太陽光パネル「プレミアムソーラー」

PREMIUM SOLAR

単結晶　305W

産業用に開発された太陽光パネルだからこそ実現できた
「高品質」「高変換率」「信頼性」「耐久性」
プレミアムソーラーはすべてを兼ね備えた太陽光パネルです。

N型両面ガラスモジュール
両面発電により全体の出力が大幅に向上（裏面の出力は正面の70%）

優れた堅牢性
厚さ2.5mmの堅牢なガラスの2層構造がセルを保護し、マイクロクラックやスネイルトラックの発生を最小限に抑制

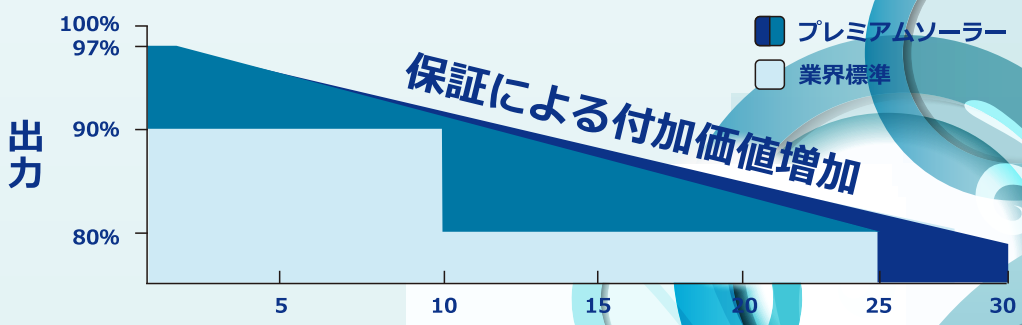
PID FREE
PIDフリー
フレームレスとバックシートレスのデザインにより、湿気や水蒸気が通過しにくくなり、PID（性能劣化）現象を防ぐ

安全性の強化
約1000℃の熱を耐え抜く高耐火性ガラスの採用により、火災テストのAクラスを取得

メンテナンス低減
埃や泥汚れが堆積しにくいフレームレスデザインの採用により、日常のメンテナンスも楽

負荷能力
積雪荷重5400Pa、風圧荷重3800Pa

30 year
耐用年数増加 長期発電
年0.5%以内の出力低下率
30年間のリニア出力保証



製品保証：１２年
リニア性能保証：３０年

太陽光パネル「プレミアムソーラー」

PREMIUM SOLAR

単結晶　305W　高性能両面ガラスモジュール

電気特性

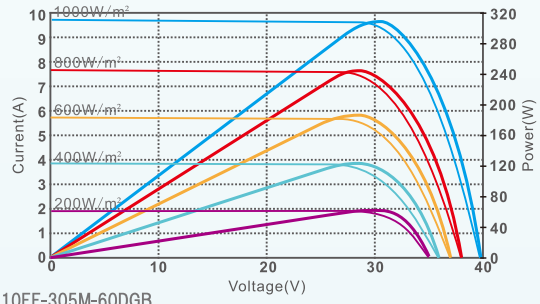
標準テスト条件（STC）での電気特性

モジュール品番			10FF-305M-60DGB
最大出力	Pmax	W	305
出力公差	△Pmax	W	0/+5W
モジュール変換効率	η m	%	18.43
公称最大出力動作電圧	Vm	V	32.7
公称最大出力動作電流	Im	A	9.74
公称開放電圧	Voc	V	39.8
公称短絡電流	Isc	A	9.33

STC：日照強度1000W/㎡、モジュール温度25℃、AM=1.5

I-V　カーブ

電流-電圧及び出力（日照強度）曲線

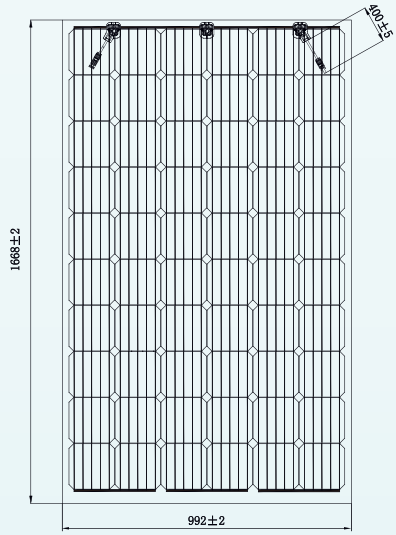


10FF-305M-60DGB

温度特性

公称作動セル温度	NOCT	℃	45±2
温度係数（Pmax）	γ	%/℃	-0.390
温度係数（Voc）	βvoc	%/℃	-0.290
温度係数（Isc）	αisc	%/℃	+0.049

単位:mm



動作条件

最大システム電圧	1500V
最大直列ヒューズ定格	15A
使用温度	-40℃～85℃
最大静的負荷（前面　雪と風）	5400Pa
最大静的負荷（背面　風）	2400Pa
適用等級	A

構成材料

フロントカバー（素材/厚み）	高透過型板熱処理ガラス/2.5mm/2.5mm
セル（数/素材/寸法）	60/単結晶/156.75×156.75mm
封止材（素材）	ethylene vinyl acetate(EVA)
端子ボックス（保護等級）	IP67
ケーブル（長さ/断面積）	400mm/4㎟
プラグ端子	MC4交換コネクタ

警告：搬送、施工、操作前に取扱説明書を必ずお読み下さい。

一般仕様

寸法（長さ/幅/高さ）	1668/992/6mm
重量	23.5kg

パッケージ情報

パレット（長さ/幅/高さ）	1730/1120/2350mm
パレットの重さ	1660kg
パレットあたりのモジュール数	66pcs
40HQコンテナーのモジュール数	858pcs

認定機関一覧

TÜV SÜD,TÜV NORD,UL,CE,JET
MCS,CQC,IMERTRO,NRE,KS
ISO9001:2008:ISO品質管理システム
ISO14001:2004:ISO環境管理システム
BS OHSAS 18001:2007：職業健康安全管理システム

10 Fields Factory
テンフィールズファクトリー株式会社

本社　〒619-0237　京都府相楽郡精華町光台1丁目7
けいはんなプラザ9F
関東支店　〒332-0026　埼玉県川口市南町2丁目3番25号1F
名古屋支店　〒458-0813　愛知県名古屋市緑区藤塚2丁目1211番地
大阪支店　〒541-0047　大阪府大阪市中央区淡路町4丁目3-8 5F
広島支店　〒731-0154　広島県広島市安佐南区上安2丁目36-5-1F

フリーダイヤル　0120-705-800

ホームページ
http://www.premium-solar.jp/
QRコードはこちらから→