

高効率太陽電池モジュール LEAPシリーズ

製品カタログ

2026.7



LEAPTON
SOLAR

高効率太陽電池モジュール

LEAPシリーズ

次世代の技術を
確かな未来の価値へ

リープトンエナジー株式会社

高効率太陽電池モジュール LEAP シリーズの特徴

1

スマートな新構造で、
ロスが少ない確かな発電力

高効率太陽電池モジュール LEAPシリーズは、セル構造の最適化を行い、内部損失を低減する設計を採用しました。これにより発電ロスをさらに抑えることが可能となり、同等サイズの従来モデルよりもモジュール1枚あたりの出力と変換効率が向上しました。

従来の182*210シリーズ

LEAPシリーズ

620W
22.9%

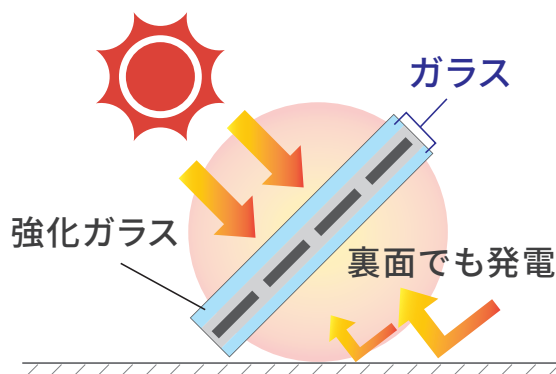
655W
24.2%

出力
変換効率
UP!

2

太陽の光を極限まで取り込めるように、
モジュール裏面の受光性能を強化

モジュール裏面の発電量を大幅に強化したことで、限られたスペースでも発電量を最大化できます。地面から反射した光も裏面でしっかりキャッチし、両面から効率よく発電します。



3

モジュール内のセル配置密度を上げて、
システム全体の出力密度を向上

セルを0.5mmずつオーバーラップさせることで、従来のセル同士の間に発生していた隙間を削減しました。これにより、有効受光面積が拡大されて、より多くの電力が生み出すことができるようになりました。

従来のセル構造

従来のセル構造の間に、無効スペースが発生



LEAPシリーズのセル構造

0.5mmずつセルを重ねて、無効スペースを削減



4

長期にわたる安定運用のために、
安心の保証体制

25年の製品保証と合わせて、高効率太陽電池モジュール LEAPシリーズの出力保証は、30年目で88.85%の出力を保証いたします。モジュールの経年劣化を最小限に抑え、システム全体の耐久性を向上させることで、長期にわたって優れた発電性能を維持します。

製品保証
N-type両面

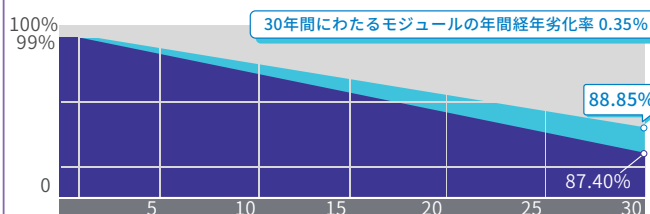
25年

出力保証

30年

■出力保証について

■従来のモジュール ■ LEAPシリーズ

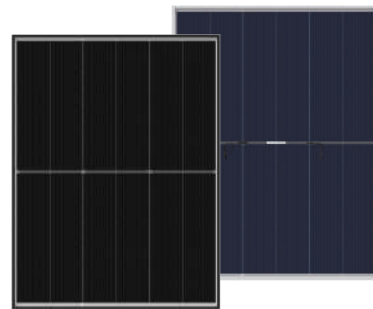


両面発電

LP182*210-M-48Q-NB(両面ガラス)

出力範囲 475-485W

Bifacial Dual Glass



■電気仕様

👑おすすめ

	475W	480W	485W	両面係数 (Bifaciality)
公称最大出力	475W	480W	485W	85±5%
公称開放電圧	36.58V	36.83V	37.08V	
公称短絡電流	15.93A	15.98A	16.03A	
公称最大出力動作電圧	31.05V	31.17V	31.29V	
公称最大出力動作電流	15.30A	15.40A	15.50A	
モジュール変換効率	23.7%	24.0%	24.2%	
実行変換効率(J-PEC基準)	25.4%	25.7%	26.0%	

※標準試験条件(STC:放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5、モジュール温度25℃)における値

■両面発電データ

公称最大出力	529W	534W	540W
公称開放電圧	36.68V	36.93V	37.18V
公称短絡電流	17.75A	17.82A	17.87A
公称最大出力動作電圧	31.16V	31.27V	31.40V
公称最大出力動作電流	16.98A	17.08A	17.20A

※BNPI条件下(表面1000W/m²、裏面135W/m²)において、表面出力に裏面発電が追加された場合の値。

※裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

■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	1762×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	192枚 4×(8×6)	ケーブル(※1)	1100mm
セルの寸法	182.3×53.25mm	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

(※1) 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℃	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.046%/℃	モジュール動作温度範囲	-40℃~+70℃
開放電圧の温度係数	-0.24%/℃	風圧/雪圧(※2)	2400Pa/5400Pa
最大出力の温度係数	-0.26%/℃	最大逆負荷電流	30A

(※2) 当社規定の方法で取り付けした場合に限ります。
詳しくは太陽電池モジュール取扱説明書をご覧ください。N-type両面
製品保証

25年

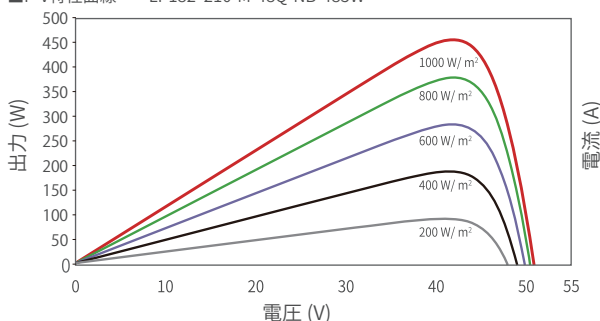
N-type
出力保証

30年

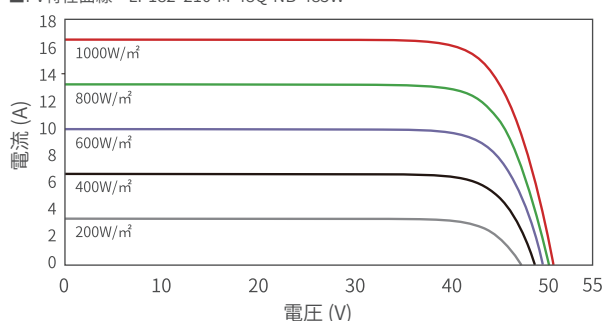


・TUV NORD認証

■P-V特性曲線 LP182*210-M-48Q-NB-485W



■I-V特性曲線 LP182*210-M-48Q-NB-485W



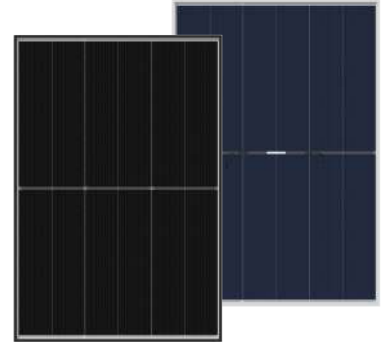
※仕様等は変更になる場合がございます。

両面発電

LP182*210-M-54Q-NB(両面ガラス)

出力範囲 535-545W

Bifacial Dual Glass



■電気仕様

おすすめ

公称最大出力	535W	540W	545W	両面係数 (Bifaciality)
公称開放電圧	41.21V	41.43V	41.65V	85±5%
公称短絡電流	15.96A	16.02A	16.07A	
公称最大出力動作電圧	34.95V	35.07V	35.21V	
公称最大出力動作電流	15.31A	15.40A	15.48A	
モジュール変換効率	24.0%	24.2%	24.5%	
実行変換効率(J-PEC基準)	25.5%	25.7%	25.9%	

※標準試験条件(STC:放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5、モジュール温度25°C)における値

■両面発電データ

公称最大出力	595W	601W	607W
公称開放電圧	41.31V	41.53V	41.75V
公称短絡電流	17.79A	17.85A	17.92A
公称最大出力動作電圧	35.04V	35.17V	35.32V
公称最大出力動作電流	16.98A	17.09A	17.19A

※BNPI条件下(表面1000W/m²、裏面135W/m²)において、表面出力に裏面発電が追加された場合の値。

※裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

■部材仕様

質量	26.6kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	1961×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	216枚 4×(9×6)	ケーブル(※1)	1200mm
セルの寸法	182.3×53.25mm	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

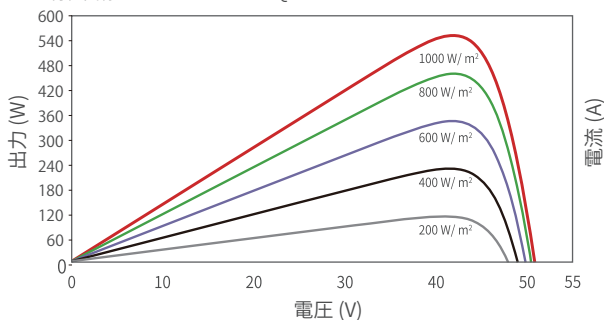
(※1) 他の長さもご用意できます。

■温度係数

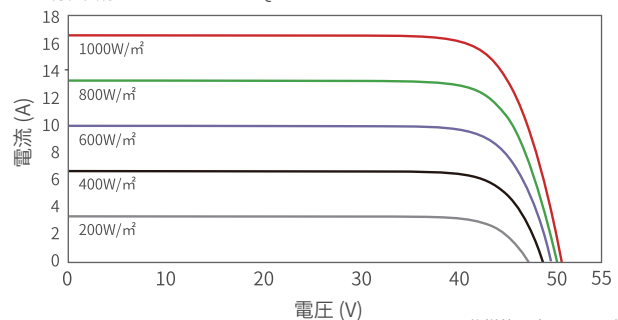
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±3°C	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.046%/°C	モジュール動作温度範囲	-40°C~+70°C
開放電圧の温度係数	-0.24%/°C	風圧/雪圧(※2)	2400Pa/5400Pa
最大出力の温度係数	-0.26%/°C	最大逆負荷電流	30A

(※2) 当社規定の方法で取り付けした場合に限りです。
詳しくは太陽電池モジュール取扱説明書をご覧ください。

■P-V特性曲線 LP182*210-M-54Q-NB-545W



■I-V特性曲線 LP182*210-M-54Q-NB-545W



※仕様等は変更になる場合がございます。

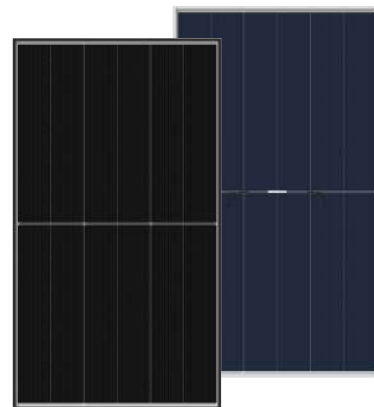
N-type両面
製品保証
25年

N-type
出力保証
30年



・TUV NORD認証

両面発電

LP182*210-M-66Q-NB(両面ガラス)
出力範囲 655-665W Bifacial Dual Glass

■電気仕様

👑おすすめ

公称最大出力	655W	660W	665W	両面係数 (Bifaciality) 85±5%
公称開放電圧	50.46V	50.64V	50.82V	
公称短絡電流	16.04A	16.10A	16.15A	
公称最大出力動作電圧	42.73V	42.86V	42.99V	
公称最大出力動作電流	15.33A	15.40A	15.47A	
モジュール変換効率	24.2%	24.4%	24.6%	
実行変換効率(J-PEC基準)	25.5%	25.7%	25.9%	

※標準試験条件(STC:放射照度1000W/m²、分光分布AM1.5、モジュール温度25℃)における値

■両面発電データ

公称最大出力	729W	735W	740W
公称開放電圧	50.56V	50.74V	50.92V
公称短絡電流	17.88A	17.94A	18.01A
公称最大出力動作電圧	42.83V	42.96V	43.10V
公称最大出力動作電流	17.02A	17.11A	17.17A

※BNPI条件下(表面1000W/m²、裏面135W/m²)において、表面出力に裏面発電が追加された場合の値。

※裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

■部材仕様

質量	32.2kg	ジャンクションボックス	防水等級IP68
モジュールの寸法	2382×1134×30mm	フレーム	アルミ合金
セル枚数	264枚 4×(11×6)	ケーブル(※1)	1400mm
セルの寸法	182.3×53.25mm	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

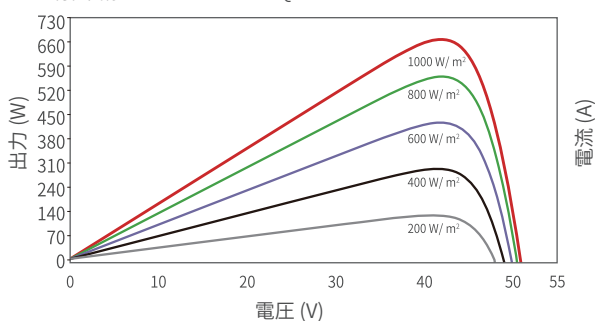
(※1) 他の長さもご用意できます。

■温度係数

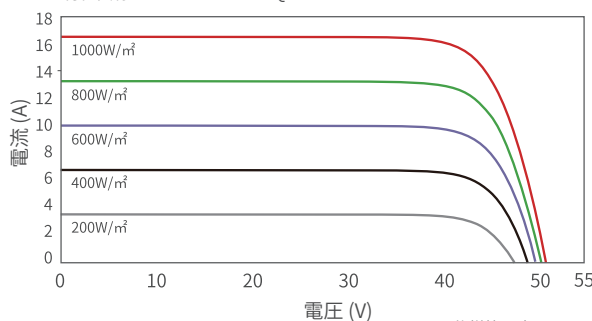
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±3℃	出力許容差	0~+5W
短絡電流の温度係数	+0.046%/℃	モジュール動作温度範囲	-40℃~+70℃
開放電圧の温度係数	-0.24%/℃	風圧/雪圧(※2)	2400Pa/5400Pa
最大出力の温度係数	-0.26%/℃	最大逆負荷電流	30A

■限度

■P-V特性曲線 LP182*210-M-66Q-NB-665W



■I-V特性曲線 LP182*210-M-66Q-NB-665W



※仕様等は変更になる場合がございます。

N-type両面
製品保証
25年N-type
出力保証
30年

・TUV NORD認証

(※2) 当社規定の方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくは太陽電池モジュール取扱説明書をご覧ください。



取扱いと施工の安全に関する注意と警告

施工・設置等、当社製品のご使用前には、必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 太陽電池モジュールは、電気事業法で定められた電気工作物であるため、工事や修理等は有資格者または専門業者へ委託してください。
- 太陽電池モジュールの発電電力は光源に左右され不安定であるため、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
- 各製品及び付属品の施工においては、専門的工事を必要とします。施工に関しては雨漏りや部材の飛散等の恐れもあるため、専門業者へ委託してください。
- 当社製品と他社製品またはシステムの組み合わせにおいては、販売店にご相談ください。
- 塩害・積雪が心配される地域への製品配置は、まず販売店にご相談ください。

その他の注意事項

- 当社製品の定格・規格・デザイン・仕様等においては、改善のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 印刷物のため、本カタログにおける製品等の色は、実際の色と多少異なる場合があります。
- 本カタログ記載の製品は、日本国内仕様のため、海外では保証致しません。
- 本カタログ記載の製品は、技術の革新や改良により、改廃される場合があります。販売店にご相談の上、製品をお選びください。

※本カタログは販売店用として制作しています。そのため、保証内容等が販売店の示す内容と異なる場合があります。ご注文の際は必ず販売店にご相談ください。

商品やお取扱い・工事などに関するお問い合わせ、ご相談は当店までどうぞ。



LEAPTON SOLAR

神戸で生まれた太陽光カンパニー

リープтонエナジー株式会社

Leapton Energy Co., Ltd.



神戸本社：

〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町1-2-1 東成ビルディング6階

東京支社：

〒105-0004 東京都港区新橋3-5-10 新三ビル6階

お問い合わせ窓口：営業時間：9:00～18:00（土・日・祝祭日を除く）



0120-850-800



info-lp@leaptonenergy.jp
https://www.leaptonenergy.jp

