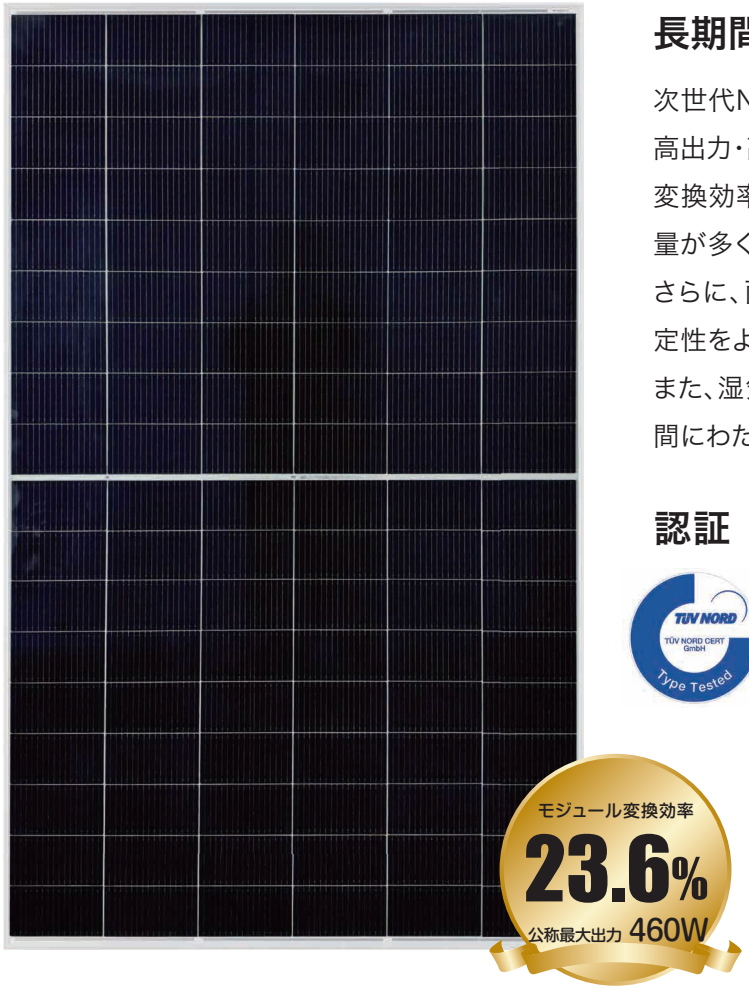
N型単結晶 太陽電池モジュール

# XLN108G - 460X

## 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

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested

### 主な特長

- N型TOPConセルを採用
- マルチバスバー
- 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）

## 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

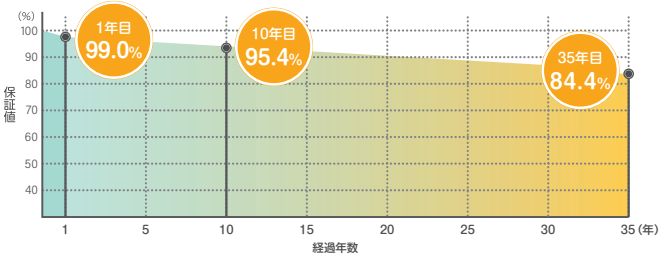
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を35年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、2年目から31年目まで0.4%ずつ減少した数値、32年目以降は、0.5%を起点に、毎年0.1%ずつ減少した数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理、または代替品のご提供もしくは返金を行います。

**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

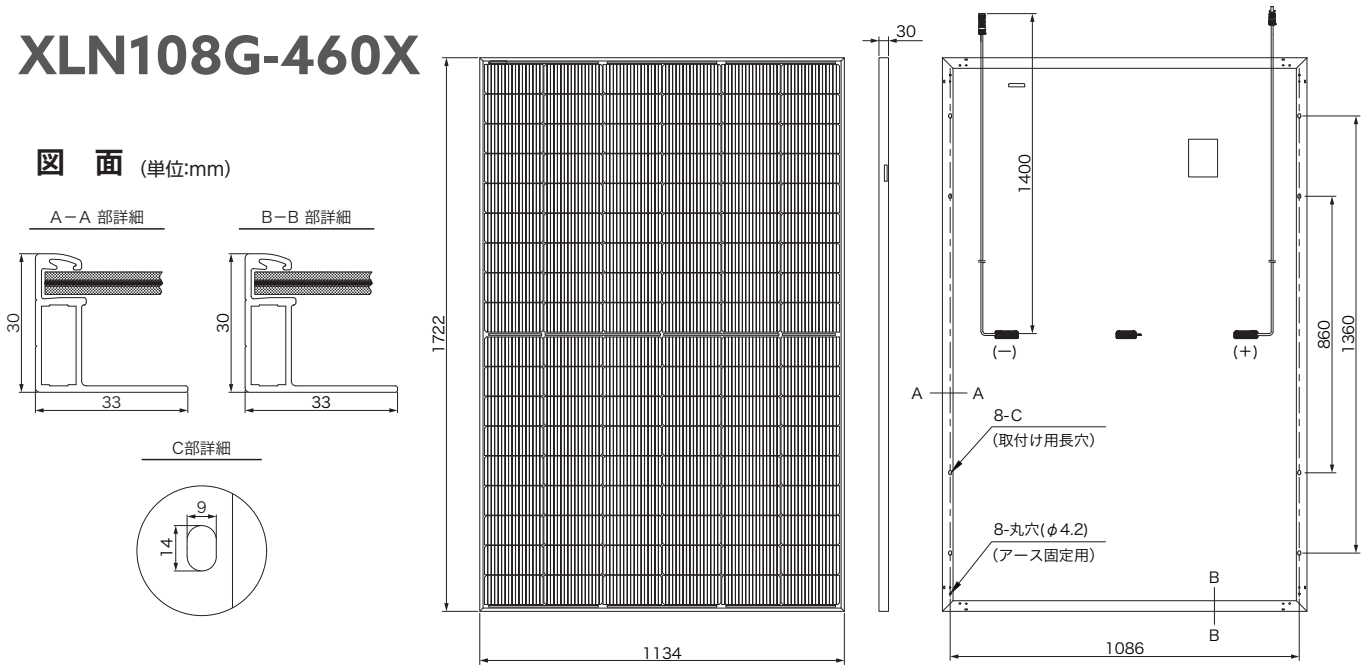



＊出力保証は保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。

＊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。

# XLN108G-460X

## 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% | ー |
| 実効変換効率 | 25.4% | 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 | 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／シルバー |
| 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