

# XLN108 - 435X [防眩・水切型]

## 「光の反射を極限まで抑えた」低反射(防眩)太陽電池モジュール



### 優れた防眩性能と意匠性を兼ね備える

XLN108-435Xは、ガラス表面に加工した高密度な凹凸により、優れた低反射性能を発揮し、一般的な太陽電池モジュールに比べて反射光が分散・低減されるので眩しさを抑えます。またバックシート、フレームともにブラックを採用し、高い意匠性も兼ね備えています。



### 主な特長

- ・ 防眩型
- ・ 水切り加工
- ・ オールブラック (バックシート、フレーム)
- ・ N型TOPConセルを採用
- ・ 30年目でも87.4%の出力を保証

- \* 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

30年保証

### 太陽電池モジュール出力保証

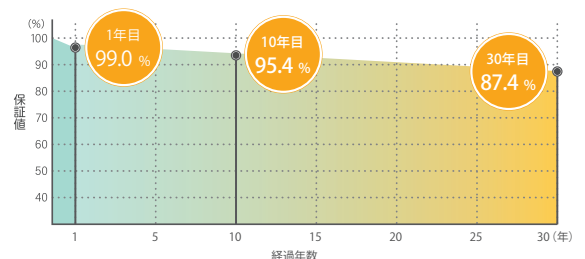
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を30年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、以降2年目から30年目まで0.4%ずつ減少した数値を保証します。

15年保証

### 製品保証

設置から15年の間に、設計もしくは製作不良などが発生した場合は、速やかに修理または良品との交換を行います。

### 出力保証イメージ



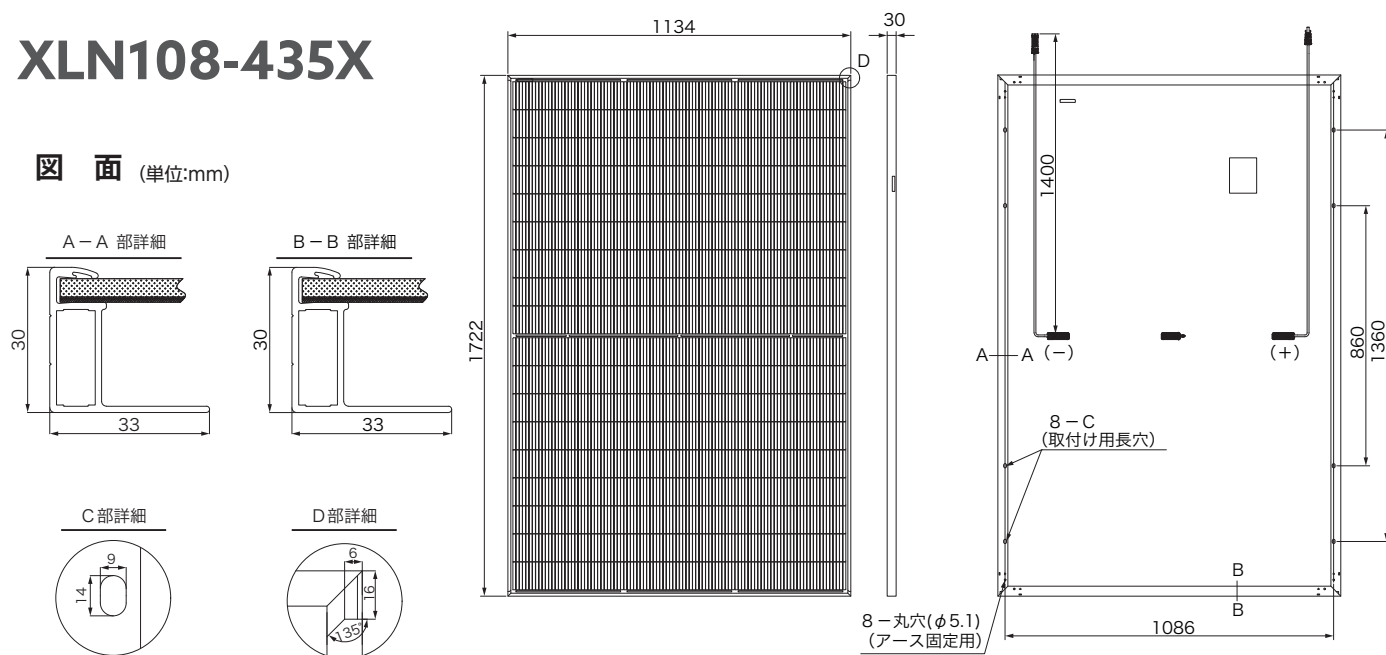
\* 出力保証は保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。

\* 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。

\* 太陽光発電システム一式でご購入いただいた場合、製品保証のほか15年または20年のシステム保証をご用意しております。詳しくは販売店へお問い合わせください。

# XLN108-435X

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	435W	331W
公称開放電圧	38.40V	36.90V
公称短絡電流	14.31A	11.53A
公称最大出力動作電圧	32.00V	30.70V
公称最大出力動作電流	13.60A	10.78A
モジュール変換効率	22.3%	—
実効変換効率	24.0%	—

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)

## 機械的特性

外形寸法 (W×D×H)	1722×1134×30mm
質量	22.0kg
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 1400mm
コネクタ	MC4互換

## 電気的仕様

最大システム電圧	DC1500V
最大過電流保護定格	25A

## 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

## 温度特性

最大出力温度係数	-0.31%/℃
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℃

## 動作環境

外気温度	-40℃ ~ 40℃
動作温度範囲	-40℃ ~ 85℃
最大風圧荷重 <sup>※1</sup>	正圧 5400Pa / 負圧 2400Pa <sup>※2</sup>
最大積雪荷重 <sup>※1</sup>	正圧 5400Pa

※1 固定点数および固定範囲により荷重性能が異なります。荷重値は認証上の試験荷重になります。  
設計荷重=試験荷重/1.5 (安全率) で設計すること。  
※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)