N型単結晶 太陽電池モジュール

XLN48G - 230XVA [防眩・水切型]

低反射（防眩）／高電圧・マルチ・パフォーマンス・モジュール

防眩性能と高い意匠性を兼ね備えた フルブラック仕様

ガラス表面に高密度な凹凸加工を施すことで、優れた低反射性能を発揮。一般的な太陽電池モジュールと比べて反射光を分散・低減し、周囲への眩しさを抑えます。
さらに、両面ガラス構造を採用することで、耐久性と環境耐性を向上。湿気や紫外線などの影響を受けにくく、長期間にわたり安定した性能を維持します。フレームから細部に至るまでフルブラックを採用し、屋根との調和を追求した防眩性能と高い意匠性を両立した太陽電池モジュールです。

認証

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested

主な特長

- 防眩型
- 水切り加工
- 高電圧化モジュール
- フルブラック
- N型TOPConセルを採用
- 35年目でも84.4%の出力を保証
- 両面ガラス（片面発電）

＊ 低反射（防眩）太陽電池モジュールは一般的な太陽電池モジュール（AR コート）より反射低減を行っておりますが、完全に反射光を無くすものではありません。
＊「眩しさ」は周囲の環境、個人の感覚により異なります。
＊ ガラス表面に凹凸加工を施した低反射（防眩）太陽電池モジュールは、光の当たり具合によって灰色がかった色味に見えます。これは、反射光を十分に分散しているための現象です。
＊ 北向きの据え付けに際し、設置検討や周囲環境および近隣住民等への配慮が十分ではないことに起因した反射光による不具合やトラブルについては、一切の責任を負いません。なお、真北を 0 度として、±45 度の範囲を北面とします。

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

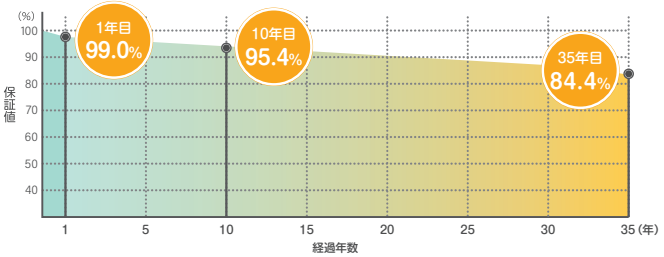
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を35年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、2年目から31年目まで0.4%ずつ減少した数値、32年目以降は、0.5%を起点に、毎年0.1%ずつ減少した数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理、または代替品のご提供もしくは返金を行います。

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。

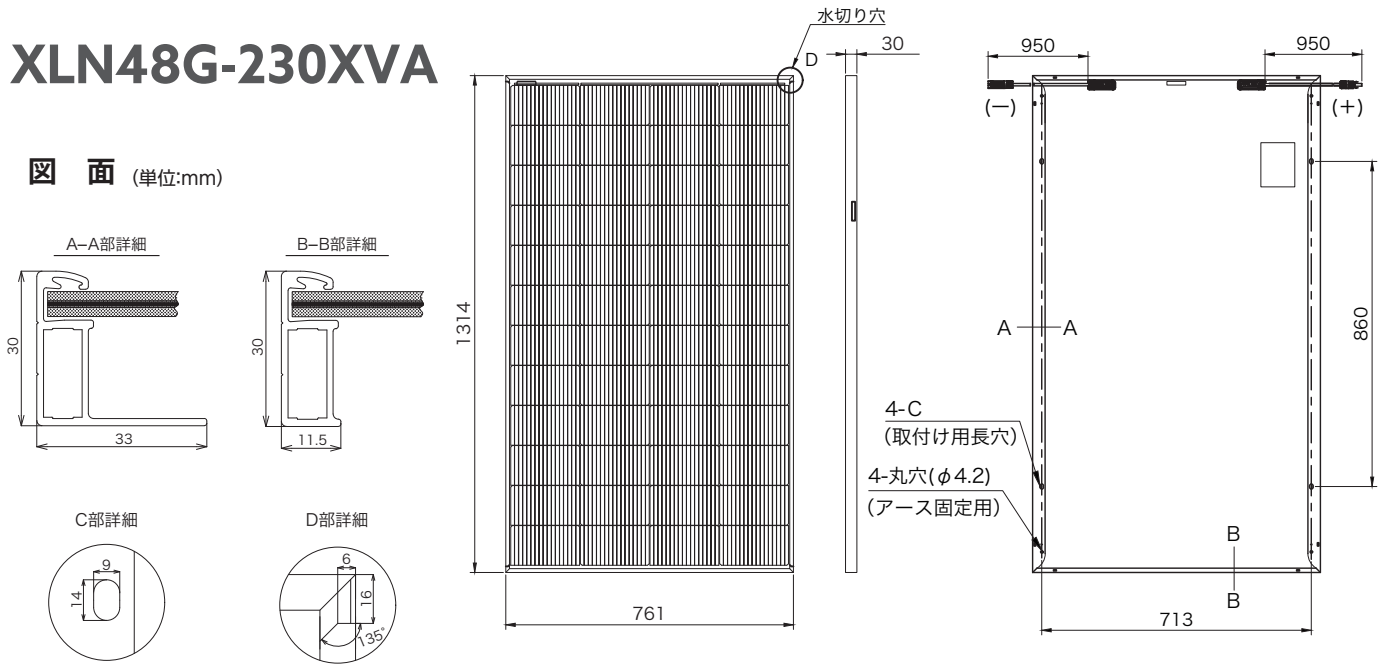
出力保証イメージ



＊ 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。
＊ 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-230XVA

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	230W	175W
公称開放電圧	36.01V	34.60V
公称短絡電流	8.15A	6.57A
公称最大出力動作電圧	30.13V	28.90V
公称最大出力動作電流	7.65A	6.06A
モジュール変換効率	23.0%	ー
実効変換効率	25.0%	ー

基準状態(太陽電池の温度:25℃、放射照度:1000W/㎡、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/㎡、分光分布:基準太陽光AM1.5、風速:1m/s)

電気的仕様

最大システム電圧	DC1000V
最大過電流保護定格	25A

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℃

機械的特性

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(防眩型)
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(IEC61730)	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パーセンタイル([T98]max)が70℃となる温度
最大風圧荷重※1	正圧 5400Pa／負圧2400Pa
最大積雪荷重※1	正圧 5400Pa※2

※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、無限の太陽力。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