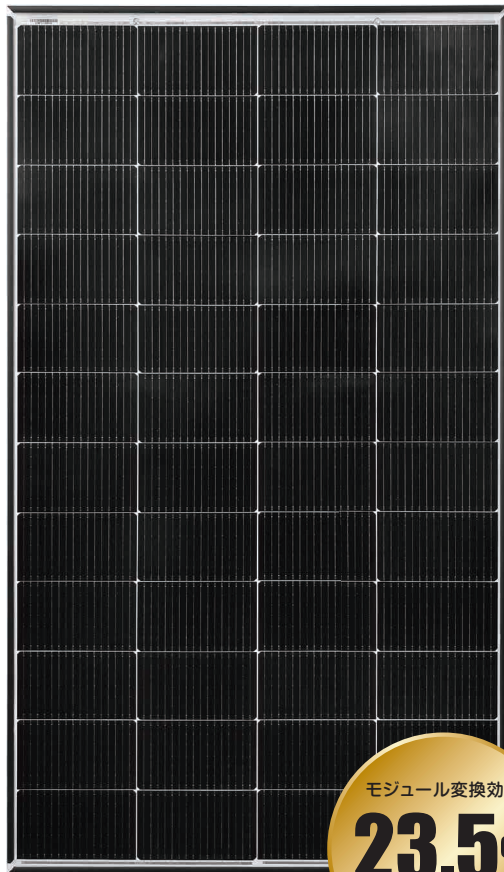


# VOLTURBO (XLN48G-235XV)

高電圧仕様で、限られた屋根面積でも発電量を最大化



## 全直列セル構造により、少枚数設置を実現

VOLTURBOは、太陽電池セルをすべて直列に接続することで、開放電圧と動作電圧が2倍<sup>\*1</sup>になった製品です。

これにより、最少2枚<sup>\*2</sup>からパワーコンディショナを起動でき、少枚数での設置が可能です。

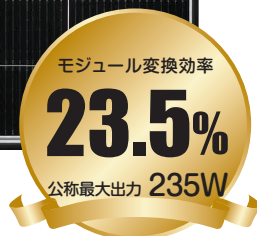
さらに、従来モデルと同等の出力を維持しながらモジュール変換効率を向上させ、限られた設置面積でも高い発電性能を発揮します。

## 認証



## 主な特長

- ・ 水切り加工
- ・ 高電圧化モジュール
- ・ N型TOPConセルを採用
- ・ ハーフカットセル
- ・ 35年目でも84.4%の出力を保証
- ・ PID耐性
- ・ 両面ガラス（片面発電）



<sup>\*1</sup> 電流は 1/2 になり、電力 W は同じです。

<sup>\*2</sup> 使用するパワーコンディショナにより最少設置枚数が異なります。機種についてはお問い合わせください。

## 出力保証・製品保証

35年保証

### 太陽電池モジュール出力保証

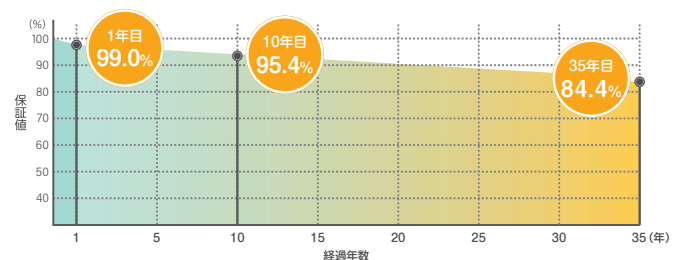
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を35年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、2年目から31年目まで0.4%ずつ減少した数値、32年目以降は、0.5%を起点に、毎年0.1%ずつ減少した数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理、または代替品のご提供もしくは返金を行います。

25年保証

### 製品保証

製造不良により不具合が発生した場合は、保証規定に基づき、無償で修理または代替品のご提供、もしくは返金を行います。

### 出力保証イメージ

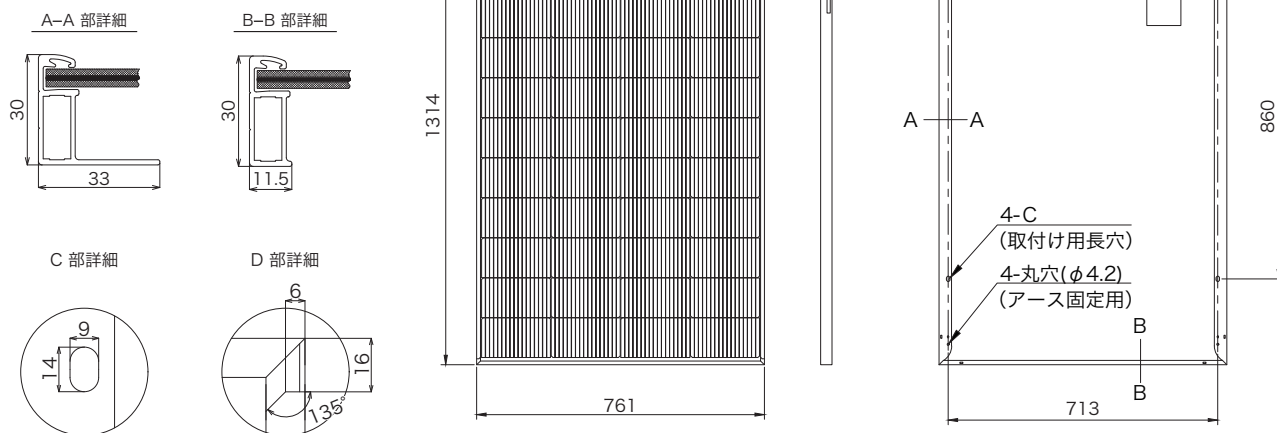


<sup>\*</sup> 出力保証は保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。

<sup>\*</sup> 太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。

# XLN48G-235XV

## 図面 (単位:mm)



## 電気的特性

	標準試験条件 (STC)	公称動作セル温度 (NOCT)
公称最大出力	235W	179W
公称開放電圧	36.20V	34.80V
公称短絡電流	8.27A	6.66A
公称最大出力動作電圧	30.32V	29.10V
公称最大出力動作電流	7.77A	6.15A
モジュール変換効率	23.5%	—
実効変換効率	25.6%	—

基準状態 (太陽電池の温度:25℃、放射照度:1000W/m<sup>2</sup>、分光分布:基準太陽光AM1.5)  
公称動作セル温度条件 (周囲温度:20℃、放射照度:800W/m<sup>2</sup>、分光分布:基準太陽光AM1.5、風速:1m/s)

## 温度特性

最大出力温度係数	-0.29%/℃
開放電圧温度係数	-0.25%/℃
短絡電流温度係数	0.046%/℃
公称動作セル温度 (NOCT)	43±2℃

## 電気的仕様

最大システム電圧	1000V
最大過電流保護定格	25A

## 構造

外形寸法 (W×D×H)	1314×761×30mm
質量	13.0kg
太陽電池セル	単結晶
カバーガラス	低反射熱処理ガラス
フレーム (材質/色)	アルミ合金/ブラック
出力ケーブル	PVCC線 950mm
コネクタ	HT-SAAE製 PV-HT005-1

## 感電保護クラスおよび火災等級

火災等級 (UL790)	Class C
感電保護クラス	Class II

## 動作環境

外気温度	-40℃ ~ 40℃
動作温度範囲	モジュール動作温度の98パーセントイル ([T98]max) が70℃となる温度
最大風圧荷重 <sup>※1</sup>	正圧 5400Pa / 負圧 2400Pa
最大積雪荷重 <sup>※1</sup>	正圧 5400Pa <sup>※2</sup>

※1 記載の荷重値は認証試験における試験荷重です。  
設計荷重は固定方法・点数・範囲により異なりますので、詳細は施工マニュアルをご確認ください。  
※2 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。

\*継続的な開発および改善などにより、製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

## ■お問い合わせ先

ひきだしたい、無限の太陽光。 **XSOL**  
株式会社エクソル

東京本社 〒105-0012  
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

お客様ご相談窓口

☎ 0120-33-1139 [www.xsol.co.jp](http://www.xsol.co.jp)