

# Hi-MO 5<sub>m</sub>

型式：LR5-54HPHシリーズ  
**405~425W**

M10ウェハ、スマート・ソルダリング、マルチバスバー  
ハーフカットセル構造を採用した  
高効率単結晶PERCモジュールに  
屋根上設置向けのグローバルモデルとして  
コンパクトな54セルクラスが登場

システム電圧1500V対応と共にシステムコストを抑え、  
中小規模の発電所や屋根上設置の発電所において  
更なる発電コスト低減が期待できます。

**製品保証：12年**

**リニア出力保証：25年**

1年目：98%

2年目以降：-0.55%/年

#### 第三者機関による認証・ガイドライン

- IEC61215, IEC61730, UL61730
- ISO9001:2015 品質マネジメントシステム
- ISO14001:2015 環境マネジメントシステム
- TS62941:PVモジュール設計資格と型式認証のためのガイドライン
- ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム



# LONGI

注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2023年1月26日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

2023-01

DSL R5-54HPH20230126H2NPK

**21.8%**  
MAX MODULE  
EFFICIENCY

**0~3%**  
POWER  
TOLERANCE

**<2%**  
FIRST YEAR  
POWER DEGRADATION

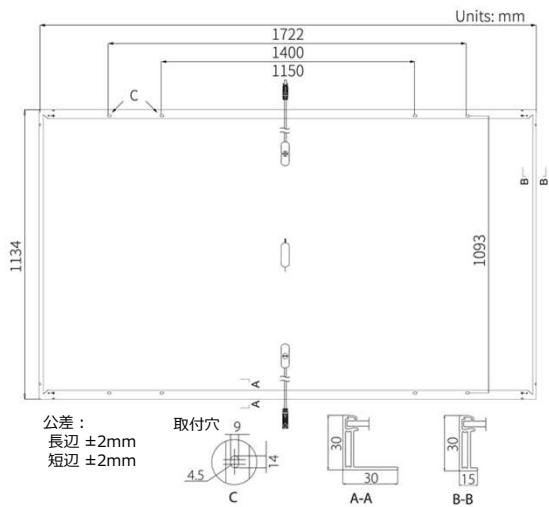
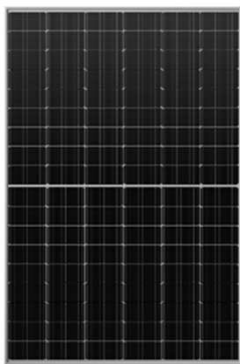
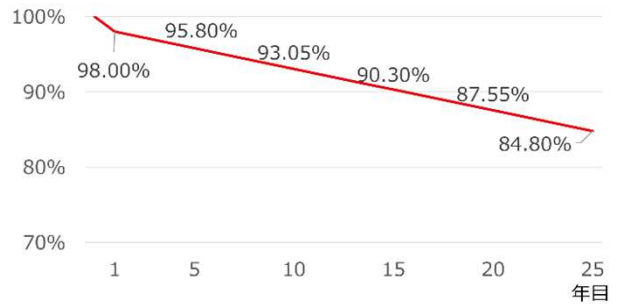
**0.55%**  
YEAR 2-25  
POWER DEGRADATION

**HALF-CELL**  
Lower operating temperature

### 機械的特性

セル数	108枚 (6×18)
ジャンクションボックス	IP68、バイパスダイオード×3
出カケーブル	4mm <sup>2</sup> × (±)1200mm (長さはカスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換
カバーガラス	3.2mm 高透過率 ARCガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金
モジュール質量	20.8kg
モジュール寸法	1722×1134×30mm
梱包仕様	36枚/パレット 216枚/20' GPコンテナ 936枚/40' HCコンテナ

### リア出力保証



### 電気特性

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/秒

型式	LR5-54HPH-405M		LR5-54HPH-410M		LR5-54HPH-415M		LR5-54HPH-420M		LR5-54HPH-425M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 P <sub>max</sub> (W)	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9	425	317.7
公称開放電圧 V <sub>oc</sub> (V)	37.00	34.79	37.25	35.02	37.50	35.26	37.75	35.49	37.96	35.69
公称短絡電流 I <sub>sc</sub> (A)	13.83	11.18	13.88	11.22	13.94	11.27	14.01	11.32	14.08	11.38
公称最大出力動作電圧 V <sub>pmax</sub> (V)	31.00	28.80	31.25	29.03	31.49	29.25	31.73	29.47	31.94	29.67
公称最大出力動作電流 I <sub>pmax</sub> (A)	13.07	10.52	13.12	10.56	13.18	10.60	13.24	10.65	13.31	10.71
モジュール変換効率 (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.8	

### 動作環境

動作温度範囲	-40°C~+85°C
出力公差	0~+3%
電圧・電流公差	±3%
最大システム電圧	DC1500V (IEC)
最大直列ヒューズ定格	25A
公称動作セル温度	45±2°C
安全保護等級	Class II
防火等級	Class C (IEC)

### 機械的強度

表面許容静荷重	5400 Pa
裏面許容静荷重	2400 Pa
耐衝撃性	直径25mmの電を23m/秒で衝突させる試験に合格

### 温度係数 (STC)

最大出力 P <sub>max</sub> 温度係数	-0.340%/°C
開放電圧 V <sub>oc</sub> 温度係数	-0.265%/°C
短絡電流 I <sub>sc</sub> 温度係数	+0.050%/°C



LONGi Solar Technology 株式会社

〒105-5111 東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービルディング南館 11階  
TEL. 03-6459-0528 FAX. 03-6459-0525 E-mail: solar.jp@longi.com URL : https://longisolar.co.jp/

注：ご提供できる出力は納入時期等により異なり、かつ、限定されます。表記には今後、JP-AC登録される予定の出力も含まれている場合があります。掲載の情報は2023年1月26日時点のものです。製品仕様は予告なく変更する場合があります。具体的なご検討の際には仕様・出力・納期を必ず担当営業へお問い合わせください。また、ご購入の際は最新の製品仕様書をご確認ください。

2023-01

DSLRS-54HPH20230126H2NPK