



## 高効率フレキシブルパネル

### IBCセル使用

### FRUBC12K (L)

86~92W

セル最大変換効率

22.6%

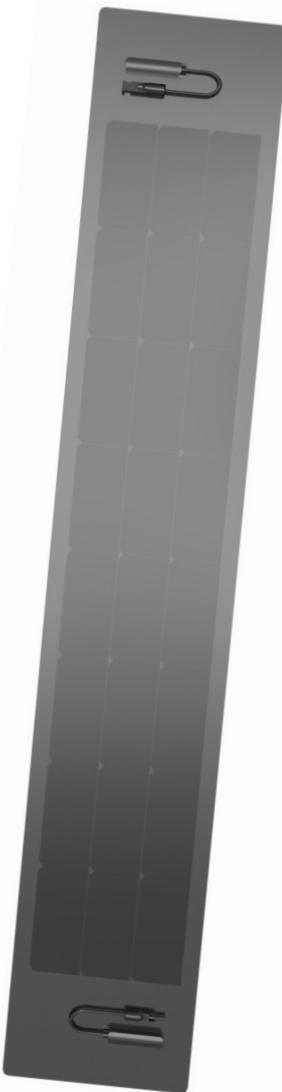
初年度減衰率

≤2%



### IBCセル

バックコンタクト導電式、セルの変換効率が22%以上、弱光条件でも発電に優れています



### 超軽量・超薄い設計

2.5kg/m<sup>2</sup>、厚み2.0mm



### 設置個所多様

工場・倉庫屋根、物流センター、農業ハウスなど荷重の弱い屋根や壁面



### 簡単設置

固定金具なし、直接貼付け可能

FRUBC12L

FRUBC12K

### 認証関連

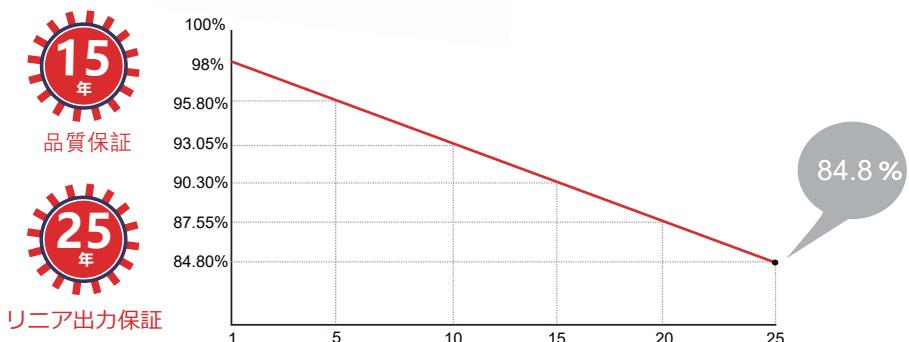
- IEC61215, IEC61730
- ISO9001:2015品質管理規定
- ISO14001:2015環境管理規定
- ISO45001:2018職業健康安全管理規定
- IEC62941:2019太陽電池製造品質規定



品質保証



リニア出力保証





**FRUBC12K (L)**

**86~92W**

### 電気特性

型式	FRUBC12K(L)86		FRUBC12K(L)89		FRUBC12K(L)92					
測定条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT				
出力 (Pmpp) /W	86	65	89	67	92	69				
最大動作電流 (Impp) /A	5.97	4.78	6.08	4.86	6.18	4.94				
最大動作電圧 (Vmpp) /V	14.45	13.60	14.67	13.81	14.90	14.03				
短絡電流 (Isc) /A	6.40	5.12	6.55	5.24	6.70	5.36				
開放電圧 (Voc) /V	17.25	16.30	17.52	16.54	17.79	16.78				
セル変換効率(η) /%	21.15%		21.89%		22.63%					
STC (標準測定条件) : 照度1000W/m <sup>2</sup> 、大気圧1.5、温度25°C、測定公差±3%										
NOCT (動作温度条件) : 照度800W/m <sup>2</sup> 、大気圧1.5、環境温度20°C、風速1m/s										

### 動作条件

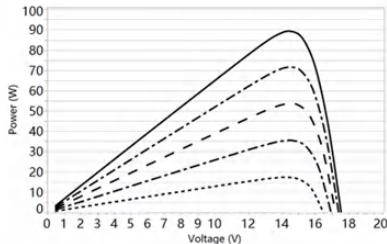
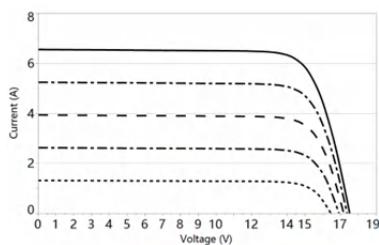
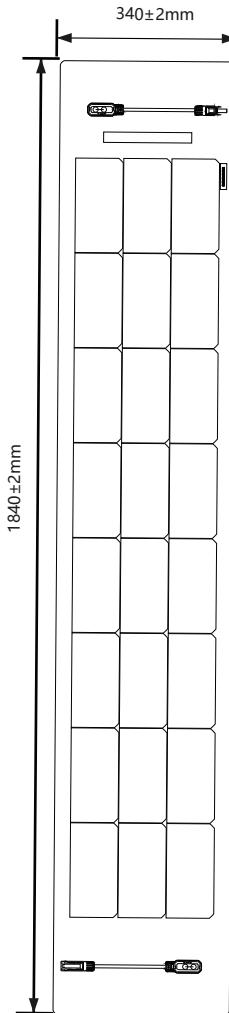
動作温度範囲	-40~+85°C
最大ヒューズ定格電流	12A
安全等級	II
防火等級 (IEC 61730)	C
最大システム電圧	DC 1500V

### 機械的性能

セル種類	単結晶IBCセル182.2×91.9mm,24(3×8)
外形寸法(L×W×H)	1840mm x 340mm x 2mm
重量	1.5kg (±0.1kg)
ケーブル	4mm <sup>2</sup> (IEC) 長さ300mm、カスタム可能
ジャンクションボックス	IP 68
コネクタ	MC4互換

### 温度係数

電圧温度係数	-0.220%/°C
電流温度係数	+0.050%/°C
出力温度係数	-0.240%/°C
公差範囲	0~+3W
セル動作温度	43 ± 2°C



IEC  
IEC 61215  
IEC 61730

CE



本仕様の記載内容は、製品の改善・改良のため予告なく変更を行うことがありますので、予めご了承下さい。