



525 - 545 Wp

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIpremium XXL HC

高出力太陽電池モジュール  
144ハーフセル 単結晶

特徴:

**15**  
Years

製品保証15年

**HC**

ハーフカットセル技術と厳選された部材採用によりモジュールの高出力化を実現

**+<sup>7</sup>**  
Wp

出荷品全てプラス0-5Wpの出力公差を保証

**100%**

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

**Frame**

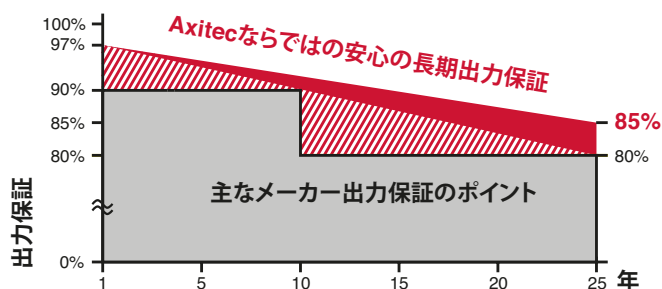
革新的なフレームデザインによる高い強度

**IP 68**

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



実物イメージ 144MH-JP211108A

## AXIpremium XXL HC 525 - 545 Wp

電気的データ: JIS C8918で規定する基準状態(放射照度:1000 W/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	公称最大出力 Pmpp	公称最大出力動作電圧 Umpp	公称最大出力動作電流 Impp	公称短絡電流 Isc	公称開放電圧 Uoc	変換効率
AC-525MH/144V	525 Wp	41.25 V	12.73 A	13.66 A	49.10 V	20.32 %
AC-530MH/144V	530 Wp	41.40 V	12.81 A	13.73 A	49.25 V	20.52 %
AC-535MH/144V	535 Wp	41.55 V	12.88 A	13.79 A	49.40 V	20.71 %
AC-540MH/144V	540 Wp	41.70 V	12.95 A	13.85 A	49.55 V	20.90 %
AC-545MH/144V	545 Wp	41.85 V	13.03 A	13.91 A	49.70 V	21.10 %

### 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
セル	高効率 単結晶144セル
バックサイド フレーム	合成フィルム 厚み35 mm アルミニウムフレーム

### 商品データ

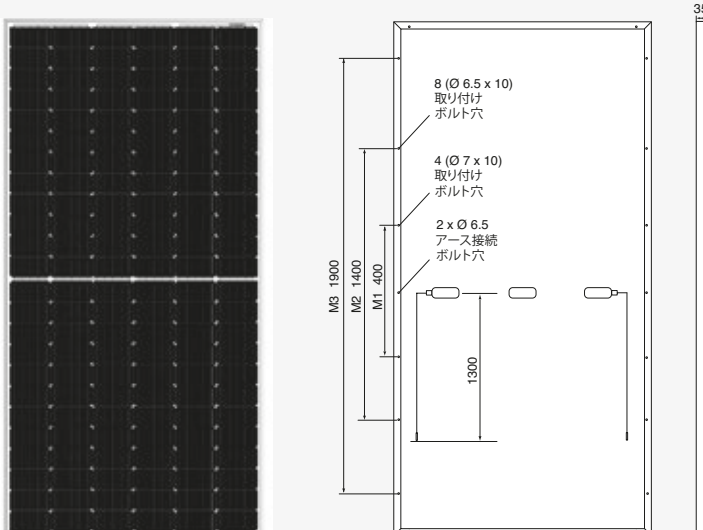
外形寸法	2278 x 1134 x 35 mm
重量	28.5 kg (フレーム込み)

### 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

(外部電圧の値が開放電圧Voc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	-0.28 %/K
短絡電流の温度係数	0.045 %/K
最大出力の温度係数	-0.36 %/K

### 低照度性能(例 AC-545MH/144V)

I-V曲線	電流	電圧
200 W/m <sup>2</sup>	2.66 A	40.28 V
400 W/m <sup>2</sup>	5.37 A	40.74 V
600 W/m <sup>2</sup>	8.03 A	41.06 V
800 W/m <sup>2</sup>	10.61 A	41.41 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13.03 A	41.85 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