



N-type両面発電太陽電池モジュール LP182*182-M-54-NB

両面発電

N-type両面
製品保証
25年

出力保証
30年

住宅用

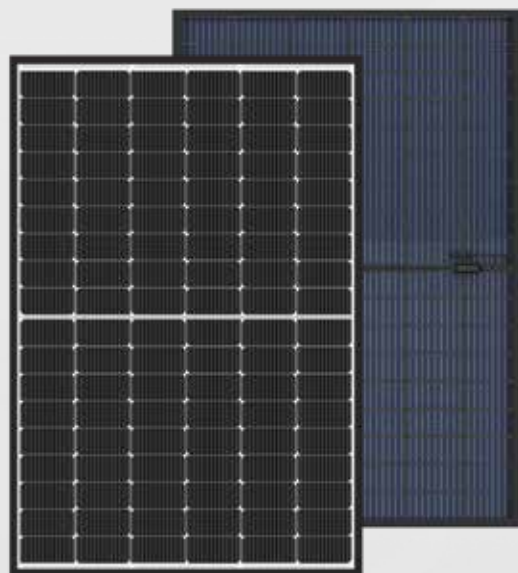

モジュール出力 **440W**

モジュール変換効率 **22.5%**

従来品のP-type(PERC)と比較し変換効率が高く、太陽電池モジュールの出力低下を引き起こすLID現象(※1)による劣化が抑えられる高性能モジュールです。

両面ガラスタイプは、裏面の光も取り込むので片面タイプと比較し、発電量が5～25%増加します。

(※1) LID 現象 (Light Induced Degradation) 太陽光パネルの初期劣化、光誘起劣化と呼ばれる現象。設置後、太陽光を受けはじめてしばらくの期間性能が低下する現象。



このような場所にも向いています

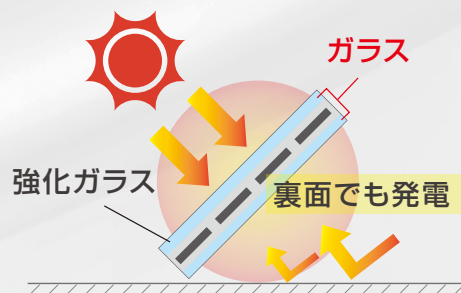


水上 積雪寒冷地シェアリング 砂地 カーポート

N-type両面発電太陽電池モジュールの特徴

01 反射光を有効利用

反射光を利用できる両面ガラスモジュールは、光反射率の高い水面や積雪面、白く塗装した屋根上などでさらに威力を発揮します。



02 過酷な条件下でも高い耐性

水上や積雪地など、厳しい環境下でも利用可能。設置場所の可能性が広がります。ソーラーシェアリングやカーポートにも最適です。

03 優れた耐火性

熱に強い強化ガラスを採用しているので、火災が起きても燃え広がる危険性を回避します。

04 長期保証で安心

N-type両面ガラスモジュールの製品保証はP-typeより10年長い25年。出力保証はP-type(PERC)より5年長い30年。低い減衰率が特徴で、初年度劣化率は1%以下、保証期間の30年目でも87.4%の出力を保証いたします。

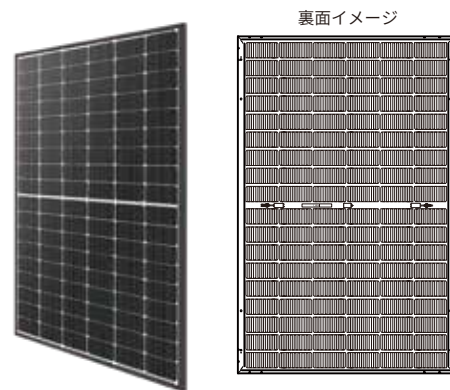
両面発電

片面発電

LP182*182-M-54-NB(両面ガラス)

出力範囲 **435-445W**

Bifacial Dual Glass



■電気仕様

おすすめ

公称最大出力	435W	440W	445W
公称開放電圧	38.72V	38.87V	39.02V
公称短絡電流	14.18A	14.27A	14.36A
公称最大出力動作電圧	31.89V	32.05V	32.20V
公称最大出力動作電流	13.64A	13.73A	13.82A
モジュール変換効率	22.2%	22.5%	22.7%
実行変換効率(J-PEC基準)	24.4%	24.6%	24.9%

両面係数
(Bifaciality)

80±5%

■両面発電データ (10%)

公称最大出力	479W	484W	490W
公称開放電圧	38.72V	38.87V	39.02V
公称短絡電流	15.71A	15.80A	15.91A
公称最大出力動作電圧	31.89V	32.05V	32.20V
公称最大出力動作電流	15.02A	15.10A	15.22A

■部材仕様

質量	24kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1722×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	108枚(54×2) 単結晶	ケーブル(※)	1100mm
セルの寸法	182×91mm	コネクタ	MC4 または MC4相当
最大システム電圧	1500V	適用等級	Class A

※ 他の長さもご用意できます。

■温度係数

■限度

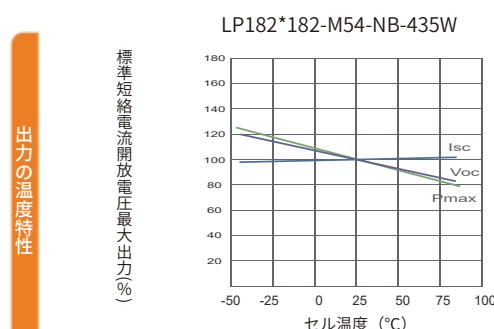
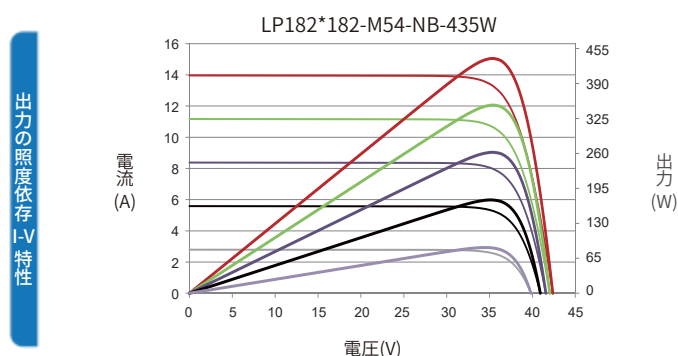
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.04%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+85°C
開放電圧の温度係数	-0.25%/°C	風圧/雪圧	2400pa/5400pa
最大出力の温度係数	-0.30%/°C	最大逆負荷電流	25A

N-type両面
製品保証
25年

出力保証
30年



- ・ TUV NORD認証
- ・ IEC 61215-2:2016
- ・ IEC 61730-2:2016
- ・ J-PEC対象製品



※仕様等は変更になる場合がございます。 [2024.1_Ver.3]

