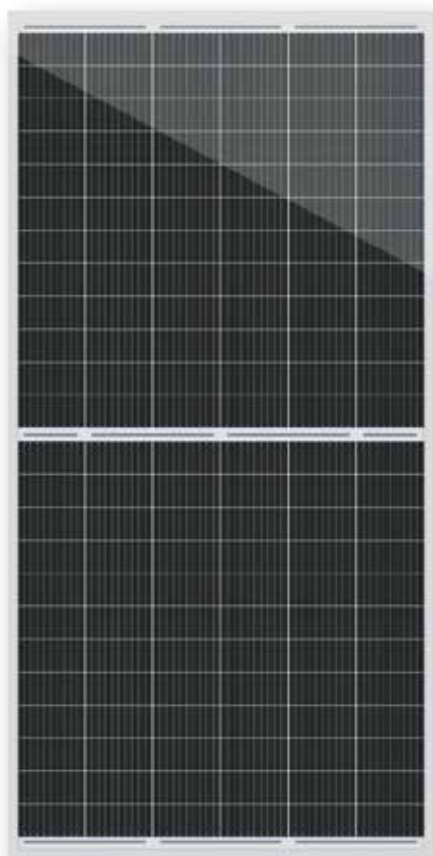


両面発電・ダブルガラス 太陽電池モジュール

XSOL

XLB144-450LD

表裏両方から光を受ける両面発電・ダブルガラスタイプ



長期間にわたる、安定した発電を実現

XLB144-450LDは、太陽光だけでなく、地面の反射光も裏面で受光する両面発電タイプの製品です。

また、ハーフカットセルを採用したことでセル内部の電気抵抗を低減し、モジュール全体の発電量を向上させています。

主な特長

- ・ PERC構造を採用
- ・ ハーフカットセル
- ・ 両面発電・ダブルガラスタイプ
- ・ 30年目でも84.95%の出力を保証
- ・ PID耐性

認証



安心の長期製品・リニア出力保証

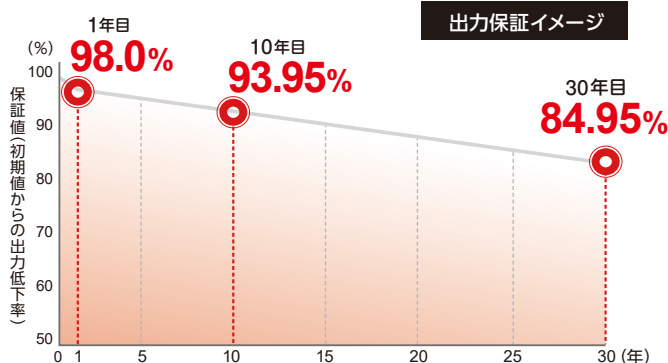
製品保証

12 年

出力保証

30 年 リニア保証

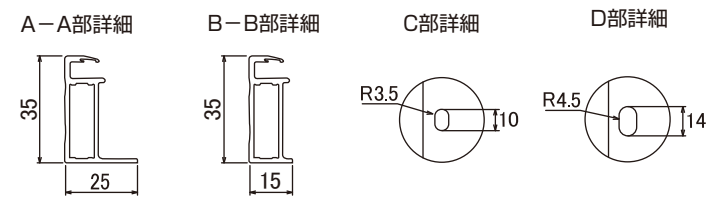
保証期間内のモジュール出力値が、当社の定めた規定を下回った場合は、その該当製品を保証の対象とし、代替モジュールのご提供などの補償^{※1}を行います。
また、設置から12年の間に製造上の不具合が発生した場合、無償で修理または良品との交換を行います。



※1 補償内容は、不具合判定の結果により異なります。不具合判定には、当社での出力測定が必要になります。

XLB144-450LD

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	450W	333.0W
公称開放電圧	50.0V	47.2V
公称短絡電流	11.83A	9.55A
公称最大出力動作電圧	41.1V	38.8V
公称最大出力動作電流	10.96A	8.58A
モジュール変換効率	20.7%	—
裏面発電効率	70%	—

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

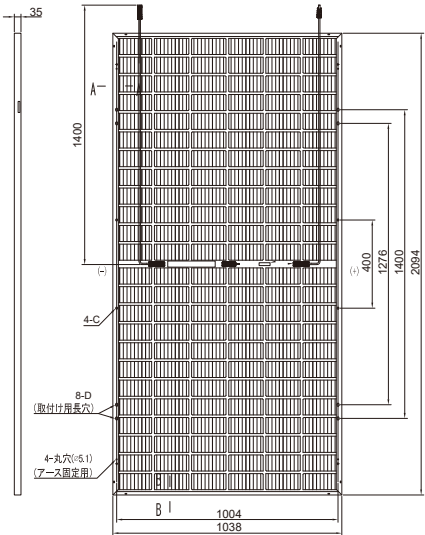
機械的特性

外形寸法 (W×D×H)	2094×1038×35mm
質量	27.5kg
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	MC4互換

両面発電総合電気特性 (参考値)

裏面出力条件 ^{※3}	公称最大出力 (Pm)[W]	公称開放電圧 (Voc)[V]	公称短絡電流 (Isc)[A]	公称最大出力動作 電圧(Vpm)[V]	公称最大出力動作 電流(Ipm)[A]
5%	473	50.0	12.42	41.1	11.51
10%	495	50.0	13.01	41.1	12.06
15%	517	50.0	13.60	41.1	12.60
20%	541	50.1	14.20	41.2	13.15
25%	564	50.1	14.79	41.2	13.70

※3 裏面出力条件は、設置条件、日射条件等により異なります。記載された数値は参考値であり、出力向上を確約するものではありません。



温度特性

最大出力温度係数	-0.350%/℃
開放電圧温度係数	-0.270%/℃
短絡電流温度係数	0.048%/℃
公称動作セル温度 (NOCT)	45℃±2℃

動作環境

外気温度	-20℃ ～ 40℃
動作温度範囲	-40℃ ～ 85℃
短期荷重 (表面側/裏面側)	2400Pa/2400Pa ^{※1}
長期荷重 ^{※2}	5400Pa ^{※1}
最大システム電圧	1500V
安全等級 (IEC 61730 3.2)	Class II
火災等級 (UL790)	Class C
適用等級 (IEC61730)	Class A

※1 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。※2 短期の積雪荷重も含む。

*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。

株式会社エクソル

京都本社 〒604-8152
 京都市中京区烏丸通錦小路上ル手洗水町659 烏丸中央ビル

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

XLM144450LD-202309-0003