

# XLN108G - 460X [水切型]

## 変換効率向上、経済性に優れた次世代モジュール



### 長期間にわたる、安定した発電を実現

次世代N型TOPConセルとハーフカットセルを採用した高出力・高耐久モデル。

変換効率が高く、年次経年劣化率が低いため、生涯発電量が多く経済性に優れています。

さらに、両面ガラス構造の採用により、耐久性と長期安定性をより一層高めました。

また、湿気や塩害、紫外線などの外部環境にも強く、長期間にわたり安定した発電を実現します。

### 認証



### 主な特長

- ・ N型TOPConセルを採用
- ・ 水切り加工
- ・ マルチバスバー
- ・ 30年目でも87.4%の出力を保証
- ・ PID耐性
- ・ 両面ガラス（片面発電）

## 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

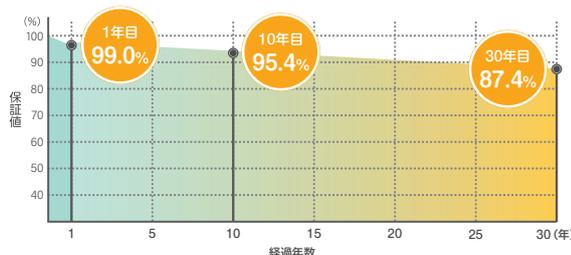
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を30年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、以降2年目から30年目まで0.4%ずつ減少した数値を保証します。

**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、もしくはお返金を行います。

### 出力保証イメージ



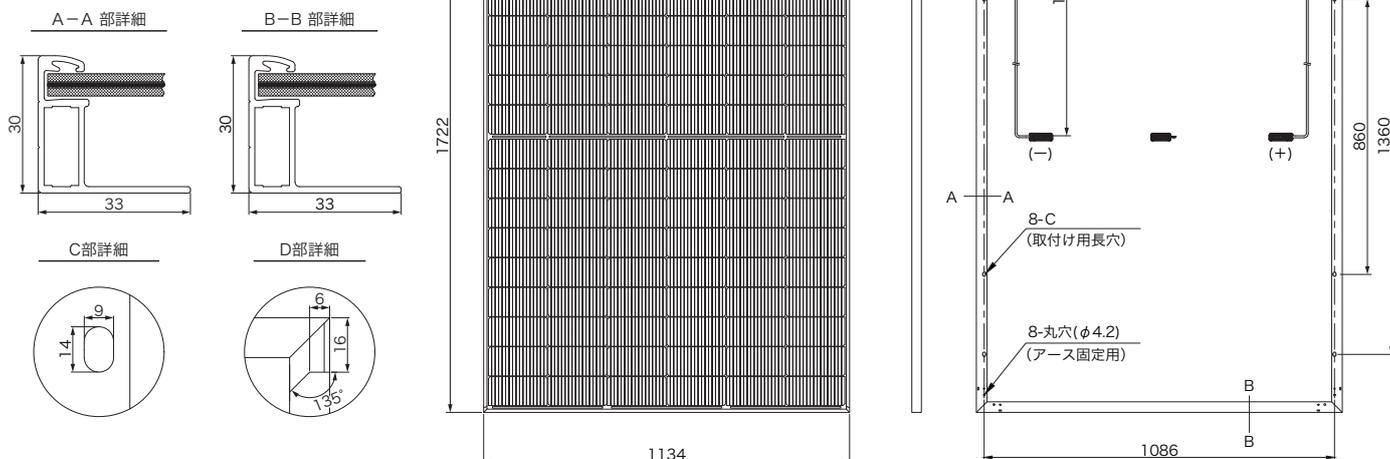
\* 出力保証は保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。

\* 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。

# XLN108G-460X

## [水切型]

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     | 460W         | 349W            |
| 公称開放電圧     | 40.31V       | 38.50V          |
| 公称短絡電流     | 14.34A       | 11.57A          |
| 公称最大出力動作電圧 | 33.63V       | 32.12V          |
| 公称最大出力動作電流 | 13.68A       | 10.87A          |
| モジュール変換効率  | 23.6%        | —               |
| 実効変換効率     | 25.4%        | —               |

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)

### 電気的仕様

|           |         |
|-----------|---------|
| 最大システム電圧  | DC1500V |
| 最大過電流保護定格 | 30A     |

### 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) | 1722×1134×30mm      |
| 質量           | 23.3kg              |
| 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 1400mm        |
| コネクタ         | HEG/SHT製 PV-GZX1500 |

### 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パーセントイル ([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)