

XLM144-460L

単結晶 太陽電池モジュール

高出力で様々な条件や環境に対応

単結晶

高出力・高効率

製品・出力保証

長期間にわたる、安定した発電を実現

XLM144-460Lは、様々な環境や設置条件に対応できる単結晶モジュールです。ハーフカットセルによりセル内部の電気抵抗が低減されるため、抵抗熱による出力減少が抑制され、高い出力と長期間にわたる安定した発電を実現します。

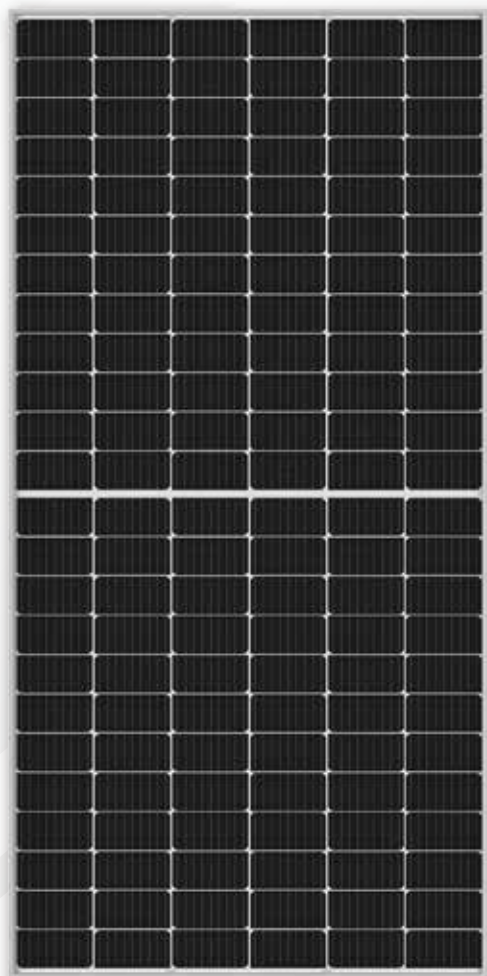
主な特長

- ・ PERC構造を採用
- ・ ハーフカットセル
- ・ 25年目でも84.8%の出力を保証
- ・ PID耐性

認証



製品保証 12年
出力保証 25年



XLM144-460L

電氣的特性

標準試験条件 (STC)

公称最大出力	460W
モジュール変換効率	21.2%
公称開放電圧	49.7V
公称短絡電流	11.78A
公称最大出力動作電圧	41.9V
公称最大出力動作電流	10.99A

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(NOCT)

公称最大出力	342.0W
公称開放電圧	47.1V
公称短絡電流	9.51A
公称最大出力動作電圧	39.7V
公称最大出力動作電流	8.61A

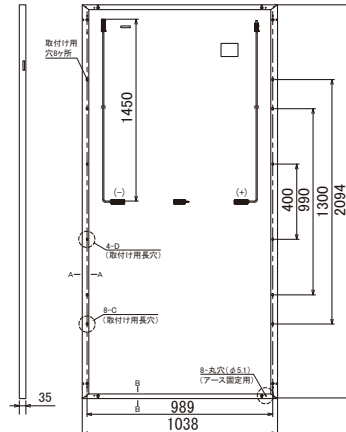
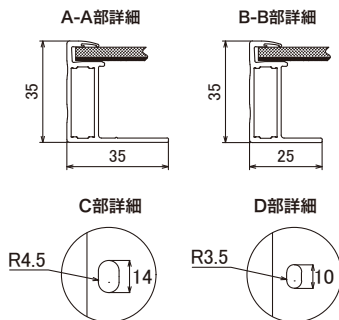
公称動作セル温度条件(周囲温度:20℃、放射照度:800W/m²、分光分布:基準太陽光AM1.5、風速:1m/s)

温度特性

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



(单位:mm)



構造・使用環境・その他

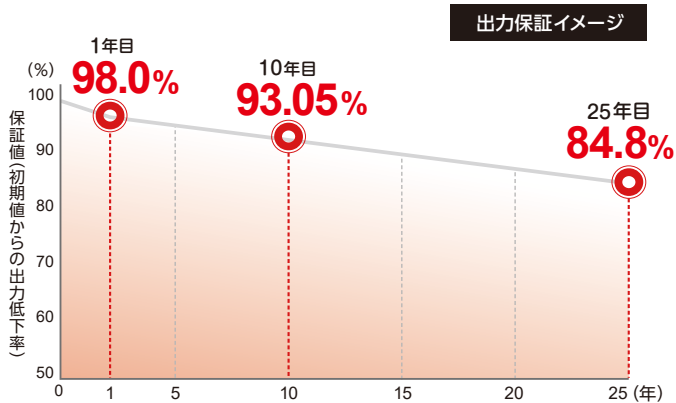
外形寸法(W×D×H)		2094×1038×35mm
質量		23.5kg
セルタイプ		単結晶
フレーム(材質/色)		アルミ合金／シルバー
カバーガラス		低反射熱処理ガラス
出力ケーブル		PVCC線 1450mm
コネクタ		MC4互換
最大システム電圧		1500V
動作温度範囲		-40℃ ～ 85℃
耐荷重	短期荷重(表面/裏面)	2400Pa／2400Pa※1
	長期荷重※2(表面)	5400Pa※1

※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。

XSOL 太陽電池モジュールには、安心の製品・出力保証を付帯



公称最大出力下限値を基準として、太陽電池モジュール出力がJIS C8918で規定する条件下において、当社が定めた経年出力値を下回る場合は、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※3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。



※3 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。

*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

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

XLM144460L-202111-0001