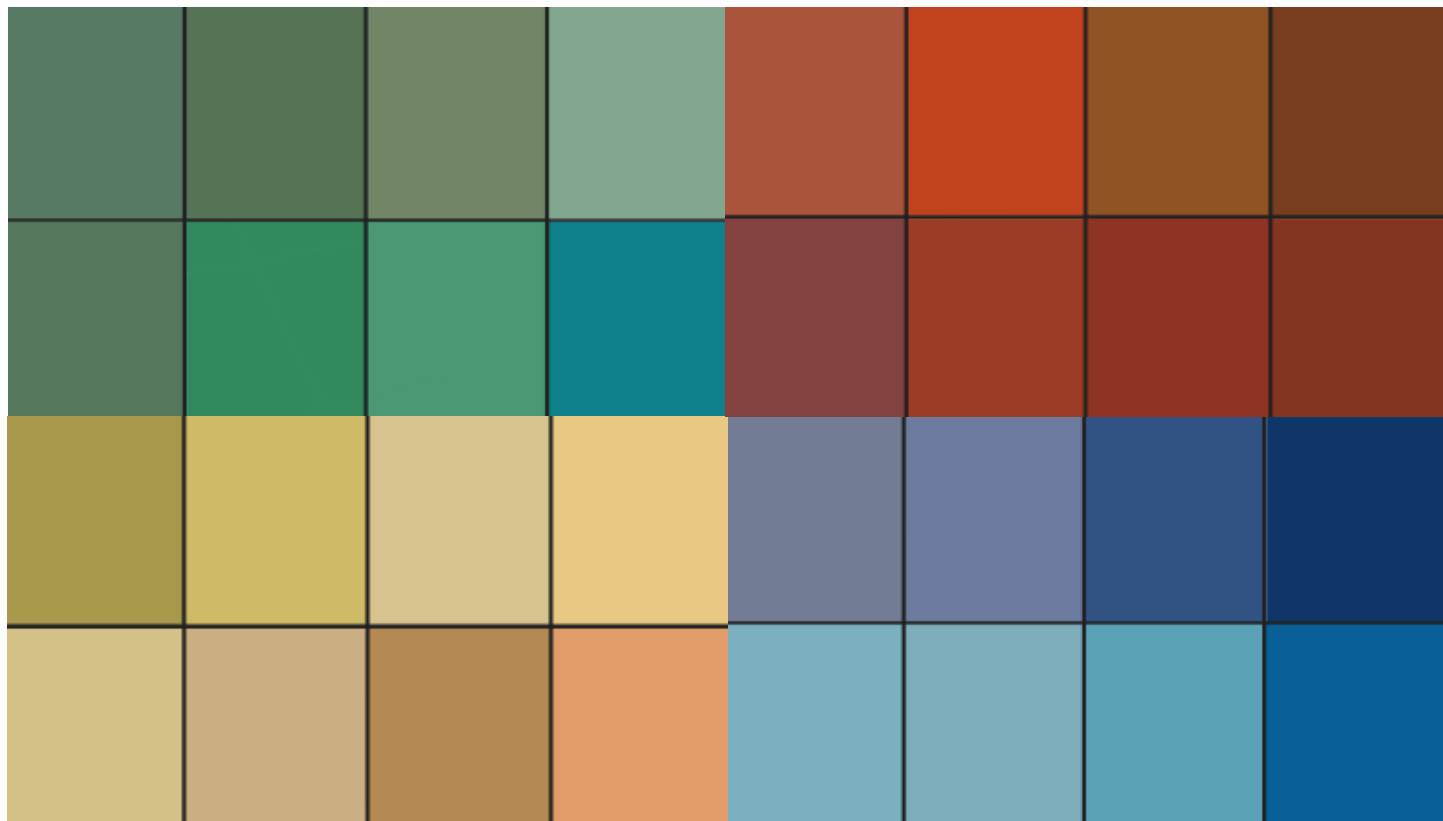




AE SOLAR を選ぶ理由

1. AE SOLAR は日本の電気事業法、建築基準法、電気接続の要求を含む関連法規に準拠しており、既に日本で採用されています。
2. AE SOLAR は全世界 100 カ国で販売およびサービスネットワークを構築し、国別のリスクを最小限に抑えています。
3. AE SOLAR のすべての製品は 30 年間保証されており、国際的に有名な保険会社であるロイズ・オブ・ロンドン（Lloyd's of London）によって補償されています。
4. AE SOLAR は豊富な製品ラインナップを持ち、日本の高温多湿や防災、減災などを十分に理解し、最適な製品とサービスを提供できます。
5. AE SOLAR は日本各地域に求められる太陽光発電製品の特性が異なることを十分に理解し、都道府県によっては政策に合わせて、設計からアフターサービスまでワンストップサービスを提供できます。
6. AE SOLAR は長年の技術開発と経験の蓄積により、サプライチェーンの安定性と信頼性を維持し、製品を設置・施工現場まで運び、お客様の在庫コストを削減し、お客様の利益を保護します。
7. AE SOLAR は、ドイツの高品質な太陽電池モジュール専門メーカーとして、お客様のニーズに応じて定形外の製品も提供できます。
8. AE SOLAR は太陽電池モジュールの炭素フットプリントを評価し、日本のカーボンニュートラルに貢献します。
9. AE SOLAR は、日本での自然災害の増加や老朽化したインフラの整備に対応する製品とサービスを提供できます。
10. AE SOLAR は日本の地域の伝統を尊重し、自然景観を損なわない製品とサービスを提供し、地域の観光産業振興に貢献できます。
11. AE SOLAR は循環型経済を促進し、包括的なリサイクル活動を行い、製品が適切に処理されて再利用されることを保証しています。

パネルの色も指定できます



発電しながら環境に溶け込める



日本の伝統色でも指定できます



青（あお）



群青色（ぐんじょういろ）



紺青（こんじょう）



藍色（あいいろ）



勝色（かちいろ）



赤（あか）



真紅（しんく）



緑（みどり）



黄色（きいろ）



鬱金色（うこんいろ）



紫（むらさき）



茶色（ちゃいろ）



小麦色（こむぎいろ）



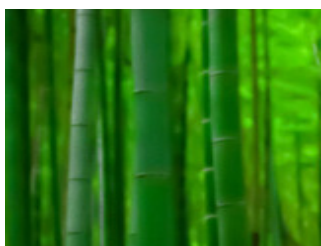
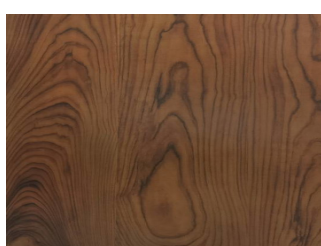
褐色（かっしょく）



黒（くろ）

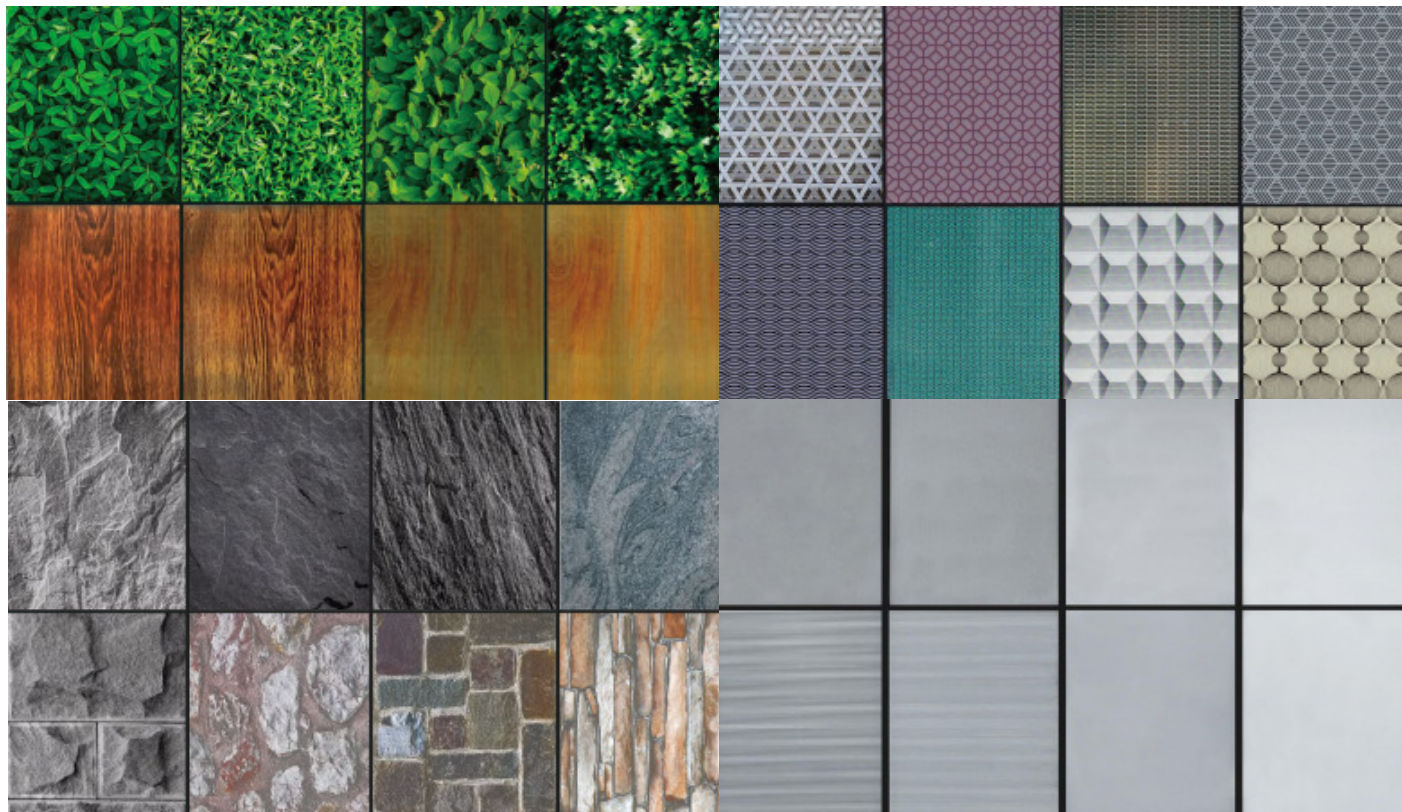
日本の伝統色の種類が多くて、他の色も指定できます。
<https://ja.wikipedia.org/wiki/日本の色の一覧>

パネルの模様も指定でき日本の環境と建物に融合する



建材一体型 BIPV モジュールは

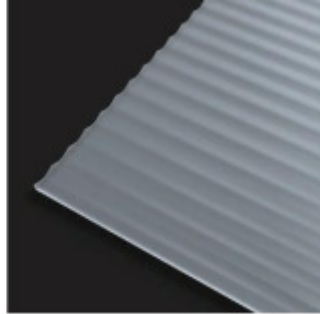
ガラスの厚さ、サイズ、ガラスの種類、模様も指定できます



空港など特殊な場所に適した防眩ガラス付きの特別仕様も選択可能です



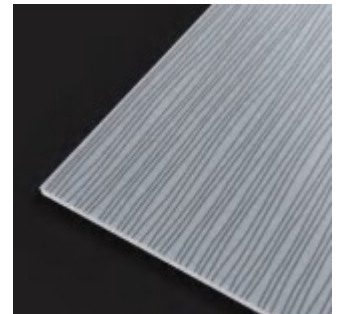
Satin glass



Rain-shape glass



Custom made



Rippled glass



建材一体型 BIPV 建築は、断熱性の高さや省エネルギーなど多くのメリット有り





日本実績



2020 大分市、大分県



2020 大分市、大分県



2020 大分市、大分県



2020 大分市、大分県



2020 北海道



2020 大分市、大分県



2024 唐津市、佐賀県



2024 由布市、大分県



2024 日田市、大分県

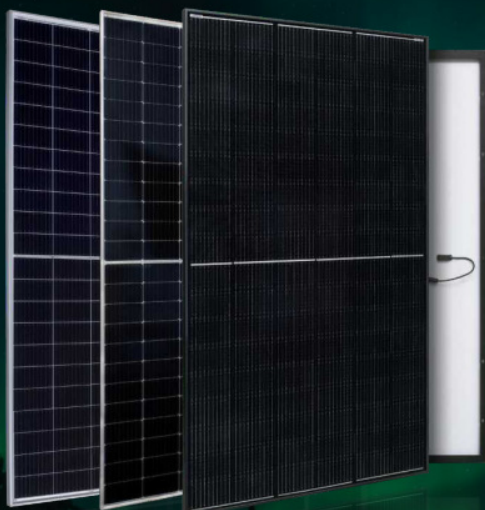
〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com





 **AESOLAR**

TIER 1
BloombergNEF



AURORA シリーズ

高 エネルギー収量
信頼性
耐久性

335W - 660W

単結晶PVモジュール
片面セル / 両面セル
シングル / ダブルガラス

Deutsche
Qualität
Garantiert

30
年
出力保証

15
年
製品保証

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

 Deutsche
Qualität
Garantiert

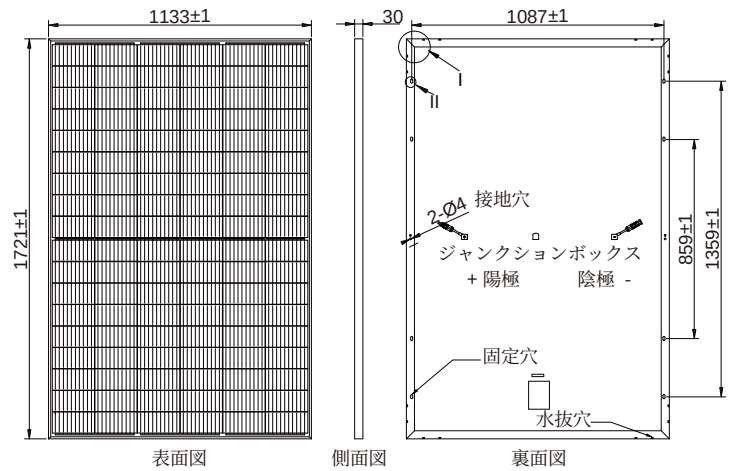
AE MD-108 シリーズ 395W-415W



高効率単結晶ハーフセル PERC モジュール

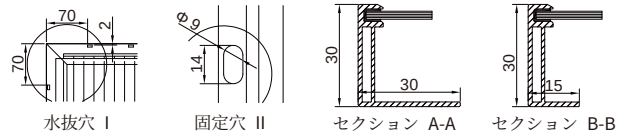
部材及び設計仕様

セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	108
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格3バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	20.3 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²



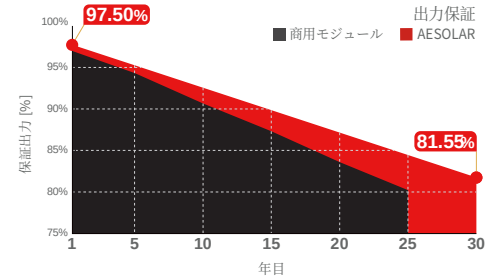
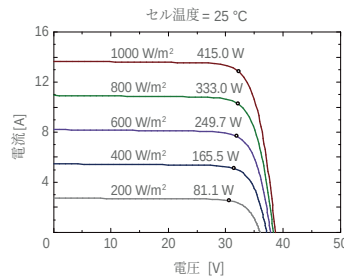
梱包仕様

梱包構成	36 枚 パレット
梱包入数	936 枚/40 HQ
パレット寸法	1755 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	764 kg / パレット



温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧 Voc の温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):		AE395MD-108	AE400MD-108	AE405MD-108	AE410MD-108	AE415MD-108
公称最大出力	P _{max} (Wp)	395	400	405	410	415
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	31.08	31.35	31.62	31.88	32.12
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
公称開放電圧	V _{oc} (V)	37.36	37.69	38.02	38.35	38.67
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
モジュール変換効率	η (%)	20.26	20.51	20.77	21.03	21.28
出力許容公差	(W)	0~+5				
最大システム電圧	(V)	1500				
最大直列ヒューズ定格	(A)	25				

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):		AE395MD-108	AE400MD-108	AE405MD-108	AE410MD-108	AE415MD-108
公称最大出力	P _{max} (Wp)	298	301	304	308	311
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	29.30	29.50	29.70	29.90	30.10
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
公称開放電圧	V _{oc} (V)	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00
公称短絡電流	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

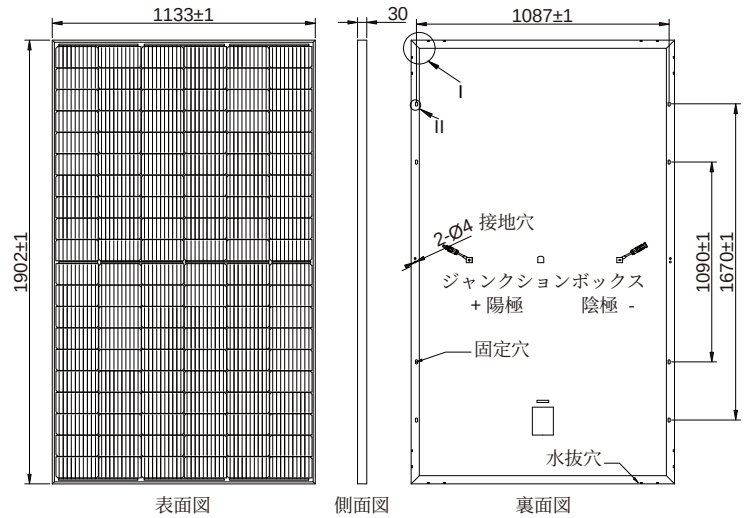
AE MD-120 シリーズ 440W-460W



高効率単結晶ハーフセル PERC モジュール

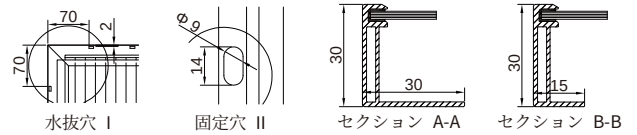
部材及び設計仕様

セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	120
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格3バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	22.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²



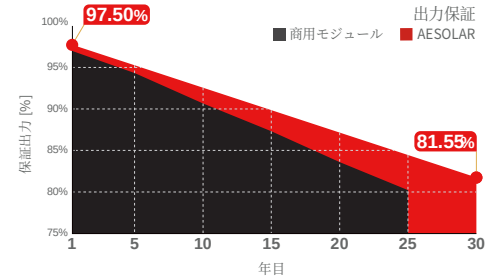
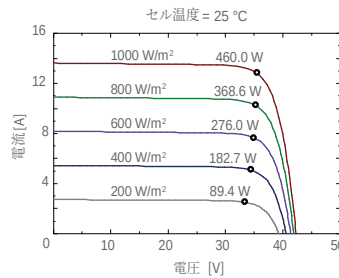
梱包仕様

梱包構成	36 枚 パレット
梱包入数	864 枚/40 HQ
パレット寸法	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	847 kg / パレット



温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):		AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120
公称最大出力	P _{max} (Wp)	440	445	450	455	460
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	34.62	34.87	35.13	35.38	35.60
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
公称開放電圧	V _{oc} (V)	41.35	41.66	41.98	42.29	42.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
モジュール変換効率	η (%)	20.42	20.65	20.88	21.11	21.35
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):		AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120
公称最大出力	P _{max} (Wp)	331	335	338	342	345
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	32.60	32.80	33.00	33.20	33.40
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
公称開放電圧	V _{oc} (V)	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度100 W/m², 環境温度20°C, 風速 1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

AE MD-144 シリーズ 530W-555W



高効率単結晶ハーフセル PERC モジュール

部材及び設計仕様

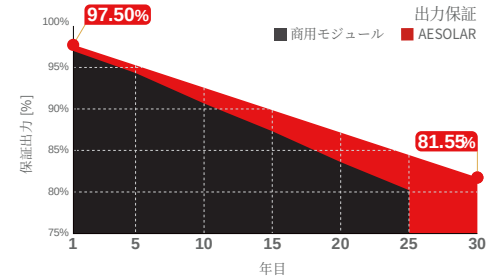
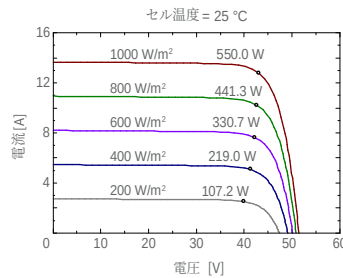
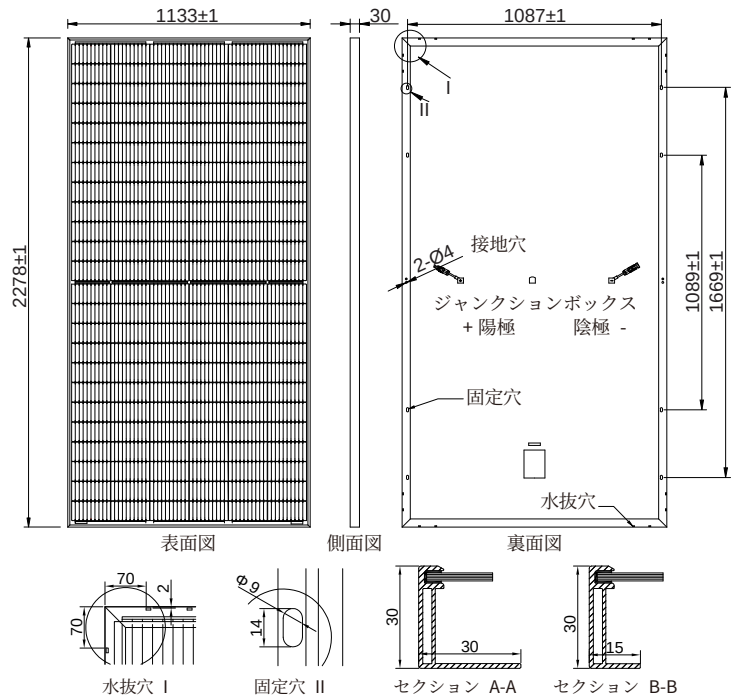
セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	144
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格3バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	26.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

梱包仕様

梱包構成	36 枚 パレット
梱包入数	720 枚/40 HQ
パレット寸法	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	998 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧 Voc の温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	AE555MD-144	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	530	535	540	545	550	555
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57	42.76
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92	12.98
公称開放電圧	V _{oc} (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44	51.79
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67	13.74
モジュール変換効率	η (%)	20.53	20.73	20.92	21.12	21.31	21.50
出力許容公差	(W)	0~+5					
最大システム電圧	(V)	1500					
最大直列ヒューズ定格	(A)	25					

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	AE555MD-144	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	400	403	407	410	414	418
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34	10.38
公称開放電圧	V _{oc} (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	47.80	48.00
公称短絡電流	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94	10.98

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

AE ME-132 シリーズ 640W-660W



高効率単結晶ハーフセル PERC モジュール

部材及び設計仕様

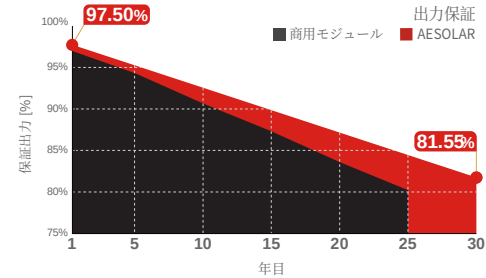
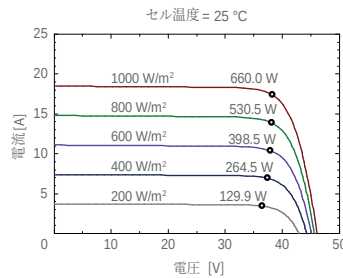
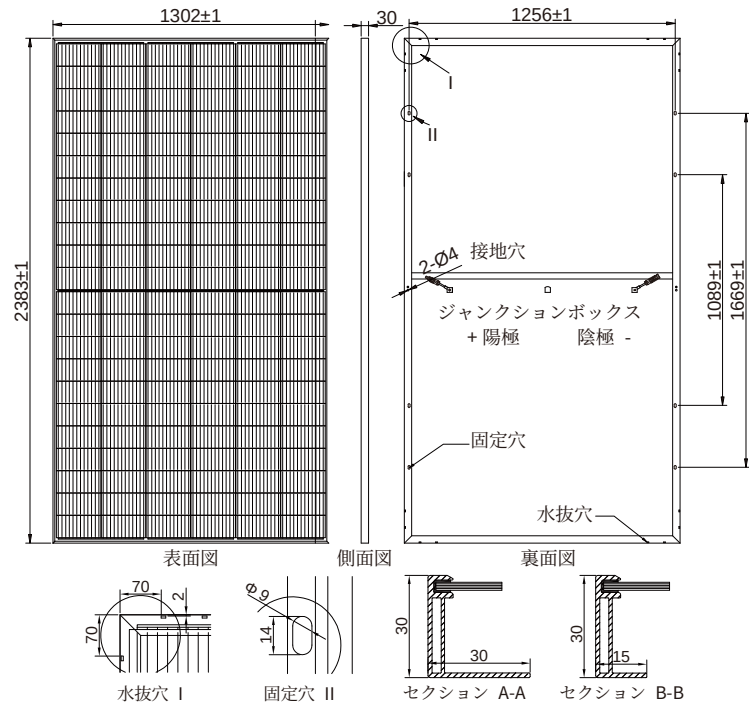
セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 210 mm
セル枚数	132
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2383 mm x 1302 mm x 30 mm
公称質量	31.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	612 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1350 mm x 1140 mm x 2500 mm (縦置き)
パレット質量	1167 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.34
公称開放電圧 Voc の温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.040
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	43 ± 2



表面電気特性 (STC*)		AE640ME-132	AE645ME-132	AE650ME-132	AE655ME-132	AE660ME-132
公称最大出力	P _{max} (Wp)	640	645	650	655	660
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	17.30	17.34	17.38	17.42	17.46
公称開放電圧	V _{oc} (V)	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
公称短絡電流	I _{sc} (A)	17.74	18.25	18.32	18.38	18.43
モジュール変換効率	η (%)	20.63	20.79	20.95	21.11	21.27
出力許容公差	(W)	0~+5				
最大システム電圧	(V)	1500				
最大直列ヒューズ定格	(A)	30				

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*)		AE640ME-132	AE645ME-132	AE650ME-132	AE655ME-132	AE660ME-132
公称最大出力	P _{max} (Wp)	480	484	488	492	496
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	34.70	34.90	35.10	35.30	35.50
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.84	13.87	13.90	13.94	13.97
公称開放電圧	V _{oc} (V)	42.00	42.20	42.40	42.60	42.80
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.19	14.60	14.66	14.70	14.74

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度100 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。



 **AESOLAR**



METEOR シリーズ

MORE POWER
LESS DEGRADATION

415W - 700W

Nタイプ TOPCon PV モジュール
片面 / 両面
ホワイト / ブラックフレーム

Deutsche
Qualität
Garantiert

30
年
出力保証

15
年
製品保証

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

 Deutsche
 Qualität
 Garantiert

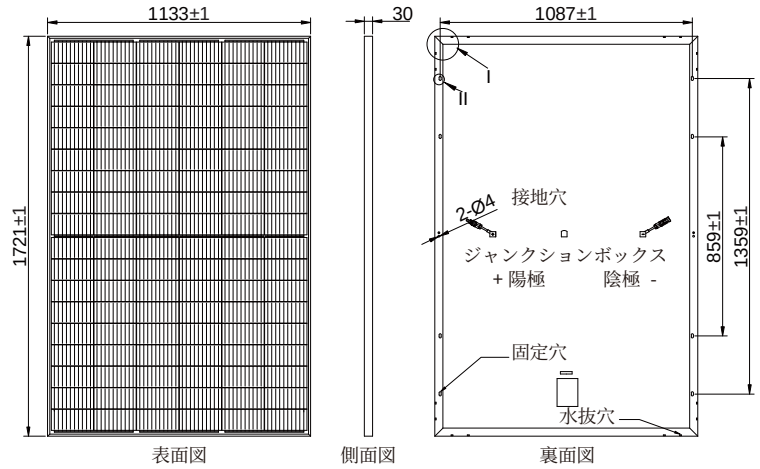
AE CMD-108 シリーズ 420W-440W



高効率単結晶 N 型 TOPCon 技術モジュール
 ハーフセル・片面発電

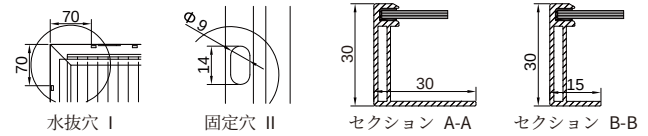
部材及び設計仕様

セル	n-タイプ TOPCon 技術ハーフセル, 182 mm
セル枚数	108
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	20.3 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²



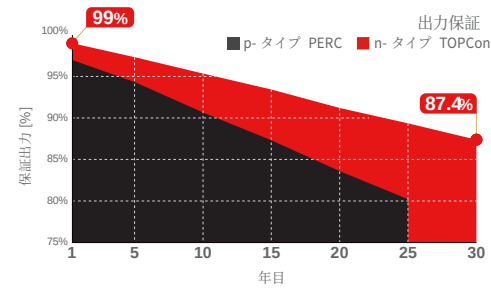
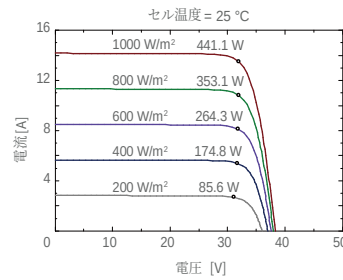
梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	936 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1755 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	764 kg / パレット



温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度 (NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE420CMD-108	AE425CMD-108	AE430CMD-108	AE435CMD-108	AE440CMD-108	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	420	425	430	435	440
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	32.04	32.25	32.43	32.64	32.84
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.11	13.18	13.26	13.33	13.40
公称開放電圧	V _{oc} (V)	37.86	38.08	38.26	38.46	38.66
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.03	14.10	14.17	14.23	14.30
モジュール変換効率	η (%)	21.54	21.80	22.05	22.31	22.57
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE420CMD-108	AE425CMD-108	AE430CMD-108	AE435CMD-108	AE440CMD-108	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	320.0	323.5	327.1	331.0	335.3
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	29.70	29.90	30.10	30.30	30.51
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.76	10.81	10.87	10.93	10.99
公称開放電圧	V _{oc} (V)	35.80	36.00	36.20	36.40	36.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.31	11.37	11.42	11.48	11.54

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

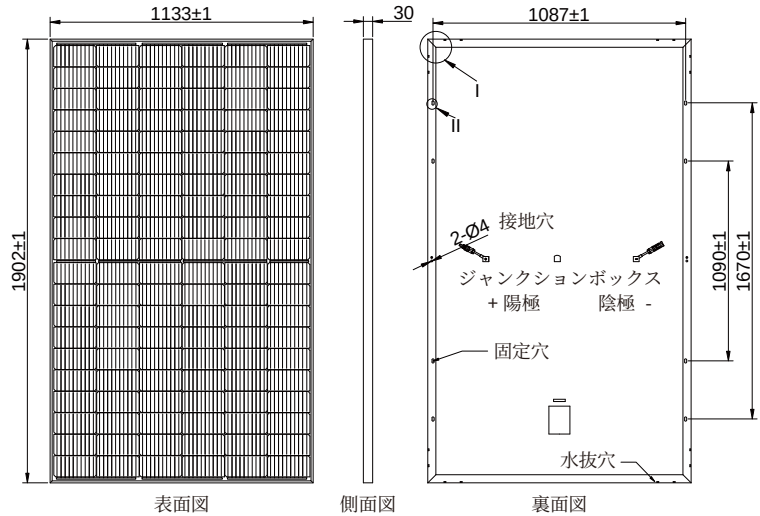
AE CMD-120 シリーズ 465W-485W



高効率単結晶 N 型 TOPCon 技術モジュール
 ハーフセル・片面発電

部材及び設計仕様

セル	n-タイプ TOPCon 技術ハーフセル, 182 mm
セル枚数	120
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	22.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

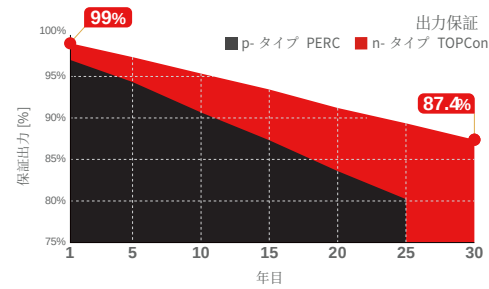
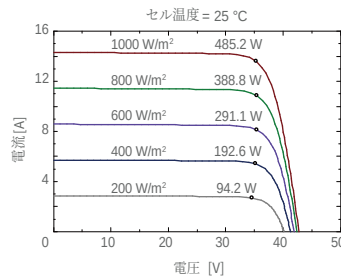
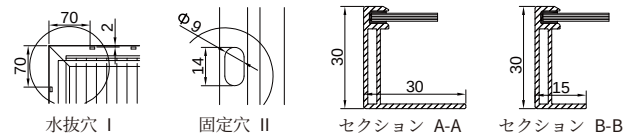


梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	864 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	847 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度 (NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):		AE465CMD-120	AE470CMD-120	AE475CMD-120	AE480CMD-120	AE485CMD-120
公称最大出力	P _{max} (Wp)	465	470	475	480	485
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	34.89	35.05	35.22	35.38	35.55
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
公称開放電圧	V _{oc} (V)	42.22	42.38	42.54	42.71	42.87
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.07	14.15	14.23	14.31	14.38
モジュール変換効率	η (%)	21.58	21.81	22.04	22.27	22.51
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):		AE465CMD-120	AE470CMD-120	AE475CMD-120	AE480CMD-120	AE485CMD-120
公称最大出力	P _{max} (Wp)	350	353	357	361	365
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	32.77	32.94	33.10	33.27	33.44
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.67	10.73	10.79	10.85	10.92
公称開放電圧	V _{oc} (V)	40.10	40.25	40.41	40.57	40.73
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.36	11.42	11.49	11.55	11.62

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

AE CMD-144 シリーズ 560W-580W



高効率単結晶 N 型 TOPCon 技術モジュール
ハーフセル・片面発電

部材及び設計仕様

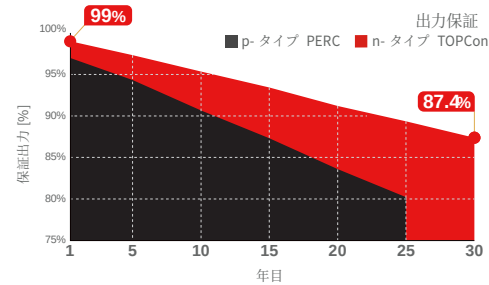
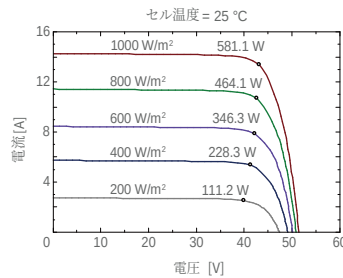
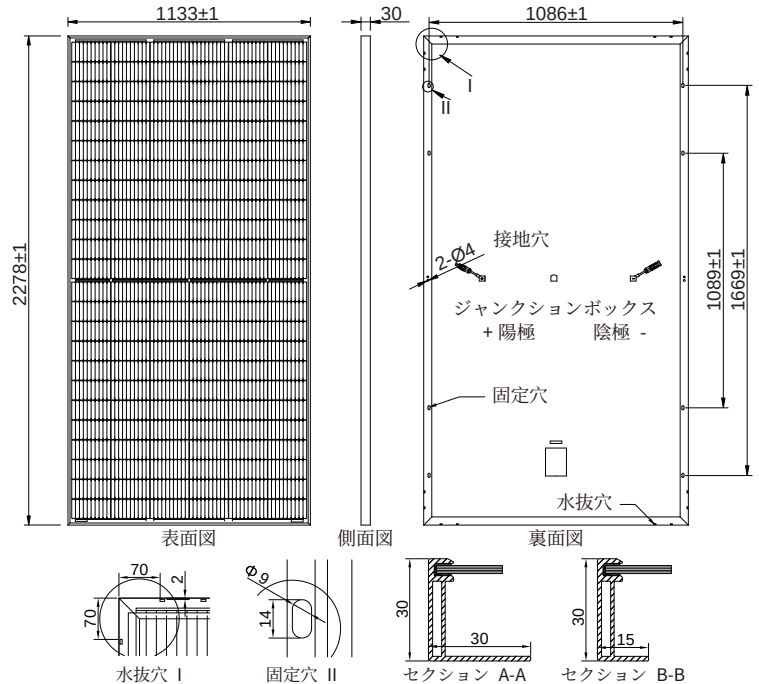
セル	n-タイプ TOPCon 技術ハーフセル, 182 mm
セル枚数	144
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	26.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	720 枚 / 40 HQ
パレット寸法	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	998 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):		AE560CMD-144	AE565CMD-144	AE570CMD-144	AE575CMD-144	AE580CMD-144
公称最大出力	P _{max} (Wp)	560	565	570	575	580
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	42.40	42.56	42.72	42.88	43.04
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.21	13.28	13.34	13.41	13.49
公称開放電圧	V _{oc} (V)	50.23	50.39	50.55	50.68	50.86
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40
モジュール変換効率	η (%)	21.70	21.89	22.08	22.28	22.47
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):		AE560CMD-144	AE565CMD-144	AE570CMD-144	AE575CMD-144	AE580CMD-144
公称最大出力	P _{max} (Wp)	426.0	430.1	434.0	437.4	440
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.80	39.90
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.84	10.89	10.94	10.99	11.04
公称開放電圧	V _{oc} (V)	47.50	47.70	47.80	48.00	48.20
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.40	11.45	11.50	11.55	11.60

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

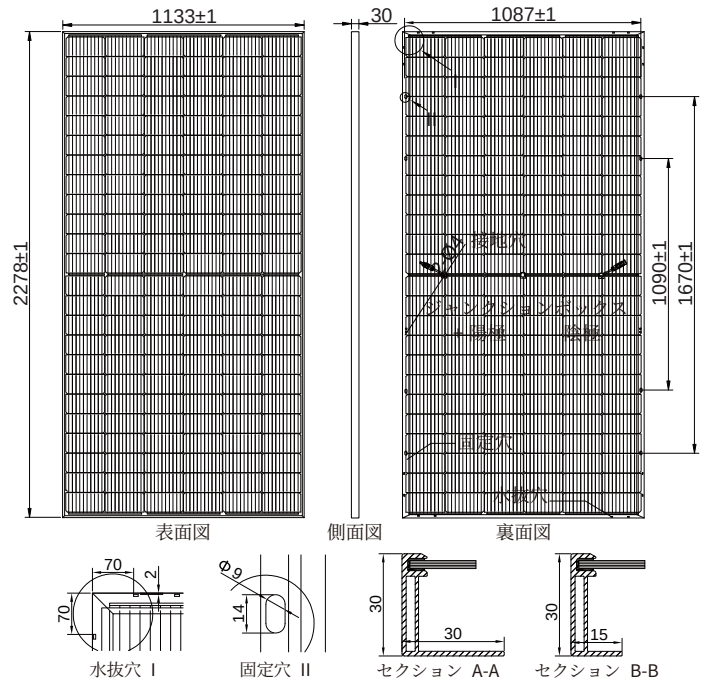
AE CMD-144BDS シリーズ 560W-580W



高効率単結晶 N 型 TOPCon 技術モジュール
 ハーフセル・両面発電・ダブルガラス

部材及び設計仕様

セル	n-タイプ TOPCon 技術ハーフセル, 182 mm
セル枚数	144
両面性	80 ± 5%
カバーガラス	2.0 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	POE
バックシート	2.0 mm 白い糊葉ガラス 強化ガラス
ジャンクションボックス	IP 68 定格 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	31 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²
防火クラス	クラス A (UL 790に基づいて)

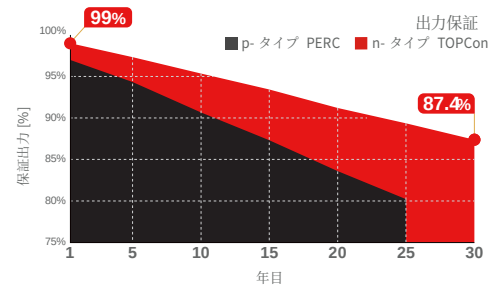
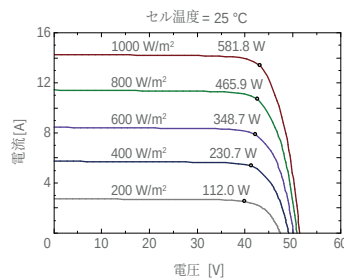


梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	720 枚 / 40 HQ
パレット寸法	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	1160 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流 I _{sc} の温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE560CMD-144BDS	AE565CMD-144BDS	AE570CMD-144BDS	AE575CMD-144BDS	AE580CMD-144BDS	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	560	565	570	575	580
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	42.40	42.56	42.72	42.88	43.04
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.21	13.28	13.34	13.41	13.49
公称開放電圧	V _{oc} (V)	50.23	50.39	50.55	50.68	50.86
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40
モジュール変換効率	η (%)	21.70	21.89	22.08	22.28	22.47
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許公差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE560CMD-144BDS	AE565CMD-144BDS	AE570CMD-144BDS	AE575CMD-144BDS	AE580CMD-144BDS	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	426.0	430.1	434.0	437.4	440
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.80	39.90
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.84	10.89	10.94	10.99	11.04
公称開放電圧	V _{oc} (V)	47.50	47.70	47.80	48.00	48.20
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.40	11.45	11.50	11.55	11.60

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度100 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。



 **AESOLAR**



COMET シリーズ

ENRICH YOUR
ENERGY YIELD

560W - 700W

シリコンヘテロ接合PVモジュール
ハーフカットセル
両面ガラス & 複層ガラス

30
年
出力保証

15
年
製品保証

Deutsche
Qualität
Garantiert

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

 Deutsche
 Qualität
 Garantiert

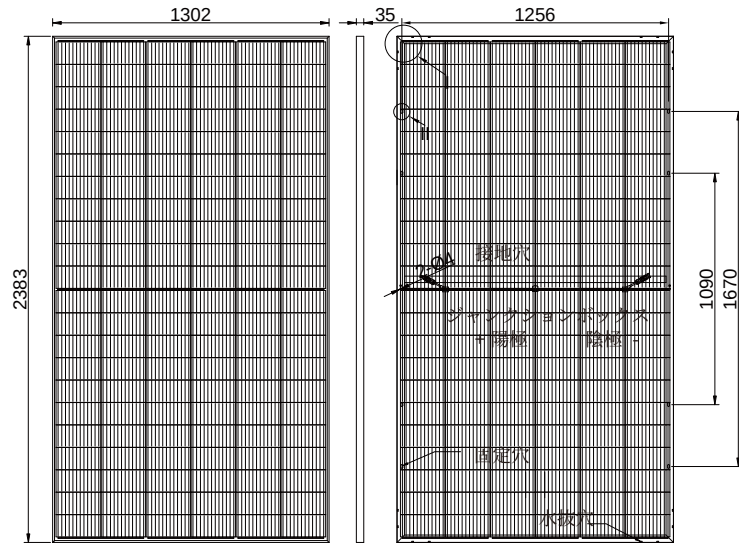
AE TME-132BDS シリーズ 680W-700W



高効率単結晶 HJT モジュール
 ハーフセル・両面発電・ダブルガラス

部材及び設計仕様

セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	132
両面性	80 ± 5%
カバーガラス	2.0 mm, 高透過 AR コーティング, 強化ガラス
封止材	POE
バックシート	2.0 mm 白い釉薬ガラス強化ガラス
ジャンクションボックス	IP 68 定格3 バイパスダイオード
フレーム	35 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2383 mm x 1302 mm x 35 mm
公称質量	38.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

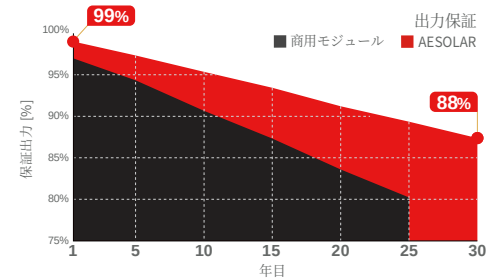
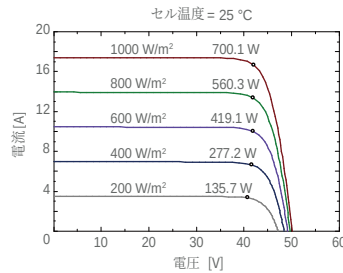
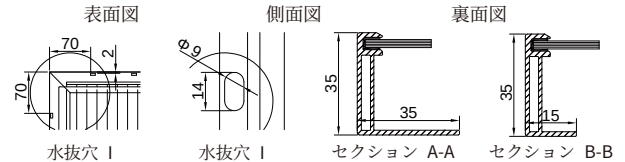


梱包仕様

梱包構成	31 枚 / パレット
梱包入数	558 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1350 mm x 1100 mm x 2520 mm
パレット質量	1332 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 Pmax の温度係数 (%/°C)	-0.26
公称開放電圧 Voc の温度係数 (%/°C)	-0.24
公称短絡電流 Isc 温度係数 (%/°C)	0.04
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	44 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE680TME-132BDS	AE685TME-132BDS	AE690TME-132BDS	AE695TME-132BDS	AE700TME-132BDS	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	680	685	690	695	700
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	41.49	41.65	41.80	41.95	42.10
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	16.39	16.45	16.51	16.57	16.63
公称開放電圧	V _{oc} (V)	49.50	49.66	49.82	49.98	50.13
公称短絡電流	I _{sc} (A)	17.19	17.25	17.31	17.37	17.43
モジュール変換効率	η (%)	21.92	22.08	22.24	22.40	22.56
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			35		

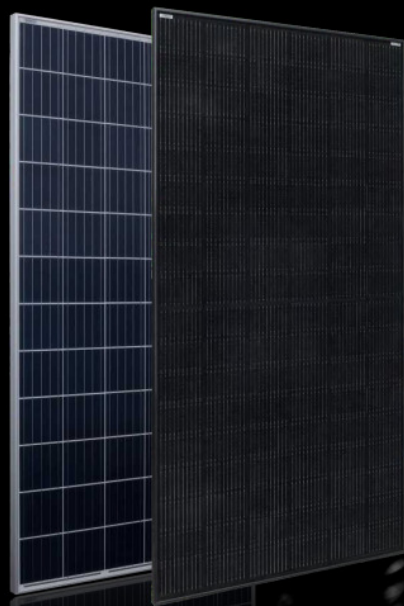
*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE680TME-132BDS	AE685TME-132BDS	AE690TME-132BDS	AE695TME-132BDS	AE700TME-132BDS	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	510	513	517	521	525
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	38.90	39.04	39.18	39.32	39.46
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.11	13.16	13.21	13.26	13.30
公称開放電圧	V _{oc} (V)	46.36	46.54	46.71	46.89	47.06
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.75	13.80	13.85	13.90	13.94

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度100 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。



Deutsche
Qualität
Garantiert

HSF スマートホットスポットフリー
影障害を防止
PV MODULE

ホットスポットフリー技術により、
個別のバイパスダイオードによって各セルを保護

190W - 335W

単結晶PVモジュール
フルセル / ハーフカットセル

30
年
出力保証

15
年
製品保証

ホットスポットフリーモジュールのコンセプトは、部分的なシェーディング条件下でフラクショナルパワー CSP によってテストおよび評価されています。
このレポートはaesolar.comでご覧いただけます。また、Solar Energy Journal の査読済み出版物は、sciencedirect.comでご覧いただけます。
参考：Hanif et al., Solar Energy, Vol. 193, 2019

ホットスポットフリー技術

tested by
Fraunhofer
CSP

標準モジュール



AESOLARスマート ホットスポットフリーモジュール



ホットスポットフリー技術は、個別のバイパスダイオードによって各セルを保護します。



標準モジュールでは、単一セルのシェーディングの影響は文字列全体に影響します。
一方、ホットスポットフリー技術を備えたAESOLARスマートモジュールは、シェーディング中に1つの単一セルの出力のみを失います。

*ホットスポットフリーモジュールの概念は、フラクショナルパワーCSPによって部分的なシェーディング条件下でテストおよび評価されています。レポートはaesolar.comでご覧いただけます。また、Solar Energy Journalの査読済み出版物は、sciencedirect.comでご覧いただけます。
参照：Hanif et al., Solar Energy, Vol. 193, 2019

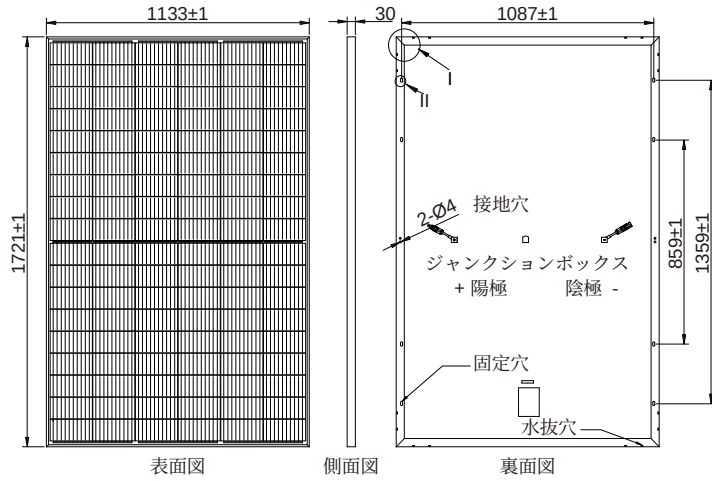
AE SMD-108E シリーズ 395W-410W



高効率単結晶モジュール
ハーフセル・片面発電・黒い

部材及び設計仕様

セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	108
カバーガラス	3.2 mm, 高透過 AR コーティング, 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	太陽電池側が黒色、空気側が白色のバックシートです
ジャンクションボックス	IP 68 定格 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	20.3 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²
バイパスダイオードの数	36

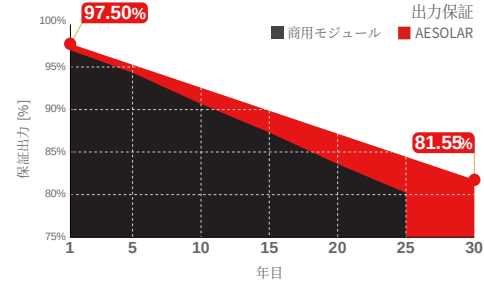
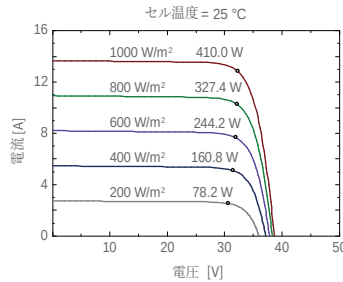
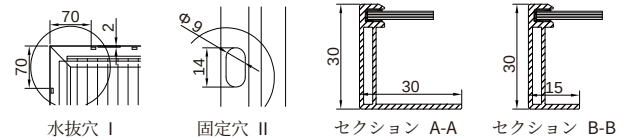


梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	936 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1755 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	764 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度 (NOCT) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE395SMD-108E	AE400SMD-108E	AE405SMD-108E	AE410SMD-108E
公称最大出力 P _{max} (Wp)	395	400	405	410
公称最大出力動作電圧 V _{MPP} (V)	31.08	31.35	31.62	31.88
公称最大出力動作電流 I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86
公称開放電圧 V _{oc} (V)	37.36	37.69	38.02	38.35
公称短絡電流 I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62
モジュール変換効率 η (%)	20.26	20.51	20.77	21.03
出力許容公差 (W)			0~+5	
最大システム電圧 (V)			1500	
最大直列ヒューズ定格 (A)			25	

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

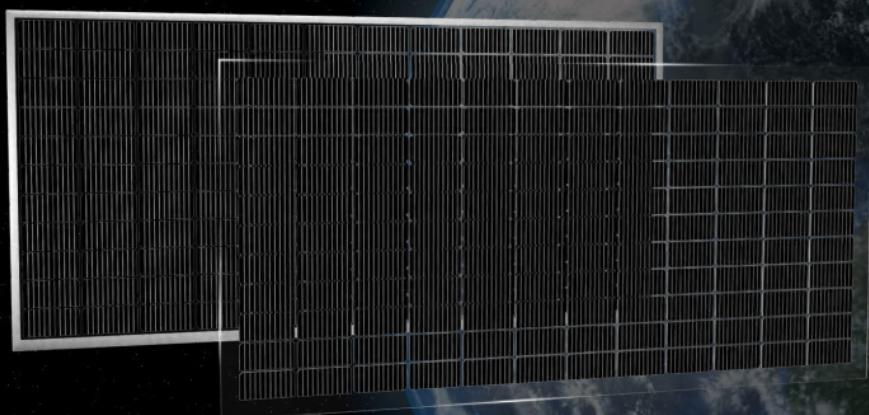
	AE395SMD-108E	AE400SMD-108E	AE405SMD-108E	AE410SMD-108E
公称最大出力 P _{max} (Wp)	298	301	304	308
公称最大出力動作電圧 V _{MPP} (V)	29.30	29.50	29.70	29.90
公称最大出力動作電流 I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29
公称開放電圧 V _{oc} (V)	35.20	35.40	35.60	35.80
公称短絡電流 I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度100 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。



 **AESOLAR**



TERRA
495W - 505W

30
年
出力保証

15
年
製品保証

Deutsche
Qualität
Garantiert

最高 実際の条件における風雪に対する耐性

Terra モジュールは垂直に取り付けることができ、太陽光発電できるフェンスとして使用したり、農業の各現場と組み合わせたりして、縦の空間を最大限に活用できます。

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

 Deutsche
 Qualität
 Garantiert

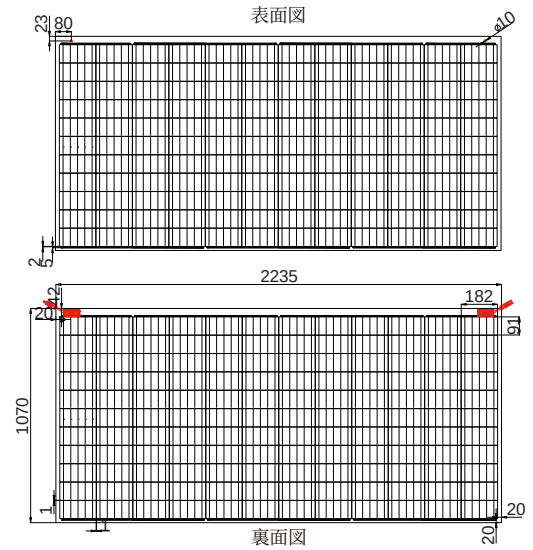
AE MD-L132BD シリーズ 495W-505W



高効率単結晶モジュール
ハーフセル・両面発電・ダブルガラス

部材及び設計仕様

セル	単結晶ガリウムドープc-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	132
両面性	70 ± 5%
カバーガラス	2.0 mm, 高透過 AR コーティング 強化ガラス
封止材	POE
バックシート	2.0 mm, 高透過, 強化ガラス
ジャンクションボックス	IP 68 定格3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1070 mm x 2235 mm x 30 mm
公称質量	30.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

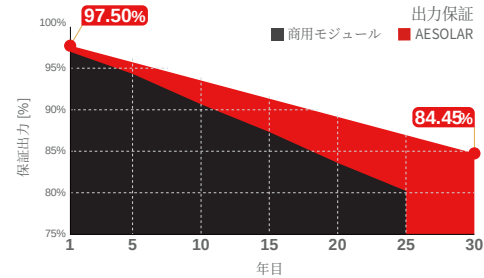
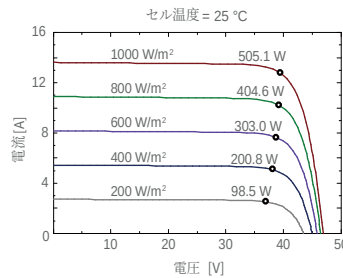
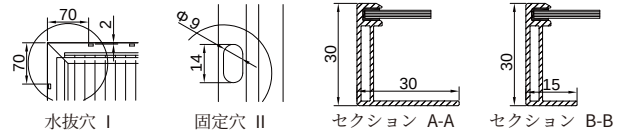


梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	792 枚 / 40 HQ
パレット寸法	2125 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	1138 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力 P _{max} の温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧 V _{oc} の温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流 I _{sc} 温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE495MD-L132BD	AE500MD-L132BD	AE505MD-L132BD	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	495	500	505
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	38.79	39.03	39.27
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	12.76	12.81	12.86
公称開放電圧	V _{oc} (V)	46.34	46.64	46.93
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.52	13.57	13.62
モジュール変換効率	η (%)	20.60	20.90	21.10
出力許容公差	(W)		0~+5	
最大システム電圧	(V)		1500	
最大直列ヒューズ定格	(A)		25	

*STC: 標準試験条件 (日射強度1000 W/m², セル温度25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE495MD-L132BD	AE500MD-L132BD	AE505MD-L132BD	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	370	373	377
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	36.20	36.40	36.60
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.21	10.25	10.29
公称開放電圧	V _{oc} (V)	43.40	43.60	43.80
公称短絡電流	I _{sc} (A)	10.82	10.86	10.90

*NMOT: 公称セル動作温度 (日射強度1000 W/m², 環境温度20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。

EUROPE



12 MW

Ukraine
2018
Distributor:
Ekotechnik



11.5 MW

Germany, Trinwillershagen
2012
Distributor:
TK-Gruppe Paderborn



9 MW

Bulgaria, Sliven
2011
Distributor:
Technomash

EUROPE



10 MW

Germany, Pritzen
2016
Distributor:
Ahtos-Gruppe



7.2 MW

Germany, Kodersdorf
2012
Distributor:
Reninger



39.8 MW

UK, Ravenshorpe
2015
Distributor:
Heinzmann- Gruppe

EUROPE



3 MW

Cyprus
2019
Distributor:
Renovatio Solar



2.7 MW

Greece, Agios Prodromos
2014
Distributor:
Plus Union Solar



2.5 MW

Bulgaria, Tundja
2013
Distributor:
Technomash

EUROPE



500 KW

Greece, Chalkidiki
2018
Distributor:
Lamda Energy



400 KW

Belgium, Liege
2019
Distributor:
Solution By Sun



240 KW

Germany, Bondorf
2017

ASIA



China, Jilin Province
2019



China, Jilin Province
2019



China, Jiangsu Province
2014
Distributor:
GCL

ASIA



Vietnam, Cam Ranh
2018
Distributor:
Palma Vietnam



Vietnam
2019
Distributor:
BBCO



Vietnam
2019
Distributor:
BBCO



LATIN AMERICA



518 KW

São João Batista - SC
2023
Distributor:
JJS Solados



503.2 KW

5 units in SC
2023
Distributor:
Grupo Kyly



353.5 KW

Brusque - SC
2023
Distributor:
3RHO Interruptores

OTHERS



1.8 MW

Dominican Republic
Punta Cana
2019



1.2 MW

Dominican Republic
Punta Cana
2016



200 KW

Uruguay, Mercedes
2019
Distributor:

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

Deutsche
Qualität
Garantiert



当社は業界で蓄積した EPC の経験を活用し、顧客のニーズや使用シーンに応じた最適なモジュール製品を提供するだけでなく、適切な設置・施工および設置後のサポートも提供しております。

品質保証 10-20 年



Model	EJ-5000	EJ-5001	EJ-5002	EJ-5003
Capacity	5.12KWh/5KW	10.24KWh/5KW	15.36KWh/5KW	20.48KWh/5KW
Standard discharge current	50A	50A	50A	50A
Max. discharge current	100A	100A	100A	100A
Working voltage range	43.2-57.6VDC	43.2-57.6VDC	43.2-57.6VDC	43.2-57.6VDC
Standard Voltage	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC	51.2VDC
Max. charging current	50A	50A	50A	50A
Max. charging voltage	57.6V	57.6V	57.6V	57.6V
Rated PV input voltage	360VDC			
MPPT tracking voltage range	120V-450V			
Max input voltage (VOC)at lowest temperature	500V			
Max input power	6000W			
Number of MPPT tracking paths	1Path			
DC input voltage range	42-60VDC			
Rated mains power input voltage	100VAC/220VAC			
Grid power input voltage range	170VAC~280VAC(UPSmode)/120VAC~280VAC(Invertermode)			
Grid input frequency range	45Hz~55Hz(50Hz);55Hz~65HZ(60Hz)			
Inverter output efficiency	94%(MAX)			
Inverter output voltage	100VAC/220VAC			
Inverter output frequency	50Hz+0.5or 60Hz+0.5(Inverter mode)			
Inverter output waveform	Pure sine wave			
Grid output efficiency	>99%			
Max mains charging current	60A			
Max PV charging current	100A			
Max charging current(Grid+PV)	100A			
Optional mode	Grid priority/PV priority/Battery priority			

〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4

TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364

mq@aenippon.com

aenippon.com

 Deutsche
 Qualität
 Garantiert

当社は業界で蓄積した EPC の経験を活用し、顧客のニーズや使用シーンに応じた最適なモジュール製品を提供するだけでなく、適切な設置・施工および設置後のサポートも提供しております。



PRODUCT SPECIFICATION

GJ800A

Voltage	18V 4.0AH
Speed	1 : 0-420rpm Ⅱ : 0-710rpm
Charger	110-240V/3A
Charging time	100min
Maximum Hole Diameter	100mm
Maximum Hole Depth	600mm
Colour box	39.5x33.5x22.5cm
Master box	68x41.5x24.5cm
Packing QTY	2pcs
N.W./G.W.	13/14kgs
Loading QTY	820pcs/1680pcs/1970pcs



PRODUCT SPECIFICATION

GJ122001

Power	20V
Speed	0-550rpm
Charger	110-240V/3A
Charging time	100min
Paddle	K3,100mmx590mm
Tool connection	M14 / chuck Ø 16/13mm
Colour box	36x13x28cm
Master box	67x38x30cm
Packing QTY	5pcs
N.W./G.W.	24/26kgs
Loading QTY	1750pcs/3500pcs/4380pcs



One-handed operation, more easy

PRODUCT SPECIFICATION

GJ521601

Power	3.6V
Carry weight (level)	168KG
Carry weight (Vertical)	130KG
diameter	205mm
charging time	3-6H
colour box	22x22x10cm
Master box	55x44.5x44cm
packing QTY	20pcs
N.W./G.W.	17.5/19kgs
Loading QTY	6520pcs/10770pcs/12620pcs

AE SOLAR

alternative energy

AUTOMATIC LASER LEVEL



PRODUCT SPECIFICATION	SA-02	SA-03	SA-05
Beam	1H1V1D	1H2V1D	1H4V1D
Laser diode	635nm/5mw	635nm/5mw	635nm/5mw
Anti-dust&Anti-water	IP-20	IP-20	IP-20
Laser safety class	Class II	Class II	Class II
Accuracy	± 1.5mm/5m	± 1.5mm/5m	± 1.5mm/5m
Self-leveling range	± 3°	± 3°	± 3°
Working range	15m(with detector)	15m(with detector)	15m(with detector)
Power supply	3xAA alkaline batteries/rechargeable batteries		
Mounting thread	5/8" X11,UNC standard	5/8" X11,UNC standard	5/8" X11,UNC standard
Range of operating temperature	-10°C~+40°C	-10°C~+40°C	-10°C~+40°C
Intrument size	φ 136X186mm	φ 136X186mm	φ 136X186mm
Intrument weight	1Kg	1Kg	1Kg
Standard accessory	Plastic case,Laser glass,Alkaline battery		
Meas	50x46.5x27cm/3pcs	50x46.5x27cm/3pcs	50x46.5x27cm/3pcs

STANDARD PARTS



plastic case laser glass tape battery

PROFESSIONAL POWER TOOLS

Self-leveling cross line
Electronic touch switch
360° adjustment
Tripod available
Have CE GS Certificate

AUTOMATIC CROSS LEVEL



PRODUCT SPECIFICATION	SA-02L
Beam	1V1H
Laser diode	635nm/5mw
Anti-dust&Anti-water	IP-20
Laser safety class	Class II
Accuracy	± 1.5mm/5m
Self-leveling range	± 3°
Working range	15m(with detector)
Power supply	3xAA alkaline batteries /rechargeable batteries
Mounting thread	1/4X20,UNC standard
Range of operating temperature	116X88X115mm
Intrument size	0.80Kg
Intrument weight	Cloth bag,Laser glass, Alkaline battery
Standard accessory	52x37.5x27cm/10pcs

AUTOMATIC LASER LEVEL



PRODUCT SPECIFICATION	SA-02B	SA-03B	SA-05B
Beam	1H1V1D	1H2V1D	1H4V1D
Laser diode	635nm/5mw	635nm/5mw	635nm/5mw
Anti-dust&Anti-water	IP-20	IP-20	IP-20
Laser safety class	Class II	Class II	Class II
Accuracy	± 1.5mm/5m	± 1.5mm/5m	± 1.5mm/5m
Self-leveling range	± 3°	± 3°	± 3°
Working range	15m(with detector)	15m(with detector)	15m(with detector)
Power supply	Li-ion Battery or 3xAA alkaline battery		
Mounting thread	5/8" X11,UNC standard	5/8" X11,UNC standard	5/8" X11,UNC standard
Range of operating temperature	-10°C~+40°C	-10°C~+40°C	-10°C~+40°C
Intrument size	φ 110x200mm	φ 110x200mm	φ 110x200mm
Intrument weight	1.15KG	1.15KG	1.15KG
Standard accessory	box,charger,battery,glasses.		
Meas	49.5x43x51/2pcs	49.5x43x51/2pcs	49.5x43x51/2pcs

SQUARE LASER LEVEL



PRODUCT SPECIFICATION	DX-02
Beam	90° square
Laser diode	650nm/3mw
Anti-dust&Anti-water	IP-54
Laser safety class	Class II
Accuracy	± 1.5mm/5m
Self-leveling range	± 3°
Working range	15m(with detector)
Power supply	3xAA alkaline batteries
Mounting thread	Yes
Range of operating temperature	-10°C~+40°C
Intrument size	180X180X57mm
Intrument weight	0.25Kg
Standard accessory	Alkaline battery, Frame
Meas	49x23x27cm/10pcs

DISTANCE METER

MODEL X



PRODUCT SPECIFICATION	X-20	X-30	X-40	X-50
Distance measurement:	20M	30M	40M	50M
Measuring precision:	±2mm	±2mm	±2mm	±2mm
Unit:	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft
Measuring range:	0.03-20M	0.03-30M	0.03-40M	0.03-50M
Measure time:	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s
Ingress protection:	IP54	IP54	IP54	IP54
Beep:	YES	YES	YES	YES
Pythagoras:	Standard	Standard	Standard	Standard
Battery type:	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline
Battery life/etimes:	5000 times	5000 times	5000 times	5000 times
Recall date:	20	20	20	20
Auto laser off:	15s	15s	15s	15s
Auto power off:	45s	45s	45s	45s
Backlight:	White LED	White LED	White LED	White LED
Key life:	100000 times	100000 times	100000 times	100000 times
Unit dimensions:	115x40 x 20mm	115x40 x 20mm	115x40 x 20mm	115x40 x 20mm
Unit Weight:	85g	85g	85g	85g

DISTANCE METER

MODEL H



PRODUCT SPECIFICATION	H-40	H-60	H-80	H-100
Distance measurement:	40M	60M	80M	100M
Measuring precision:	±2mm	±2mm	±2mm	±2mm
Unit:	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft
Measuring range:	0.03-40M	0.03-60M	0.03-80M	0.03-100M
Measure time:	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s
Ingress protection:	IP54	IP54	IP54	IP54
Beep:	YES	YES	YES	YES
Pythagoras:	Standard	Standard	Standard	Standard
Battery type:	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline
Battery life/etimes:	5000 times	5000 times	5000 times	5000 times
Recall date:	20	20	20	20
Auto laser off:	60s	60s	60s	60s
Auto power off:	8minutes	8minutes	8minutes	8minutes
Backlight:	White LED	White LED	White LED	White LED
Key life:	100000 times	100000 times	100000 times	100000 times
Unit dimensions:	125x55x30mm	125x55x30mm	125x55x30mm	125x55x30mm
Unit Weight:	120g	120g	120g	120g

DISTANCE METER

MODEL D



PRODUCT SPECIFICATION	D-40	D-60	D-80	D-100
Distance measurement:	40M	60M	80M	100M
Measuring precision:	±2mm	±2mm	±2mm	±2mm
Unit:	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft	m/in/ft
Measuring range:	0.03-40M	0.03-60M	0.03-80M	0.03-100M
Measure time:	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s	0.1-3s
Ingress protection:	IP54	IP54	IP54	IP54
Beep:	YES	YES	YES	YES
Pythagoras:	PRO	PRO	PRO	PRO
Battery type:	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline	2x AAA Alkaline
Battery life/etimes:	5000 times	5000 times	5000 times	5000 times
Recall date:	20	20	20	20
Auto laser off:	60s	60s	60s	60s
Auto power off:	8minutes	8minutes	8minutes	8minutes
Backlight:	White LED	White LED	White LED	White LED
Key life:	100000 times	100000 times	100000 times	100000 times
Unit dimensions:	125x55x30mm	125x55x30mm	125x55x30mm	125x55x30mm
Unit Weight:	120g	120g	120g	120g

STANDARD PARTS



Bag Sling Battery

AUTOMATIC CROSS LEVEL

CROSS LASER LEVEL



PRODUCT SPECIFICATION	SA-02CR	SA-02CG
Beam	1V1H Red	1V1H Green
Laser Diode	635/3mw	505nm/9.5mw
Laser Class	Class II	Class II
Accuracy	± 1mm/5M	± 1mm/5M
Expanded Angle	V110° H100°	V110° H100°
Self-leveling Range	4° ± 1°	4° ± 1°
Working Distance	15m	30m
Battery Type	SR6-AM3 2" AA1.5V	SR6-AM3 2" AA1.5V
Battery Life	12h	8h
Tripod Hole Size	1/4"	1/4"
Working Temperature	-10°C to 40°C	-10°C to 40°C
Product Size	71.5x55x76.5mm	71.5x55x76.5mm
Product Weight	225g	225g
Meas	54x14x23cm/50pcs	54 x 14x23cm/50pcs



〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4
TEL:059-265-2365 FAX:059-265-2364
mq@aenippon.com
aenippon.com

Deutsche
Qualität
Garantiert



AESOLAR



〒 514-2211 日本三重県津市芸濃町椋本 4434-4

090-5101-8502

mq@aenippon.com

aenippon.com

メッセーシュミットリング 54,D-86343, ケーニヒスブルン, ドイツ

+49 8231 9782680

qiu@ae-solar.com

ae-solar.com

Deutsche
Qualität
Garantiert