

新世代  
PERC

# LONGi 310W

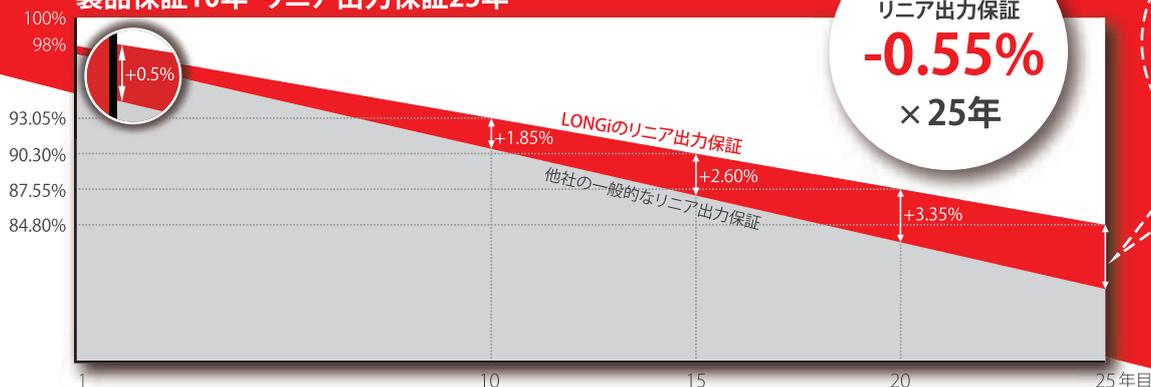
JP-AC登録型式 [ LR6-60PE-310M ]



## 単結晶PERCによる 優れた変換効率と実発電量

LONGiの単結晶PERCモジュールは変換効率の高さに加え、高温・低照度時の出力低下が少ない特性を持っています。また、ウエハからモジュールまで一貫した技術開発を行い経年の出力低下を抑制しているため、より多くの生涯発電量を得ることができます。

製品保証10年・リニア出力保証25年



### 第三者機関による認証

- ・ IEC61215, IEC61730, UL1703, CQC
- ・ ISO9001: 2008 品質マネジメントシステム
- ・ ISO14001: 2004 環境マネジメントシステム
- ・ OHSAS 18001: 2007 労働安全衛生マネジメントシステム



### 最大出力公差 +5W

定格出力値に対し 0~+ 5 Wの公差で出荷いたします。

### 変換効率を向上させ出力を高めるPERC技術を採用

セル背面側に特殊な層 (パッシベーション層) を形成させるPERC (Passivated Emitter Rear Cell) 技術の採用により、セル内部の発電ロスを低減して変換効率を向上させています。

### 高温時・低照度時でも優れた発電能力

真夏や曇天・朝晩などの条件下でも出力低下が少ないため、より多くの実発電量が得られます。

### 経年の出力低下を抑制

独自技術Hi-MO1により、LID (Light Induced Degradation) を抑制。初年度 -2% & 2年目以降25年目まで -0.55%/年のリニア出力保証を行っております。

### PID対策を実施

太陽電池セルやモジュールの製造工程に於いて、PID (電圧誘起出力低下: Potential Induced Degradation) 現象に対する耐性を高める対策を行っております。

### 厳しい設置環境に対応

厳しい環境条件を想定した塩水噴霧試験や耐アンモニア腐食試験に合格しています。

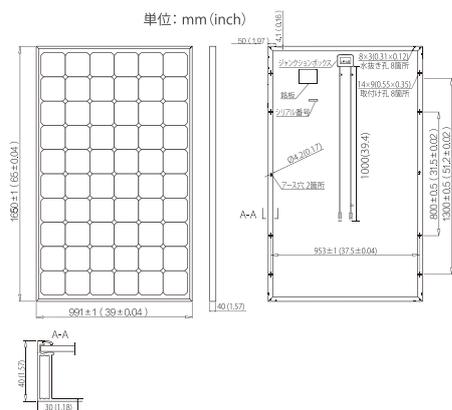
**LONGi Solar** | **SISOLAR**

〒103-0025  
東京都中央区日本橋茅場町一丁目1番8号 小浦第2ビル4階  
Tel : 03-5642-3733(代) <https://www.sisolar.co.jp/>

注: 製品の改良や仕様変更などにより、記載内容は予告なく変更する場合がございます。また、発売予定品に関する記載が含まれる場合がございます。弊社製品購入の際には最新の仕様書をご確認くださいませう、お願いいたします。

# LR6-60PE 310W

## 寸法・仕様



セル数: 60枚 (6×10)

ジャンクションボックス: IP67、バイパスダイオード×3

出力ケーブル: 4mm<sup>2</sup>×1000mm

コネクター: MC4またはMC4相当品

モジュール重量: 18.2kg

モジュール寸法: 1650×991×40mm

梱包仕様: 26cs/パレット

動作温度範囲: -40~+85°C

出力公差: 0~+5W

最大システム電圧: DC1000V (IEC)

最大直列ヒューズ定格: 20A

公称動作セル温度: 45±2°C

適用クラス: Class A

### 電気特性

※ 記載された数値は参考値です

型式	LR6-60PE-310M	
測定条件	STC	NOCT
最大出力 P <sub>max</sub> (W)	310	227.9
開放電圧 V <sub>oc</sub> (V)	40.3	37.3
短絡電流 I <sub>sc</sub> (A)	9.98	8.04
最大出力動作電圧 V <sub>Pmax</sub> (V)	33.2	30.5
最大出力動作電流 I <sub>Pmax</sub> (A)	9.35	7.48
モジュール変換効率 (%)	19.0	

※ STC (標準試験条件): モジュール温度 25°C, 放射照度 1000W/m<sup>2</sup>, AirMass 1.5のスペクトル

※ NOCT (公称動作セル温度): 環境温度 20°C, 風速 1m/sec, 放射照度 800W/m<sup>2</sup>, AirMass 1.5のスペクトル

### 温度係数@STC

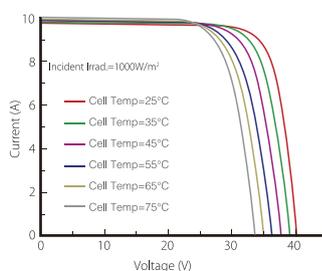
最大出力 P <sub>max</sub> 温度係数	-0.380% /°C
開放電圧 V <sub>oc</sub> 温度係数	-0.286% /°C
短絡電流 I <sub>sc</sub> 温度係数	+0.057% /°C

### 機械強度

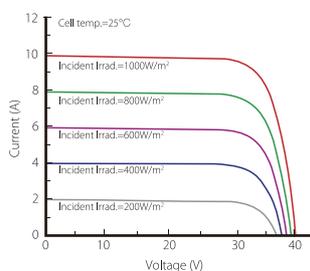
表面許容静荷重 (積雪)	5400 Pa
裏面許容静荷重 (風圧)	2400 Pa
耐衝撃性	直径 25mmの雹を 23m/secで衝突させる試験に合格

### 特性曲線

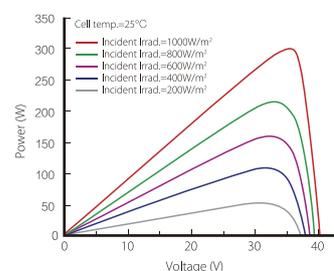
温度特性 (I-V): LR6-60PE-300M



放射照度特性 (I-V): LR6-60PE-300M



放射照度特性 (P-V): LR6-60PE-300M



**LONGI Solar** | **SISOLAR**

〒103-0025  
東京都中央区日本橋茅場町一丁目1番8号 小浦第2ビル4階  
Tel: 03-5642-3733(代) <https://www.sisolar.co.jp/>

注: 製品の改良や仕様変更などにより、記載内容は予告なく変更する場合がございます。また、発売予定品に関する記載が含まれる場合がございます。弊社製品購入の際には最新の仕様書をご確認くださいませう、お願いいたします。