

# Hi-MO 5m

(G2)

## LR5-72HBD 540~570M

- Produzido com wafer M10-182mm, a melhor escolha para usinas de larga escala
- A tecnologia avançada dos módulos proporciona maior eficiência
  - M10 Gallium-doped Wafer • Smart Soldering • 9-busbar Half-cut Cell
- Excelente desempenho de geração de energia bifacial
- A Alta qualidade do módulo garante confiabilidade a longo prazo

12

12 Anos de Garantia para Equipamentos

30

30 anos de Garantia de Potência linear Extra

### Certificação completa do sistema e do produto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

**LONGI**



**22.1%**

EFICIÊNCIA MÁXIMA DO MÓDULO

**0~3%**

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA

**<2%**

DEGRADAÇÃO DE POTÊNCIA PRIMEIRO ANO

**0.45%**

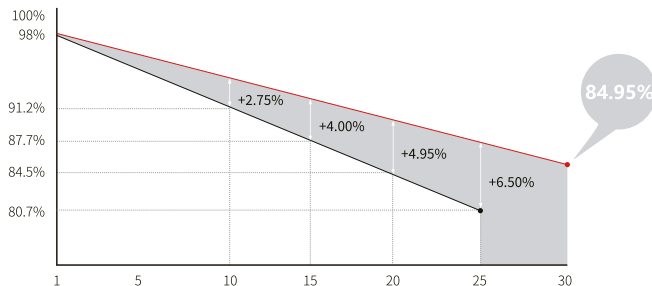
DEGRADAÇÃO DE POTÊNCIA DO ANO 2 AO 30

**HALF-CELL**

Temperatura operacional mais baixa

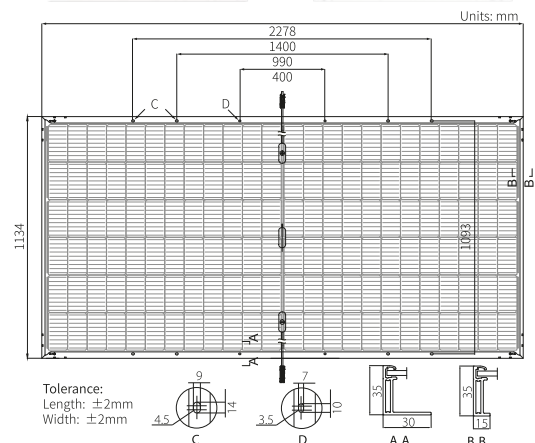
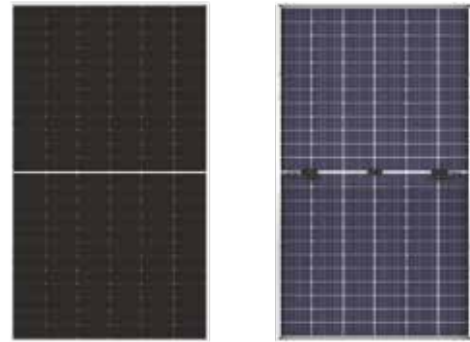
## Valor Adicional

### 30 anos de Garantia de Geração



## Parâmetros Mecânicos

Orientação das Células	144 (6 X 24)
Caixa de Junção	IP68, três diodos
Cabos	4 mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm comprimento pode ser customizado
Vidro	Vidro duplo, revestimento temperado de 2.0 + 2.0 mm
Frame	Estrutura em liga de alumínio anodizado
Peso	32,6 kg
Dimensões	2278 x 1134 x 35 mm
Embalagem	31 pcs por pallet / 155 pcs por 20' GP / 620 pcs por 40' HC



## Características Elétricas

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Incerteza de teste para: ± 3%

Tipo de Módulo	LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M		LR5-72HBD-560M		LR5-72HBD-565M		LR5-72HBD-570M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condição do Teste	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P <sub>max</sub> /W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6	565	422.3	570	426.1
Tensão de Circuito Aberto (V <sub>oc</sub> /V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11	50.25	47.25	50.46	47.45
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> /A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38	14.16	11.43	14.21	11.47
Tensão na Potência Máxima (V <sub>mp</sub> /V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42	42.40	39.56	42.58	39.72
Corrente na Potência Máxima (I <sub>mp</sub> /A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62	13.33	10.68	13.39	10.73
Eficiência do Módulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7		21.9		22.1	

## Características elétricas com ganho de potência diferente na parte traseira (com referência à frente de 540W)

P <sub>max</sub> /W	V <sub>oc</sub> /V	I <sub>sc</sub> /A	V <sub>mp</sub> /V	I <sub>mp</sub> /A	P <sub>max</sub> gain
567	49.50	14.54	41.65	13.61	5%
594	49.50	15.23	41.65	14.26	10%
621	49.60	15.92	41.75	14.91	15%
648	49.60	16.62	41.75	15.56	20%
675	49.60	17.31	41.75	16.21	25%

## Parâmetros Operacionais

Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Tolerância de Potência de Saída	0 ~ 3%
Tolerância de Voc e Isc	± 3%
Tensão Máxima do Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Classificação Máxima de Fusíveis em Série	30A
Temperatura nominal de operação da célula	45 ± 2°C
Classe de Segurança	Class II
Bifacialidade	70 ± 5%
Classificação contra Fogo	UL type 29 IEC Class C

## Carregamento Mecânico

Carregamento Estático Máximo Frontal	5400 Pa
Carregamento Estático Máximo Traseiro	2400 Pa
Teste de Granizo	Granizo de 25mm a uma velocidade de 23m/s

## Classificação de Temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura da ISC	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura da Voc	-0.265%/°C
Coefficiente de temperatura da P <sub>max</sub>	-0.340%/°C