



520 - 540 Wp

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIbipremium XXL HC MW

高出力両面発電太陽電池モジュール  
144ハーフセル 単結晶

特徴:



製品保証15年



両面発電テクノロジーにより最大25%の  
出力アップ



出荷品全てプラス0-5Wpの出力公差を保証



製造ラインで全数EL(エレクトロルミネセンス)  
画像検査を実施



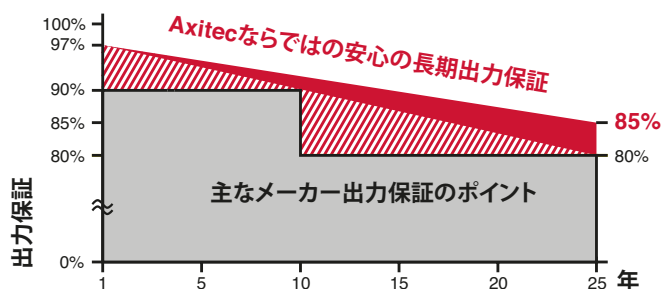
革新的なフレームデザインによる高い強度



高品質なジャンクションボックス  
及びコネクタを採用

### 高品質Axitecモジュールの長期出力保証

- ・ 公称最大出力の 90 %以上を 15 年間保証
- ・ 公称最大出力の 85 %以上を 25 年間保証



144MBTJP21116A  
実物イメージ

## AXIbipremium XXL HC MW 520 - 540 Wp



電気的データ: JIS C8918で規定する基準状態(放射照度:1000W/m<sup>2</sup>、モジュール表面温度:25°C、分光分布:AM1.5)での値

型式	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
公称最大出力 P <sub>mp</sub>	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp	540 Wp
公称最大出力動作電圧 U <sub>mp</sub>	41.12 V	41.25 V	41.40 V	41.55 V	41.70 V
公称最大動作電流	12.65 A	12.73 A	12.81 A	12.88 A	12.95 A
公称短絡電流 I <sub>sc</sub>	13.60 A	13.66 A	13.73 A	13.79 A	13.85 A
公称開放電圧 U <sub>oc</sub>	48.95 V	49.10 V	49.25 V	49.40 V	49.55 V
変換効率	20.13 %	20.32 %	20.52 %	20.71 %	20.90 %

両面の合計出力ー裏面からの増加分

	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
10% 出力	572.00 Wp	577.50 Wp	583.00 Wp	588.50 Wp	594.00 Wp
変換効率	22.14 %	22.36 %	22.57 %	22.78 %	22.99 %
15% 出力	598.00 Wp	603.75 Wp	609.50 Wp	615.25 Wp	621.00 Wp
変換効率	23.15 %	23.37 %	23.59 %	23.82 %	24.04 %
20% 出力	624.00 Wp	630.00 Wp	636.00 Wp	642.00 Wp	648.00 Wp
変換効率	24.19 %	24.39 %	24.62 %	24.85 %	25.08 %
25% 出力	650.00 Wp	656.25 Wp	662.50 Wp	668.85 Wp	675.00 Wp
変換効率	25.16 %	25.40 %	25.65 %	25.89 %	26.13 %

### モジュール基本構成

カバーガラス	低反射・透過性を兼ね備えた3.2 mmの強化ガラス
バックサイド	透明/バックシート(セル隙間は白)
セル	高効率 単結晶144セル
フレーム	厚み35 mm アルミニウムフレーム

### 商品データ

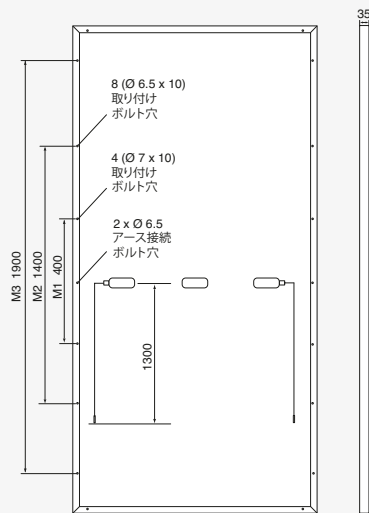
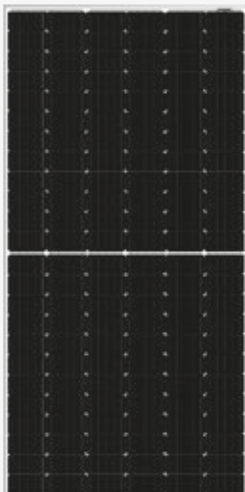
外形寸法	2278 x 1134 x 35 mm
重量	28.5 kg (フレーム込み)

### 機械的耐荷重

設計荷重(正圧/負圧)	1600 Pa / 1600 Pa
試験荷重(正圧/負圧)	2400 Pa / 2400 Pa

### 電気接続

ジャンクションボックス	防水等級 IP68
ワイヤー	約 1.3 m. 4 mm <sup>2</sup>
コネクタ	プラグ/ソケット IP68. Stäubli EVO2またはEVO2相当品



寸法は全てmm単位で表示されています。

### 最大定格

最大システム電圧	1500 VDC
NOCT (公称動作セル温度)*	45°C +/-2K
最大逆電流保護	25.0 A

許容動作温度 -40°C to 85°C / -40F to 185F

裏面側出力係数 70 % ± 10 %

(外部電圧の値が開放電圧V<sub>oc</sub>を超えない場合)

\* 公称動作セル温度(NOCT: 放射照度800 W/m<sup>2</sup>; AM 1.5. 風速 1 m/s. 環境温度 20°C)における値

### 温度定格

開放電圧の温度係数	-0.29 %/K
短絡電流の温度係数	0.048 %/K
最大出力の温度係数	-0.35 %/K

低照度性能 裏面側出力の影響を除く  
(例 AC-540MBT/144V)

I-V曲線	電流	電圧
200 W/m <sup>2</sup>	2.65 A	40.13 V
400 W/m <sup>2</sup>	5.34 A	40.59 V
600 W/m <sup>2</sup>	7.98 A	40.91 V
800 W/m <sup>2</sup>	10.55 A	41.26 V
1000 W/m <sup>2</sup>	12.95 A	41.70 V

### 梱包

1/パレットあたりのモジュール枚数	31
1コンテナあたりのモジュール枚数(40ft)	620

注記: 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。計測公差+/-3%。

注: データシートに記載されている全ての技術データの著作権はAXITEC Energy GmbH & Co. KG (AXITEC) にあり、ご提供しているデータシートは当社のお客様に対する情報提供を目的とするものです。当社では、その内容の正確さと完全性は保証致しません。また、データシートに記載の内容は、商業目的でのご利用はできませんのでご注意ください。